

Зоологический музей МГУ

**Zoological Museum
of Moscow State University**



РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК

Институт океанологии
им. П.П. Ширшова РАН

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

имени М.В. ЛОМОНОСОВА
Зоологический музей

Н.В. Парин, С.А. Евсеенко, Е.Д. Васильева

РЫБЫ МОРЕЙ РОССИИ
Аннотированный каталог

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2014

RUSSIAN ACADEMY
OF SCIENCES
P.P. Shirshov Institute
of Oceanology

MOSCOW LOMONOSOV
STATE UNIVERSITY
Zoological Museum

N.V. Parin, S.A. Evseenko, E.D. Vasil'eva

FISHES OF RUSSIAN SEAS
Annotated Catalogue

KMK Scientific Press Ltd.
Moscow ❖ 2014

**СБОРНИК ТРУДОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ
[SBORNIK TRUDOV ZOOLOGICHESKOGO MUZEYA MGU]**

ARCHIVES OF THE ZOOLOGICAL MUSEUM
OF MOSCOW LOMONOSOV STATE UNIVERSITY

Том / Vol. 53

Главный редактор: М.В. Калякин
Editor-in-Chief: M.V. Kalyakin

Редактор тома: А.В. Сысоев
Editor of this volume: A.V. Sysoev

УДК 597.2/5(470:26)
ББК 28.693.32(2Рос,2)
П 18

Parin N.V., Evseenko S.A., Vasil'eva E.D. 2014. Fishes of Russian Seas: Annotated Catalogue. Moscow: KMK Scientific Press. 733 p.

A complete hierarchical classification as well as synonymy of all fishlike vertebrates and fish ever encountered within the territorial waters and the 200 mile exclusive economic zone of the Russian Federation, including the freshened areas of estuaries of rivers (and also Black Sea species not yet known for the coast of Russia, but recorded from Ukraine and Georgia, and the marine fish fauna of the Baltic States) is provided based primarily on Russian literature. The total list includes 1,404 species from 644 genera, 196 families, 42 orders, and 4 classes. The annotations to all taxa of the species group include the general geographical distribution, occurrence in Russian waters, the habitat, depth of occurrence, zoogeographical characteristic and the role in domestic commercial fishery. For the problematic taxa (species up to families), taxonomic and general remarks are provided. Bibl. 1958.

Reviewers:

Dr. Sci. A.N. Kotlyar (Institute of Oceanology RAS),

Dr. Sci. V.G. Sideleva (Zoological Institute RAS).

Парин Н.В., Евсеенко С.А., Васильева Е.Д. 2014. Рыбы морей России: аннотированный каталог. М.: Товарищество научных изданий КМК. 733 с.

Представлена полная иерархическая классификация и базирующаяся преимущественно на отечественных публикациях синонимия всех таксонов рыбообразных и рыб, когда-либо встреченных в пределах территориальных вод и 200-мильной экономической зоны Российской Федерации, включая опреснённые участки эстуариев рек, а также черноморских видов, пока не известных для побережья России, но указанных для вод Украины или Грузии, а также морской ихтиофауны прибалтийских государств. Общий список включает 1404 вида из 644 родов, 196 семейств, 42 отрядов и 4 классов. В аннотациях ко всем таксонам видовой группы указаны общее географическое распространение, встречаемость в морях России и сопредельных стран, биотопическая принадлежность, глубина обитания, зоогеографическая характеристика и значение в отечественном морском промысле. По проблемным таксонам (от вида до семейства) даны таксономические и общие комментарии.

Для ихтиологов, зоологов-систематиков, специалистов в области сохранения биологического разнообразия, студентов и преподавателей биологических специальностей высших учебных заведений. Библ. 1958.

Рецензенты:

д.б.н. А.Н. Котляр (Институт океанологии РАН),

д.б.н. В.Г. Сиделёва (Зоологический институт РАН).

© Н.В. Парин, С.А. Евсеенко, Е.Д. Васильева,
текст, 2014

© Зоологический музей МГУ, оформление,
издание, 2014

© Т-во научных изданий КМК, издание, 2014

ISSN 0134-8647

ISBN 978-5-87317-967-1

*Светлой памяти
Анатолия Петровича Андрияшева,
выдающегося ученого и
замечательного человека,
посвящается*

*Dedicated to the blessed memory
of Anatoly Petrovitch Andriashev,
an outstanding scientist
and a splendid person*

ПРЕДИСЛОВИЕ

В наши дни оценка биологического разнообразия территорий, экосистем и групп организмов приобретает всё большее значение в связи с необходимостью мониторинга и защиты окружающей среды в условиях постоянно возрастающего антропогенного воздействия, а также для познания генезиса фаун и закономерностей формирования биоценозов. Для промысловых объектов корректная оценка видового состава и видовых ареалов лежит в основе рационального природопользования. Тем не менее, разнообразие морских рыб России до сих пор остаётся недостаточно изученным, несмотря на многолетние исследования российских ихтиологов. Причин тому много, часть из них связана с трудностью организации и проведения исследований на огромной акватории российских морских вод, протяжённость границ которой составляет около 40 тыс. км.

Берега России омывают 12 краевых морей (не считая Каспийского, являющегося континентальным водоёмом, не связанным с Мировым океаном) и один океан. Из этих морей три (Чёрное, Азовское и Балтийское) принадлежат к бассейну Атлантического океана, шесть (Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское) — к бассейну Северного Ледовитого океана и три (Берингово, Охотское и Японское) — к бассейну Тихого океана, который непосредственно омывает побережья юго-восточной Камчатки и Курильских островов.

Исследования морской ихтиофауны России и сопредельных стран имеют долгую историю, открывающуюся трудами П.С. Палласа (Pallas, 1814), но единственной попыткой её инвентаризации в полном виде, к сожалению, преждевременной и поэтому даже для своего времени неудачной, служит сводка Грацианова (1907). Классические фаунистические сводки по морским рыбам СССР, составленные для отдельных бассейнов — Охотского моря (Шмидт, 1950), северных морей (Андрияшев, 1954), Чёрного моря (Световидов, 1964), Японского моря и сопредельных вод (Линдберг, Легеза, 1955, 1959; Линдберг, Красюкова, 1969, 1975, 1987; Линдберг, Фёдоров, 1993; Линдберг и др., 1997), не полностью соответствуют уровню современных знаний и к тому же включают виды, распространённые в этих бассейнах за пределами российских вод в их современных границах. То же относится и к более новым списочным работам по Чёрному морю (Расс, 1987), северным (Андрияшев, Чернова, 1994) и дальневосточным морям (Борец, 2000), тогда как другие сводки и каталоги рыб Дальнего Востока (Фёдоров, 1973; Фёдоров, Парин, 1998; Соколовская и др., 1998; Шейко, Фёдоров, 2000; Черешнев и др., 2001; Новиков и др., 2002; Фёдоров и др., 2003; Соколовский и др., 2011) касаются лишь отдельных его участков.

Проект по созданию единого каталога морских рыб России, инициатором которого был Н.В. Парин, начат нами более 10 лет назад. За прошедшее время была опубликована серия аннотированных списков видов по всем группам морских рыб из российских вод и сопредельных стран (Parin, 2001, 2003; Parin et al., 2002; Evseenko, 2003;

Vasil'eva, 2003; Fedorov, 2004). Они включали перечень видов (с основной синонимией) рыбообразных и рыб морских вод России и сопредельных стран (Украины, Грузии и государств Балтии), встречающихся в 12 краевых морях и Тихом океане в пределах 200-мильной экономической зоны Российской Федерации; в общей сложности были представлены данные по 1146 видам из 177 семейств.

Следует отметить, что эти списки носили предварительный характер (Парин, 2004), к тому же в них были упущены некоторые виды из разных групп рыб. В последние годы данные материалы были нами критически проанализированы и существенно дополнены опубликованными после 2004 г. многими сообщениями о новых находках целого ряда видов морских рыб, ранее не отмеченных в российских водах и относящихся, в основном, к тропической морской фауне Дальнего Востока. К концу 2010 г. список таких рыб возрос на 108 таксонов, увеличив общее число видов рыб из морских вод России до 1254 видов, а интегральное значение этого показателя, с учётом потенциально возможных обитателей российских вод, по нашим оценкам, должно было превысить 1320 видов (Parin et al., 2011).

В предлагаемом вниманию читателей «Каталоге» рассматривается вся совокупность видов рыб, когда-либо встреченных в пределах территориальных морских вод и 200-мильной экономической зоны Российской Федерации. Кроме них в список включены некоторые черноморские виды (в основном редкие средиземноморские вселенцы), пока не известные для участков Чёрного моря, находящихся в пределах современных границ России, но указанные для вод Украины или Грузии, и морская ихтиофауна Литвы, Латвии и Эстонии, побережья которых расположены между западным российским анклавом (Калининградская область) на западе и собственно Россией на востоке. Общий список рыбообразных и рыб включает 1405 видов из 196 семейств, из которых 1320 видов достоверно известны из морских вод России, а остальные 85 отнесены к категории потенциально возможных обитателей наших вод, пока ещё не найденных в морях России. По сравнению с нашими предварительными данными на 2004 г. (1146 видов) добавилось 259 видов; в «Каталоге» они помечены звёздочкой.

Все категории включённых в «Каталог» таксонов имеют свою последовательную нумерацию. Порядок рассмотрения таксонов высших рангов (классов, отрядов и семейств) в основном соответствует системе, принятой Нельсоном (Nelson, 2006). В отличие от этой системы, в настоящей работе подсемейства семейства Stomiidae рассматриваются в ранге семейств (Chauliodontidae, Melanostomiidae и Malacosteidae), как это принималось до работы Финка (Fink, 1985). Также в статусе самостоятельных семейств рассматриваются Coregonidae и Thymallidae, которые Нельсон включает в ранге подсемейств в семейство Salmonidae. Подотряды, подсемейства и подроды в «Каталоге» не упоминаются. Роды и виды рассматриваются в алфавитном порядке, а подвиды политипических видов указываются также в алфавитном порядке вслед за номинотипическим и обозначаются последовательными буквами латинского алфавита под номером вида.

Для названий всех упоминаемых таксонов родового и видового ранга, как валидных, так и включённых в синонимию, приводятся ссылки на их первоописания по оригинальным работам и/или по выдающемуся труду Эшмайера «Каталог рыб» (Eschmeyer, 1998) и его наиболее поздней электронной версии, размещённой в интернете (Eschmeyer, 2013). Для каждой ссылки приведены год публикации, номер страницы (или рисунка) и локалитет (для видов) или типовой вид (для родов); первоописания

не включены в общий библиографический список, поскольку они доступны на упомянутом сайте (Eschmeyer, 2013). Учтены только те синонимы родов и видов, которые когда-либо употреблялись в литературе для морей России. Для таксонов рангом выше родового авторы не указаны, эти сведения могут быть получены из специальной работы (Sheiko, 2013).

В списке литературы упоминаются в основном публикации обзорного или справочного характера, работы, вводящие новые биномиальные комбинации, и работы, содержащие оригинальные сведения о находениях редких видов. Для работ, фиксирующих документированное присутствие видов в водах России или обнаружение их на новых, ранее не отмеченных акваториях, а также находки генеративно пресноводных видов в морских или солоноватых водах, после цитирования приводится локалитет находки (в скобках). Выбор цитируемых работ даёт возможность отождествления всех устаревших невалидных названий, некоторые из которых имели в своё время широкое применение, с современными родовыми и видовыми названиями.

В аннотациях ко всем таксонам видовой группы (видам и подвидам) указаны общее географическое распространение, биотопическая принадлежность, глубина обитания и зоогеографическая характеристика. Биотопическая принадлежность видов дана с подразделением на пелагическую, бентопелагическую (придонную в самом широком понимании этого термина) и бентальную (донную) группировки (Parin, 2001). Глубина обитания обозначается приставками «эпи-» (0–200 м), «мезо-» (200–1500 м), «бати-» (1500–3000 м) и «абиссо-» (глубже 3000 м); в составе верхней, мелководной группировки донных и придонных рыб во многих случаях выделяются литоральная (приливно-отливная зона), сублиторальная (узкоприбрежная зона материковой отмели) и шельфовая (= элиторальная), а у пелагических рыб — неритическая, неритоокеаническая и океаническая категории. Следует сказать, что приводимые нами сведения по глубине обитания того или иного вида зачастую основаны на обобщённых, неполных и требующих проверки данных о крайних значениях батиметрического диапазона этого вида, полученных из разных районов ареала. Поэтому даётся усреднённая, наиболее типичная для вида характеристика, а при наличии данных — общий диапазон глубин лова (в скобках). Особо выделены проходные (анадромные и катадромные) и полупроходные рыбы, а также пресноводные рыбы, постоянно или случайно встречающиеся в солоноватых водах (как правило, вблизи устьев больших рек, впадающих в моря).

Зоогеографические характеристики видов и подвигов (даны по Андрияшеву, 1939; Парину, 1984; Парину, Несису, 1986; Шейко, Фёдорову, 2000; с изменениями и дополнениями) приводятся с выделением следующих категорий: арктической, арктобореальной, бореальной (с выделением высокобореальной и низкобореальной, а для населяющих обе подзоны — широкобореальной), низкобореально-субтропической, субтропическо-тропической (широкотропической) и тропической. Пелагические виды, характерные для Переходной зоны северной Пацифики, рассматриваются в «Каталоге» как субтропические. Широко распространённые глубоководные виды, встречающиеся во всех океанах, обозначаются как космополитические. Данная виду характеристика основывается на типичном для него распространении, несмотря на возможные заходы в нехарактерные географические широты.

Встречаемость вида в морях России и сопредельных стран дана в аннотации после знака отбивки (/); пресноводная часть ареалов анадромных или случайно выходя-

щих в солоноватые воды видов и подвидов не рассматривается, а для редких видов, как правило, приводится точное место обнаружения пойманных особей. В конце каждой видовой аннотации указывается обилие или частота встречаемости вида (массовый, обычный, редкий, случайный) и его рыбохозяйственное значение в российских водах. Отсутствие ссылки на использование промыслом означает, что вид не имеет в настоящее время хозяйственной ценности.

По целому ряду проблемных групп рыб разного уровня (от вида до семейства) с неясным объёмом и/или статусом, даны комментарии, цель которых состояла в знакомстве читателя с существующими альтернативными взглядами на их таксономию. В ряде случаев в замечания вошли указания на неточности или ошибки в предшествующих публикациях.

В указатель латинских названий включены только названия родов и принятые валидными названия видов и подвидов.

Авторы глубоко признательны А.В. Балускину, Б.А. Шейко, Е.П. Ворониной, Н.В. Черновой, В.Г. Сиделёвой (ЗИН РАН), А.М. Орлову (ВНИРО), А.Н. Котляру, Д.А. Астахову, Э.С. Кармовской, А.Н. Миронову, Я.С. Щегловой (ИО РАН), А.С. Соколовскому, А.А. Баланову (ИБМ ДВ РАН), П. Миллеру (P. Miller) и К. Мекленбург (C. Mecklenburg) за содействие в выполнении данного проекта. Особую благодарность мы выражаем А.В. Сысоеву за его неоценимый труд по редактированию работы и важные замечания.

Настоящая работа выполнена в рамках Программы Президиума РАН «Биологическое разнообразие», при частичной финансовой поддержке подготовки и публикации книги грантами РФФИ № 13-04-00328-а и № 13-04-00279-а.

С.А. Евсеенко, Е.Д. Васильева

FOREWORD

Nowadays evaluation of biological diversity of different areas, ecosystems or groups of organisms is becoming increasingly important due to the need to control and protect the environment at the ever-increasing human impact, as well as for understanding the origin of faunas and regularities of formation of biocoenoses. In the case of commercial objects, the correct assessment of the species composition and species ranges is the basis of efficient environmental management. However, the diversity of marine fishes of Russia is still poorly known, despite many years of studies by Russian ichthyologists. There are many reasons for such situation; some of them are related to the difficulty of organizing and conducting the researches within a huge area of Russian marine waters, with their border length of about 40,000 km.

The shores of Russia are washed by 12 bordering seas (excluding the Caspian Sea, which is a continental basin not connected with the World Ocean) and one ocean. Three of these seas (the Black, Baltic and Sea of Azov) belong to the Atlantic basin, six (Barents, White, Kara, Laptev, East Siberian, and Chukchi seas) - to the Arctic, and three (Bering Sea, Sea of Okhotsk, and Sea of Japan) — to the Pacific, which washes only coasts of southeastern Kamchatka and the Kuril Islands.

The studies on marine ichthyofauna of Russia and neighboring countries have a long history started by the works of P.S. Pallas (1814). However, the only attempt of its complete inventory was, unfortunately, premature and therefore unaccepted, even in that time, a compendium of Gratzianow (1907). The classic faunistic monographs on marine fishes of the USSR prepared for separate basins — Sea of Okhotsk (Schmidt, 1950), the northern seas (Andriashev, 1954), the Black Sea (Svetovidov, 1964), the Japan Sea and adjacent waters (Lindberg, Legeza, 1955, 1959; Lindberg, Krasnyukova, 1969, 1975, 1987; Lindberg, Fedorov, 1993; Lindberg et al., 1997) — are not fully compliant with current knowledge and also include species distributed in these basins outside Russian waters in their present boundaries. The same applies to the newer checklists for the Black Sea (Rass, 1987) and both the northern (Andriashev, Chernova, 1994) and the Far Eastern seas (Borets, 2000), whereas other checklists and catalogues of marine fishes from the Far East (Fedorov, 1973; Fedorov, Parin, 1998; Sokolovskaya et al., 1998; Sheiko, Fedorov, 2000; Chereshnev et al., 2001; Novikov et al., 2002; Fedorov et al., 2003; Sokolovsky et al., 2011) relate only to local parts of this area.

The project of creation a unified catalogue of marine fishes of Russia was initiated by N.V. Parin and has been started by us more than 10 years ago. Since that time, a series of annotated lists of species for all groups of marine fishes from Russian waters and adjacent countries were published (Parin, 2001, 2003; Parin et al., 2002; Evseenko, 2003; Vasil'eva, 2003; Fedorov, 2004). They included checklists of agnathan and fish species (with basic synonymy) from marine waters of Russia and adjacent countries (Ukraine, Georgia and the Baltic States), found in 12 bordering seas and in the Pacific within the 200-mile commercial zone of the Russian Federation; in total 1146 species from 177 families were recorded.

It should be noted that these lists were preliminary (Parin, 2004). Besides, they lacked some species from various groups of fishes. In recent years, these materials were critically

analyzed and significantly augmented by many reports published after 2004 and concerning new findings of a number of marine fish species not previously recorded in Russian waters, mainly of the tropical marine origin, in the fauna of the Far East. By the end of 2010, a list of such fishes has increased by 108 taxa, thus enlarging the total number of species from marine water of Russia to 1,254. Whereas, taking into account the probable inhabitants of Russian waters, the total number of species, according to our estimates, was supposed to exceed 1,320 species (Parin et al., 2011).

The current Catalogue examines the totality of species of fishes that have ever been encountered within the territorial marine waters and the 200-mile commercial zone of the Russian Federation. Besides them, the list includes some Black Sea species (mostly rare Mediterranean invaders) which are known along the boundaries of modern Russia and recorded from waters of Ukraine and Georgia, like the marine fish fauna of Lithuania, Latvia and Estonia, coast of which is located between the western Russian enclave (Kaliningrad Region) and Russia itself in the east. The total list of fishes and fishlike vertebrates includes 1,405 species of 196 families, of which 1,320 species are reliably known from the marine waters of Russia, though the remaining 85 are classified as potential inhabitants of our waters, still have not yet been found in the seas of Russia. 259 species are added, as compared to our preliminary data for 2004 (1,146 species); they are marked in the Catalogue with an asterisk.

All categories of taxa included in the Catalogue have their consecutive numbering. The order of consideration of higher rank taxa (classes, orders and families) generally corresponds to the system adopted by Nelson (2006). In contrast to this system, in this Catalogue the subfamilies of the family Stomiidae are treated as families (Chauliodontidae, Melanostomiidae and Malacosteidae), as it was accepted before (Fink, 1985). Also, Coregonidae and Thymallidae are regarded as separate families, which are included in the family Salmonidae as its subfamilies by Nelson (2006). Suborders, subfamilies and subgenera are not mentioned in the Catalogue. Genera and species are examined in alphabetical order, and subspecies of polytypic species also are presented alphabetically after the nominotypical ones and are designated by the species number with successive lettering.

For all mentioned names of the genus and species ranks, both valid and included in the synonymy, the references to their description are presented from the original sources or the outstanding Eschmeyer's work "Catalog of Fishes" (Eschmeyer, 1998) and in its latest internet version (Eschmeyer, 2013). For each reference, the year of publication, page number, and type locality (for species), or the type species (for genera) are presented; the original descriptions are not included in the general bibliography since they are available from the mentioned web-site (Eschmeyer, 2013). Only the synonyms of genera and species that have ever been used in the literature for the seas of Russia are taken into account. For the taxa of suprageneric ranks the authors are not indicated; this information can be obtained from a special work (Sheiko, 2013).

The list of literature includes mainly reviews or checklists, publications which introduce new binomial combinations, and papers containing information about the original findings of rare species. For publications documenting the presence of species in waters of Russia, or their discoveries in new, not previously noted areas, as well as the findings of generative freshwater species in marine or brackish water, the locality of finding is given after quoting (in parentheses). The selection of cited works enables identification of obsolete invalid names, some of which were previously widely used, with recently accepted generic and specific names.

The annotations to all taxa of the species group include the general geographic distribution, habitat, depth of occurrence, and zoogeographical characteristic. Biotopical affiliation of species is presented as subdivided into pelagic, benthopelagic (near-bottom in the broadest sense) and benthic (bottom) groups (Parin, 2001). The depth of habitat is designated by prefixes «epi-» (0–200 m), «meso-» (200–1,500 m), «bathy-» (1,500–3,000 m), and «abyss-» (deeper than 3,000 m); the relatively shallow-water group of bottom and near-bottom fish in many cases breaks up into littoral (tidal zone), sublittoral (narrow coastal area of the continental shelf) and eulittoral (shelf zone) categories, as well as neritic, neritooceanic, and oceanic ones for pelagic fishes. It should be noted that the information given for the depth of species habitat is often based on generalized, incomplete data requiring validation of the extreme values of bathymetric range obtained from different regions of the species range. Therefore, we present the average, the most typical occurrence and the total depth range of fishing (in parentheses), when available. Both migratory (anadromous and catadromous) and semi-anadromous fishes and freshwater fishes, constantly or occasionally occurring in brackish waters (usually near the mouths of large rivers flowing into the sea) are particularly noted.

Zoogeographical characteristics of species and subspecies (according to Andriashev, 1939; Parin, 1984; Parin, Nesis, 1986; Sheiko, Fedorov, 2000, amended and supplemented) are presented according to the following categories: arctic, arctic boreal, boreal (allocating high boreal, low boreal, and, in species inhabiting both subzones, — wide boreal), low boreal — subtropical, subtropical – tropical (wide tropical), and tropical. Pelagic species characteristic of the Transition zone of the North Pacific are treated in the Catalogue as subtropical. Widespread deepwater species found in all the oceans are referred to as cosmopolitan. Zoogeographical characteristic presented for species is based on its typical distribution, in spite of the possible invasion into non-characteristic geographical latitudes.

The occurrence of the species in the seas of Russia and adjacent countries is presented in annotation after two forward slashes (/); freshwater part of the range of anadromous or accidentally occurring in brackish water species and subspecies are not considered, and for the rare species, usually, the exact place of fish discovery is recorded. At the end of each entry, the abundance of the species (as mass, common, rare, accidental) as well as its significance for fishery in Russian waters is indicated. The absence of reference to the use of the fishery means that the species has presently no commercial value.

For a variety of problematic fish groups at different levels (from species to the family) with uncertain structure and/or status, special comments are presented. The aim of these comments is to inform the readers about existing alternative views on the taxonomy. In some cases, the comments include indications on inaccuracies or errors in previous publications.

In the index of Latin names we included only the names of genera and accepted valid names of species and subspecies.

We are grateful to A.V. Balushkin, B.A. Sheiko, E.P. Voronina, N.V. Chernova, V.G. Sideleva (ZIN RAS), A.M. Orlov (VNIRO), A.N. Kotlyar, D.A. Astakhov, E.S. Karmovskaya, A.N. Mironov, Ya.V. Shcheglova (IO RAS), A.S. Sokolovsky, A.A. Balanov (IBM FE RAS), P. Miller, and C. Mecklenburg for their assistance in the performing of this project. Special thanks go to A.V. Sysoev for his invaluable work on editing of this book and important comments.

The present work was carried out within the framework of the Program of the Presidium of the Russian Academy of Sciences «Biological diversity», with partial financial support for preparing and publishing of the book by grants of the RFFI No. 13-04-00328-a, and No. 13-04-00279-a.

S.A. Evseenko, E.D. Vasil'eva

Class 1. Myxini

Order 1. Myxiniformes

Family 1. Myxinidae

Genus 1. *Myxine* Linnaeus, 1758

Myxine Linnaeus, 1758: 650 (type species *Myxine glutinosa* Linnaeus, 1758).

1. *Myxine glutinosa* Linnaeus, 1758

Atlantic hagfish (европейская миксина)

Myxine glutinosa Linnaeus, 1758: 650 (in Ocean).

Myxine glutinosa: Кнпирович, 1897: 154 (Gavrilovo at Murman coast); Книпович (Кнпирович), 1926a: 49; Андрияшев (Andriashev),

1954: 29; Fernholm, Vladykov *in* FNAM, 1984: 68; Fricke, 1987: 38; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Fricke, 1999: 4; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 8; Parin, 2001: S53; Васильева (Vasil'eva), 2004: 17; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 13; Mecklenburg et al., 2011: 113; Chernova, 2011: 857, 906; Долгов (Dolgov), 2012: 22.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic. Epimesobenthic (30–1200 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast). Very rare.

Class 2. Petromyzontida

Order 2. Petromyzontiformes

Family 2. Petromyzontidae

REMARK: Now there are enough data testifying independent origin of nonparasitic freshwater lamprey forms in different phyletic lineages (Schreiber, Engelhorn, 1998; Beamish et al., 2001; Goodwin et al., 2006; Espanhol et al., 2007; Pereira et al., 2010; Nazarov et al., 2011; Artamonova et al., 2011). However, taxonomic relations between some forms described as separate species are still uncertain.

Genus 2. *Entosphenus* Gill, 1862

Entosphenus Gill, 1862: 331 (type species *Petromyzon tridentatus* Richardson, 1836).

2. *Entosphenus tridentatus* (Richardson, 1836)

Pacific lamprey (трёхзубая минога)

Petromyzon tridentatus Richardson, 1836: 293 (Columbia River basin, USA).

Entosphenus tridentatus: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38; Световидова (Svetovidova), 1948: 213 (off Bering Isl.); Линдберг, Лезеза (Lindberg, Legeza), 1959: 20; Новиков (Novikov), 1963: 567; Прохоров, Грачёв (Prokhorov, Grachev), 1965: 723 (60–61°N, 171–173°E); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 43; Seto *in* Masuda et al., 1984: 2; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 598; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 15; Иванов (Ivanov), 1998: 7 (45°N, 149°E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 18; Борец (Borets), 2000: 5; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Parin, 2001: S53; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 110; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002a: 18; Васильева (Vasil'eva), 2004: 28; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 19; Lang et al., 2009: 48, 49; Balanov et al., 2009: 656; Mecklenburg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 877, 911.

Lampetra tridentata: Mecklenburg et al., 2002: 61; Орлов и др. (Orlov et al.), 2007: 287; Орлов и др. (Orlov et al.), 2008: 324.

North Pacific. Neritobenthopelagic (0–1193 m), anadromous. Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 3. *Eudontomyzon* Regan, 1911*

Eudontomyzon Regan, 1911: 200 (type species *Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911).

3. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)*

Ukrainian brook lamprey
(украинская минога)

Petromyzon fluviatilis (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 66 (partim).

Lampetra planeri (non Bloch, 1784): Берг (Berg), 1911: 39 (partim).

Lampetra mariae Berg, 1931: 94 (Kharkov River near Kharkov).

Lampetra mariae: Берг (Berg), 1948: 33; Павлов (Pavlov), 1980: 44; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6 (Taganrog Bay, not far from Don River mouth).

Eudontomyzon mariae: Holčík, Renaud in Holčík, 1986: 165; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 16; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 17; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 20; Васильева (Vasil'eva), 2004: 26; Fricke et al., 2007: 10; Kottelat, Freyhof, 2007: 38; Oçel, 2007: 90; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 10.

Eudontomyzon sp.: Kottelat, Freyhof, 2007: 40.

Lampetra sp.: Naseka, Diripasko, 2008: 283 (Taganrog Bay); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 36.

Black Sea and Sea of Azov basins. Neritobenthopelagic, fresh water, occurs in brackish and marine waters. Low boreal distribution // Sea of Azov (Taganrog Bay). Rare, included in the Red List of Russia.

Genus 4. *Lampetra* Bonnaterre, 1788

Lampetra Bonnaterre, 1788: li, 1 (type species *Petromyzon planeri* Bloch, 1784).

4. *Lampetra fluviatilis* (Linnaeus, 1758)

River lamprey (речная минога)

Petromyzon fluviatilis Linnaeus, 1758: 230 (Rhine River, Switzerland).

Lampetra fluviatilis: Берг (Berg), 1940: 4; Берг (Berg), 1948: 43; Vladykov in FNAМ, 1984: 65; Mikelsaar, 1984: 42; Hardisty in Holčík, 1986: 249; Fricke, 1987: 39; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 16; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 17; Fricke, 1999: 4; Parin, 2001: S53; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 22; Saat et al. in Ojaveer et al., 2003: 48; Васильева, Сотников (Vasil'eva, Sotnikov), 2004: 102; Васильева (Vasil'eva), 2004: 27; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 20; Fricke, 2007: 25; Kottelat, Freyhof, 2007: 40; Fricke et al., 2007: 10; Lang et al., 2009: 50.

Eastern North Atlantic. Neritobenthopelagic, anadromous. Wide boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland), Barents Sea (in Norwegian zone). Common, commercially important.

REMARK: The probable conspecificity of *Lampetra fluviatilis* and European brook lamprey *Lampetra planeri* is the subject of discussion (Engelhorn, Schreiber, 1997; Schreiber, Engelhorn, 1998; Espanhol et al., 2007).

Genus 5. *Lethenteron*

Creaser et Hubbs, 1922

Lethenteron Creaser et Hubbs, 1922: 6 (type species *Lampetra wilderi* Gage, 1896).

5. *Lethenteron camtschaticum*

(Tilesius, 1811)

Arctic lamprey (тихоокеанская минога)

Petromyzon marinus camtschaticus Tilesius, 1811: 240 (near Petropavlovsk-Kamchatsky).

Petromyzon lumbricalis Pallas, 1814: 69 (Japan).

Petromyzon japonicus Martens, 1868: 3 (Japan).

Lampetra fluviatilis japonica: Книпович (Книпович), 1926a: 51; Попов (Popov), 1933: 139.

Lampetra japonica septentrionalis Berg (Берг), 1931: 100 (Onega River).

Lampetra japonica japonica: Таранец (Tarantetz), 1937a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 32; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 43.

- Lampetra japonica*: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38; Линдберг (Lindberg), 1947: 128; Берг (Berg), 1948: 34; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 198; Андрияшев (Andriashev), 1954: 27; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 18; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 90; Sato in Masuda et al., 1984: 2; Nagasawa, Torisawa, 1991: 360.
- Lampetra japonica septentrionalis*: Есипов (Esipov), 1952: 25; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76.
- Entosphenus japonicus*: Ueno, 1971: 68.
- Lethenteron japonicum*: Vladykov in FNAM, 1984: 66; Holčík in Holčík, 1986: 198; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 598; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 17; Борец (Borets), 2000: 5; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 25; Мартынов (Martyunov), 2002: 145; Nakabo in Nakabo, 2002: 111; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 27; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44.
- Lethenteron japonica*: Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 13.
- Lethenteron camtschaticum* (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 18.
- Lentheteron* (sic) *japonicum*: Chereshnev et al., 2000: 92.
- Lethenteron japonicum japonicum*: Фёдоров (Fedorov), 2000: 8.
- Lethenteron camtschaticum*: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Чернова (Chernova), 2000: 180; Parin, 2001: S53; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 26; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 20; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005a: 423; Григорьев (Grigoriev), 2007: 27; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 12; Kottelat, Freyhof, 2007: 43; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Bogutskaya et al., 2008: 313; Mecklenburg et al., 2011: 115; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 31; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Chernova, 2011: 881, 912. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gri-tsenko), 2012: 28.
- Lampetra camtschatica*: Mecklenburg et al., 2002: 62.
- Lethenteron camshchaticum* (sic): Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172.
- ? *Lethenteron ninae* Naseka, Tuniyev et Renaud, 2009: 17 (Shakhe River at Khartsyzsk, Black Sea basin, Sochi district).
- Arctic Ocean and Western North Pacific. Neritobenthopelagic, anadromous. Arctic boreal distribution // Barents, White and Kara seas (eastward to Ob River or even Pyasina River), Bering Sea, Sea of Okhotsk, and Sea of Japan, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Common, some importance for fishery.
- REMARK: The hypothesis on conspecificity of two nominal species — *Lethenteron camtschaticum* and *L. ninae* — was presented by Artamonova et al. (2011), as based on molecular studies on Caucasian lampreys.
- 6. *Lethenteron reissneri* (Dybowski, 1869)**
Siberian, Far Eastern, brook lamprey
(дальневосточная ручьевая
или сибирская минога)
- Petromyzon reissneri* Dybowski, 1869: 958 (Onon and Ingoda rivers, Amur River basin, Russia).
- Petromyzon kessleri* Anikin, 1905: 10 (Tom and Kirgizka rivers near Tomsk, Western Siberia).
- Petromyzon dentex* Anikin, 1905: 17 (Yenisei River mouth).
- Lampetra planeri reissneri*: Берг (Berg), 1911: 42.
- Lampetra japonica kessleri*: Берг (Berg), 1948: 40 (Anadyr Estuary, "in brackish water"); Черешнев (Chereshnev), 1996b: 161.
- Lampetra reissneri*: Берг (Berg), 1948: 41; Sato in Masuda et al., 1984: 2.
- Lethenteron kessleri*: Holčík in Holčík, 1986: 220; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 18; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 18; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76 (Yenisei Bay); Nakabo in Nakabo, 2002: 111; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 29; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 20; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 423; Кудерский (Kudersky), 2006: 151; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 7; Черешнев,

Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 97; Касьянов (Kasyanov), 2007: 70 (Pechora River estuary); Chernova, 2011: 892, 915.

Lethenteron reissneri: Holčík in Holčík, 1986: 221; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 18; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 598; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 31; Nakabo in Nakabo 2002: 111; Шедько (Shedko), 2002: 118; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 31; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 27; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 20; Григорьев (Grigoriev), 2007: 28; Kottelat, Freyhof, 2007: 43; Bogutskaya et al., 2008: 313. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 30.

Lethenteron (sic) *reissneri*: Chereshnev et al., 2000: 92.

Basins of Arctic and Pacific oceans. Neritobenthopelagic, sublittoral, predominantly freshwater. High boreal distribution // Barents (Pechora River delta), Kara Sea (Yenisei Bay), Bering Sea (Anadyr Estuary), Sea of Okhotsk (lagoons of eastern Sakhalin); only in brackish water. Rare. Identifications need confirmation.

REMARK: Some genetic studies did not reveal any divergence between *Lethenteron kessleri* and *L. reissneri*; data on their divergence from *L. camtschaticum* are contradictory; further studies are necessary (see Yamazaki et al., 2006; Lang et al., 2009; Okada et al., 2010; Artamonova et al., 2011).

Genus 6. *Petromyzon* Linnaeus, 1758

Petromyzon Linnaeus, 1758: 230 (type species *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758).

7. *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758 Sea lamprey (морская минога)

Petromyzon marinus Linnaeus, 1758: 230 (European seas).

Petromyzon marinus: Книпович (Книповитш), 1926a: 19; Берг (Berg), 1940: 3; Берг (Berg), 1948: 27; Андрияшев (Andriashev), 1954: 26; Иванова-Берг (Ivanova-Berg), 1962: 32; Константинов (Konstantinov), 1961: 938 (Kola Bay); Гринюк (Grinyuk), 1970: 164; Mikelsaar, 1984: 40; Vladykov in FNAM, 1984: 66; Hardisty in Holčík, 1986: 94; Fricke, 1987: 38; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 598; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 19; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 17; Fricke, 1999: 4; Алексеев, Кудерский (Alekseev, Kuder'sky), 2001: 135; Parin, 2001: S54; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 33; Saat in Ojaveer et al., 2003: 47; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Васильева (Vasil'eva), 2004: 26; Долгов (Dolgov), 2006: 204; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 11; Kottelat, Freyhof, 2007: 44; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 13; Mecklenburg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 905; Wienerroiter et al., 2011: 399; Долгов (Dolgov), 2012: 20.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Neritobenthopelagic (2–1100 m), anadromous. Wide boreal distribution // Barents Sea (northward of 74–75°N, 45–46°E), Baltic Sea (sporadically to Gulf of Finland). Very rare, included in the Red List of Russia.

Class 3. Chondrichthyes

Order 3. Chimaeriformes

Family 3. Rhinochimaeridae

Genus 7. *Rhinochimaera* Garman, 1901

Rhinochimaera Garman, 1901: 75 (type species *Harriotta pacifica* Mitsukuri, 1895).

8. *Rhinochimaera pacifica* (Mitsukuri, 1895)*

Пацифическая носатая химера
(тихоокеанская носатая химера)

Harriotta pacifica Mitsukuri, 1895: 97, Pl. 16 (near Misaki, Sagami Bay, Japan).

Rhinochimaera pacifica: Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 17; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362 (Sea of Okhotsk off Hokkaido Isl.); Nakaya, Shirai, 1992: 41; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 116 (southern regions of Sea of Okhotsk); Shinohara et al., 2005: 392.

Known from all oceans. Mesobathybenthic. Wide tropical distribution // Expectable in Russian commercial zone off southern Kuril Islands.

Family 4. Chimaeridae

Genus 8. *Chimaera* Linnaeus, 1758

Chimaera Linnaeus, 1758: 236 (type species *Chimaera monstrosa* Linnaeus, 1758).

9. *Chimaera monstrosa* Linnaeus, 1758

Rabbitfish (европейская химера)

Chimaera monstrosa Linnaeus, 1758: 236 (Atlantic).

Chimaera monstrosa: Берг (Berg), 1911: 119; Андрияшев (Andriashev), 1954: 67; Stehmann, Bürkel *in* FNAM, 1984: 213; Fricke, 1987: 56; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Bilecenoglu et al., 2002: 28; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Долгов (Dolgov), 2006: 205; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 18; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 52.

Eastern Atlantic (included Mediterranean) and adjacent Arctic areas. Mesobenthopelagic (usually 300–500 m). Wide boreal distribution // Barents Sea. Rare.

Genus 9. *Hydrolagus* Gill, 1862

Hydrolagus Gill, 1862: 331 (type species *Chimaera colliei* Lay et Bennett, 1839).

10. *Hydrolagus barbouri* (Garman, 1908)

Japanese spotted ratfish
(пятнистая химера)

Chimaera barbouri Garman, 1908: 255 (Aomori, near Tsugaru Strait, Japan).

Hydrolagus barbouri: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 171; Долганов (Dolga-

nov), 1982: 677; Shirai *in* Amaoka et al., 1983: 314; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 17; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Nakaya, Shirai, 1992: 41; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2000: 277; Борец (Borets), 2000: 16; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S63; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 114; Баланов (Balanov), 2003a: 133; Полтев, Шейко (Poltev, Sheiko), 2007: 648.

Western North Pacific. Mesobenthic (470–1100 m). Low boreal – subtropical distribution // Southern Sea of Okhotsk (off southeastern slope of Sakhalin Isl.); Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

11. *Hydrolagus purpureus* (Gilbert, 1905)*

Purple chimaera (гидролаг)

Chimaera purpureus Gilbert, 1905: 582 (vicinity of Kauai Island, Hawaiian Islands).

Hydrolagus purpureus: Shirai *in* Amaoka et al., 1983: 63, 172; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 17; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 114; Shinohara et al., 2005: 392.

Hydrolagus cf. *purpureus*: Полтев, Шейко (Poltev, Sheiko), 2007: 648 (southeastern Sakhalin Isl.).

Western and central Pacific (Japan and Hawaiian Islands). Mesobathybenthic (800–1200 m). Subtropical distribution // one specimen was first found off southeastern Sakhalin Isl. (47°27'N, 145°28'–145°29'E). Very rare.

Order 4. Orectolobiformes

REMARKS: Ivankov and Ivankova (1998) followed by Sokolovsky et al. (2011) have included one additional shark for the Peter the Great Bay, namely the Japanese bullhead shark, *Heterodontus japonicus* Miklouho-Maclay et Macleay, 1884 (Heterodontidae, Heterodontiformes), based on few captures recorded by Lindberg (1928) and Rummyantsev (1947). However, we did not find any indication of the presence of Japanese bullhead shark in the Peter the Great Bay in both cited publications. Moreover, all authors in-

correctly cited Lindberg's work published in English (Lindberg, 1928).

Family 5. Orectolobidae

Genus 10. *Orectolobus* Bonaparte, 1834

Orectolobus Bonaparte, 1834: fasc. 7, punt. 39 (type species *Squalus barbatus* Gmelin, 1789 = *Squalus maculatus* Bonnaterre, 1788).

12. *Orectolobus japonicus* Regan, 1906

Japanese wobbegong
(японская ковровая акула)

Orectolobus japonicus Regan, 1906: 435 (Japan).
Orectolobus japonicus: Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 225; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 5; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 38; Compagno, 1984: 181; Nakaya, Shirai in Masuda et al., 1984: 9; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 19; Борец (Borets), 2000: 7; Parin, 2001: S54; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 119; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 16; Васильева (Vasil'eva), 2004: 35; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 37.

Western Pacific. Epibenthic. Subtropical – tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single doubtful record).

Order 5. Lamniformes

Family 6. Alopiidae

Genus 11. *Alopias* Rafinesque, 1810

Alopias Rafinesque, 1810: 12 (type species *Alopias macrourus* Rafinesque, 1810).

13. *Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788)*

Thresher shark (морская лисица)

Squalus vulpinus Bonnaterre, 1788: pl. 85, fig. 349 (Mediterranean Sea; Cornwall, England; Eastern North Atlantic).

Squalus vulpes Gmelin, 1789: 1496 (Mediterranean Sea, etc.).

Alopias vulpes: Андрияшев (Andriashev), 1954: 33.

Alopias vulpinus: Ueno, 1971: 69; Qуйго in FNAM, 1984: 92; Compagno, 1984: 232; Nakaya in Masuda et al., 1984: 7; Fricke, 1987: 47; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Compagno, 2001: 86; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 126; Mecklenburg et al., 2002: 79; Bilecenoglu et al., 2002: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Can, Bilecenoglu, 2005: 176; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 17; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 12; Долгов (Dolgov), 2012: 31.

Circumglobally in tropical through temperate seas. Epipelagic (usually 0–200 m). Wide tropical distribution // known from waters adjacent to Russian commercial zone (off northern Norway, northern Turkey, and eastern Hokkaido Isl., Japan); expected in Russian waters.

Family 7. Cetorhinidae

Genus 12. *Cetorhinus* Blainville, 1816

Cetorhinus Blainville, 1816: 121 (type species *Squalus gunnerianus* Blainville, 1810 = *Squalus maximus* Gunnerus, 1765).

14. *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765)

Basking shark (гигантская акула)

Squalus maximus Gunnerus, 1765: 33 (Trondheim, Norway).

Cetorhinus maximus: Книпович (Кнiповитш), 1926a: 53; Таранец (Taranetz), 1937b: 49; Андрияшев (Andriashev), 1954: 36; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 57; Compagno, 1984: 234; Nakaya in Masuda et al., 1984: 8; Fricke, 1987: 47; Nagasawa, Torisawa, 1991: 381; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 28; Борец (Borets), 2000: 7; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Parin, 2001: S55; Aonuma, Yoshino in Nakabo, 2002: 124; Mecklenburg et al., 2002: 81; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 22; Васильева (Vasil'eva), 2004: 37; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Соколовский и др. (Soko-

lovsky et al.), 2007: 13; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 16; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 33; Mecklenburg et al., 2011: 115; Долгов (Dolgov), 2012: 31.

Circumglobally in temperate waters. Epipelagic. Wide boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast), Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 8. Lamnidae

Genus 13. *Carcharodon* Smith, 1838

Carcharodon Smith in Müller, Henle, 1838: 37 (type species *Squalus carcharias* Linnaeus, 1758).

15. *Carcharodon carcharias* (Linnaeus, 1758)

Great white shark (большая белая акула)
Squalus carcharias Linnaeus, 1758: 235 (Europe).
Carcharodon carcharias: Таранец (Tarantetz), 1937: 49; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 52; Nakaya in Masuda et al., 1984: 9; Compagno, 1984: 238; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 437; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 24; Борец (Borets), 2000: 6; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14 (unverified occurrence off southwestern Kamchatka); Parin, 2001: S54; Compagno 2001: 100; Mecklenburg et al., 2002: 77; Bilecenoglu et al., 2002: 9; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 125; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 18; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 37; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 13; Fricke et al.; 2007: 12; Великанов (Velikanov), 2010a: 417 (Aniva Bay, Sakhalin Isl., 46°30'N, 142°23'E); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 35; Долганов (Dolganov), 2012: 79 (Peter the Great Bay); Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721 (Popov Isl.).

Known from all oceans. Epipelagic, neritooceanic (0–1250 m, usually 0–250 m). Boreal – notal distribution // Sea of Japan (Pe-

ter the Great Bay), Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka? and Sakhalin Isl. in Aniva Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 14. *Isurus* Rafinesque, 1810

Isurus Rafinesque, 1810: 11 (type species *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810).

Oxyrhina Agassiz, 1838: 86 (type species *Lamna oxyrhina* Cuvier et Valenciennes in Agassiz, 1838 = *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810).

Isuropsis Gill, 1862: 397 (type species *Oxyrhina glauca* Müller et Henle, 1839 = *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810).

16. *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810

Shortfin mako (акула-мако)

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810: 12 (Sicily).
Oxyrhina glauca Müller et Henle, 1839: 69 (Java, Indonesia).

Isuropsis glauca: Таранец (Tarantetz), 1938: 114 (Plastun Bay, Приморье); Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Isurus glauca (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 130.

Isurus glaucus: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 55.

Isurus oxyrinchus: Compagno, 1984: 242; Nakaya in Masuda et al., 1984: 9; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Nagasawa, Torisawa, 1999; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 24; Борец (Borets), 2000: 6; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Compagno, 2001: 109; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 125; Mecklenburg et al., 2002: 78; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 20; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 36; Fricke et al., 2007: 12; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 14; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 36.

Isurus oxyrhinchus (sic): Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Parin, 2001: S54; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 273.

Isuropsis glauca: Великанов (Velikanov), 2010: 418.

Circumglobally in warm waters. Epipelagic, oceanic (0–750 m, usually 100–150 m).

Wide tropical distribution // Sea of Japan (northward to Plastun Bay), Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare.

REMARK: Velikanov (2010) expressed doubts that this species was really caught off southwestern Sakhalin Isl. in 1951.

Genus 15. *Lamna* Cuvier, 1816

Lamna Cuvier, 1816: 126 (type species *Squalus cornubicus* Gmelin, 1789 = *Squalus nasus* Bonnaterre, 1788).

17. *Lamna ditropis* Hubbs et Follett, 1947

Salmon shark

(тихоокеанская сельдевая акула)

Lamna cornubica (non Gmelin, 1789): Берг (Berg), 1911: 52; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 11; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38; Линдберг (Lindberg), 1947: 130.

Lamna nasus (non Bonnaterre, 1788): Таранец (Taranetz), 1937b: 49; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Lamna ditropis Hubbs et Follett, 1947: 194 (La Jolla, California).

Lamna ditropis: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1954: 54; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 43; Compagno, 1984: 246; Nakaya in Masuda et al., 1984: 9; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Благодеров (Blagoderov), 1993: 715; Мельников (Melnikov), 1997: 216; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Савиных (Savinykh), 1998: 24; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 28; Борец (Borets), 2000: 6; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Chereshnev et al., 2000: 93; Parin, 2001: S54; Compagno, 2001: 119; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 26; Mecklenburg et al., 2002: 76; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 125; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 19; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 12; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 273; Васильева (Vasil'eva), 2004: 36; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 14; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 480; Великанов (Velikanov), 2010: 418; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 36; Mecklen-

burg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 882, 910.

North Pacific. Epipelagic, oceanic. Wide boreal distribution // Sea of Japan (southward to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk, Bering Sea (northward to Chukchi Peninsula), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

18. *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788)

Porbeagle

(атлантическая сельдевая акула)

Squalus nasus Bonnaterre, 1788: 10 (Britain).

Squalus cornubicus Gmelin, 1789: 1407 (Cornwall, England).

Lamna cornubica: Кнпировитш, 1897: 154; Берг (Berg), 1911: 52; Кнпирович (Кнпировитш), 1926a: 19; Андрияшев (Andriashev), 1954: 34.

Lamna nasus: Compagno, 1984: 246; Quérou in FNAM, 1984: 87; Fricke, 1987: 40; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 25; Parin, 2001: S55; Bilecenoglu et al., 2002: 10; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Васильева (Vasil'eva), 2004: 36; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 12; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 16; Mecklenburg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 906 (partim); Долгов (Dolgov), 2012: 24.

Circumglobally in Southern Hemisphere, North Atlantic. Epipelagic, neritooceanic. Boreal – notal distribution // Baltic Sea (central and southern parts; not found in Russian waters), Barents Sea (southwestern part, off Murman coast). Rare.

Order 6. Carcharhiniformes

Family 9. Scyliorhinidae

Genus 16. *Apristurus* Garman, 1913

Apristurus Garman, 1913: 96 (type species *Scyliorhinus indicus* Brauer, 1906).

19. *Apristurus fedorovi* Dolganov, 1983

Robust flatnose catshark
(северная кошачья акула)

Apristurus fedorovi Dolganov, 1983: 19 (North Pacific, off Japan, 39°50'N, 142°48'E).

Apristurus fedorovi: Долганов (Dolganov), 1985: 64; Nakaya, Shirai, 1992: 40; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 8; Nakaya, Sato, 1999: 316; Борец (Borets), 2000: 7; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Parin, 2001: S55; Yoshino, Aonuma *in* Nakabo, 2002: 131.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (100–1500 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 17. *Galeus* Rafinesque, 1810

Galeus Rafinesque, 1810: 13 (type species *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810).

Pristiurus Bonaparte, 1834: fasc. 7, punt. 39 (type species *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810).

20. *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810

Blackmouth dogfish (черноротая акула)

Galeus melastomus Rafinesque, 1810: 13 (Sicily). *Scyllium melanostomum* Bonaparte, 1834: fasc. 7, punt. 39 (Italy).

Pristiurus catulus (non Linnaeus, 1758): Книпович, 1897: 154 (off Murman coast).

Pristiurus melanostomus: Берг (Berg), 1911: 62; Андрияшев (Andriashev), 1954: 38.

Galeus melastomus: Quéro *in* FNAME, 1984: 97; Compagno, 1984: 312; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 34; Parin, 2001: S55; Bilecenoglu et al., 2002: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 38; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 13; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Долгов (Dolgov), 2012: 31.

Galeus melanostomus: Fricke, 1987: 43.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesobenthopelagic (200–1000 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman coast). Very rare.

Genus 18. *Halaelurus* Gill, 1862

Halaelurus Gill, 1862: 407 (type species *Scyllium buergeri* Müller et Henle, 1838).

21. *Halaelurus buergeri* (Müller et Henle, 1838)*

Blackspot catshark
(кошачья акула Бюргера)

Scyllium buergeri Müller et Henle, 1838: 8 (Japan).

Halaelurus buergeri: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 46; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 4; Nagasawa, Torisawa, 1991: 310; Борец (Borets), 2000: 9; Yoshino, Aonuma *in* Nakabo, 2002: 129.

Western North Pacific. Epibenthopelagic. Subtropical distribution // not found in Russian commercial zone but dubiously recorded off northern Hokkaido Isl. (Nagasawa, Torisawa, 1991) where it might pass only through southern Kuril straits.

Genus 19. *Scyliorhinus* Blainville, 1816

Scyliorhinus Blainville, 1816: 121 (type species *Squalus canicula* Linnaeus, 1758).

Scyllium Cuvier, 1816: 124 (type species *Squalus canicula* Linnaeus, 1758).

22. *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758)

Dogfish shark (кошачья акула)

Squalus canicula Linnaeus, 1758: 243 (European seas).

Scyllium canicula: Rathke, 1837: 311 (Crimea); Кесслер (Kessler), 1877: 284.

Scyliorhinus canicula: Берг (Berg), 1911: 59; Книпович (Книпович), 1923: 36; Слостененко (Slostenenko), 1938: 109; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 23; Павлов (Pavlov), 1980: 104; Quéro *in* FNAME, 1984: 99; Compagno, 1984: 358; Fricke, 1987: 42; Расс (Rass), 1987: 180; Расс (Rass), 1993: 6; Parin, 2001: S55; Bilecenoglu et al., 2002: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Can, Bilecenoglu, 2005: 176 (Black Sea coast of Turkey); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 15; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 13; Долгов (Dolgov), 2012: 31.

Eastern North Atlantic (and adjacent Arctic regions?). Epibenthopelagic, sublittoral (usually 80–100 m). Wide boreal distribution // reported by Rathke (1837) in the northern Black Sea and, therefore, traditionally includ-

ed in faunistic lists of Russia, but properly documented records in Russian and adjacent waters are absent. Mentioned for Barents Sea as very rare species (Dolgov, 2012).

REMARK: Record of another species of *Scyliorhinus* — western-atlantic *S. retifer* (Garman, 1881) — in freshwater rivers of Dnieper basin, Republic of Belarus (Linnik, Zenkovich, 1967) seems to be not very probable.

Family 10. Triakidae

Genus 20. *Galeorhinus* Blainville, 1816

Galeorhinus Blainville, 1816: 121 (type species *Squalus galeus* Linnaeus, 1758).

23. *Galeorhinus galeus* (Linnaeus, 1758)*

Topе shark (суповая акула)

Squalus galeus Linnaeus, 1758: 234 (European seas).

Galeus galeus: Берг (Berg), 1911: 66.

Galeorhinus galeus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 39; Branstetter in FNAM, 1984: 117; Compagno, 1984: 386; Fricke, 1987: 44; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Bilecenoglu et al., 2002: 12; Mecklenburg et al., 2002: 73; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 13; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 32 (Barents Sea).

Widespread in temperate waters of Atlantic (and adjacent Arctic regions) and Pacific oceans. Epimesopelagic (0–1100 m, usually 2–470 m). Boreal – notal distribution // recorded at entrance to Varanger Fjord near Russian zone (Collett, 1905 — cited by Andriashev, 1954); recorded from Barents Sea (Dolgov, 2012). Very rare.

Genus 21. *Mustelus* Link, 1790

Mustelus Link, 1790: 31 (type species *Squalus mustelus* Linnaeus, 1758).

24. *Mustelus manazo* Bleeker, 1855

Starspot smooth-hound shark
(азиатская кунья акула)

Mustelus manazo Bleeker, 1855: 422 (Nagasaki, Japan).

Mustelus manazo: ШМИДТ (Schmidt), 1904: 289; Берг (Berg), 1911: 68; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 7; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 63; Compagno, 1984: 416; Nakaya in Masuda et al., 1984: 5; Nagasawa, Torisawa, 1991: 360; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 33; Борец (Borets), 2000: 8; Parin, 2001: S56; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 133; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 26; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 39; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 17; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 40; Маркевич, Баланов (Markевич, Balanov), 2012: 721.

Mustelus mustelus manazo: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Western North Pacific. Epibenthopelagic (?–360 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 22. *Triakis* Müller et Henle, 1838

Triakis Müller et Henle, 1838: 36 (type species *Triakis scyllium* Müller et Henle, 1839).

25. *Triakis scyllium* Müller et Henle, 1839

Incense burner

(полосатая тройнозубая акула)

Triakis scyllium Müller et Henle, 1839: 63 (Nagasaki, Japan).

Triakis scyllium: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 8 (Posiet Bay); Таранец (Tarantetz), 1937: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 131; Compagno, 1984: 432; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Борец (Borets), 2000: 8; Parin, 2001: S56; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 134; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 25; Васильева (Vasil'eva), 2004: 39.

Triakis scyllia (sic): Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 66; Nakaya in Masuda et al., 1984: 5; Nagasawa, Torisawa, 1991: 360; Борец (Borets), 2000: 26; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 18; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 40.

Triakis (sic) *scyllium*: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 33; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Western North Pacific. Epibenthopelagic (to 50–100 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Family 11. Carcharhinidae

Genus 23. *Carcharhinus*

Blainville, 1816

Carcharhinus Blainville, 1816: 121 (type species *Carcharias melanopterus* Quoy et Gaimard, 1824).

26. *Carcharhinus brachyurus* (Günther, 1870)

Copper shark

(короткохвостая серая акула)

Carcharias brachyurus Günther, 1870: 369 (New Zealand).

Carcharhinus sp.: Таранец (Taranetz), 1938: 113 (Peter the Great Bay).

Carcharhinus brachyurus: Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1959: 78; Compagno, 1984: 464; Nakaya in Masuda et al., 1984: 6; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 33; Борец (Borets), 2000: 8; Parin, 2001: S56 (partim); Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 139; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 38; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 16; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 39.

Carcharhinus brachyurus (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Known from all oceans. Epibenthopelagic (0–360 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

27. *Carcharhinus plumbeus* (Nardo, 1827)

Sandbar shark (серо-голубая акула)

Squalus plumbeus Nardo, 1827: 477, 483 (Adriatic Sea).

Carcharias (Prionodon) japonicus Temminck et Schlegel, 1850: 302 (Japan).

Carcharhinus latistomus Fang et Wang, 1932: 235 (Tsingtau, China).

Carcharias japonicus: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Пробатов (Probatov), 1951: 145 (southwestern Sakhalin); Mori, 1952: 20.

Carcharhinus gangeticus (non Müller et Henle, 1841): Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1959: 82; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 33; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 24; Васильева (Vasil'eva), 2004: 38; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Carcharhinus plumbeus: Nakaya in Masuda et al., 1984: 6; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 139; Fricke et al., 2007: 14; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 40.

Carcharhinus japonicus: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 16.

Known from all oceans. Epibenthopelagic (1–280 m, usually 20–65 m). Wide tropical distribution // Sea of Japan (up to southwestern Sakhalin Isl.). Very rare.

Genus 24. *Prionace* Cantor, 1849

Prionace Cantor, 1849: 1381 (type species *Squalus glaucus* Linnaeus, 1758).

28. *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758)

Blue shark (голубая акула)

Squalus glaucus Linnaeus, 1758: 235 (European seas).

Prionace glauca: Таранец (Taranetz), 1937: 48; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1959: 74; Макушок (Makushok), 1970: 515; Compagno, 1984: 521; Nakaya in Masuda et al., 1984: 7; Fricke, 1987: 45; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Шунтов и др. (Shuntov et al.), 1994: 665 (45°22'N, 154°18'E); Мельников (Melnikov), 1997: 274; Савиных (Savinykh), 1998: 24; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 7; Борец (Borets), 2000: 9; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Савиных, Шевцов (Savinykh, Shevtsov), 2001: 133; Parin, 2001: S56; Mecklenburg et al., 2002: 71; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 135; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Долгов (Dolgov), 2004: 81; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 17; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 14; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 41; Chernova, 2011: 902; Долгов (Dolgov), 2012: 32.

Known from temperate and tropical waters of all oceans. Epipelagic, oceanic (1–1000 m, usually 80–220 m). Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off Kuril Islands, northward to 45°N); recorded in Barents Sea near the Russian commercial zone. Rather common in southern part of Russian Pacific zone.

Genus 25. *Rhizoprionodon* Whitley, 1929

Rhizoprionodon Whitley, 1929: 354 (type species *Carcharias (Scoliodon) crenidens* Klunzinger, 1880).

29. *Rhizoprionodon acutus* (Rüppell, 1837)*

Milk shark (молочная акула)

Carcharias acutus Rüppell, 1837: 65 (Jeddah, Red Sea).

Hypoprion palasorrah (non Cuvier, 1829): Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 77; Борец (Borets), 2000: 9.

Rhizoprionodon acutus: Compagno, 1984: 525; Nakaya in Masuda et al., 1984: 5; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 136.

Pacific and Indian oceans. Epibenthopelagic (to 200 m). Wide tropical distribution // not yet found in Russian waters, but questionably registered off northern Hokkaido Isl. (Nagasawa, Torisawa, 1991) as a migrant from the Pacific Ocean.

Family 12. Sphyrnidae

Genus 26. *Sphyrna* Rafinesque, 1810

Sphyrna Rafinesque, 1810: 46 (type species *Squalus zygaena* Linnaeus, 1758).

30. *Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758)

Common hammerhead (акула-молот)

Squalus zygaena Linnaeus, 1758: 234 (Europe, America).

Sphyrna zygaena: Lindberg, 1928: 532 (Peter the Great Bay); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 10 (Basargin' Cape); Шмидт, Таранец (Schmidt, Taranetz), 1934: 591 (Datta Bay: 49°17'N, 140°25'E); Таранец (Taranetz),

1937б: 48; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 47; Bănărescu, 1969: (Romania); Quéro in FNAM, 1984: 125; Compagno, 1984: 553; Nakaya in Masuda et al., 1984: 7; Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 47; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 30; Parin, 2001: S56; Bilecenoglu et al., 2002: 15; Yoshino, Aonuma in Nakabo, 2002: 140; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 27; Васильева (Vasil'eva), 2004: 37; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 16; Fricke et al., 2007: 15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 38.

Sphyrna zygena (sic): Борец (Borets), 2000: 9.

Sphyrna zugaena (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Known from all oceans. Neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (northwards to 49°N), Black Sea (once recorded off Romania, can be found off Russian coasts).

Order 7. Hexanchiformes

Family 13. Chlamydoselachidae

Genus 27. *Chlamydoselachus* Garman, 1884

Chlamydoselachus Garman, 1884: 52 (type species *Chlamydoselachus anguineus* Garman, 1884).

31. *Chlamydoselachus anguineus* Garman, 1884*

Friiled shark (плащеносная акула)

Chlamydoselachus anguineus Garman, 1884: 52 (Japanese seas).

Chlamydoselachus anguineus: Берг (Berg), 1911: 49; Андрияшев (Andriashev), 1954: 32; Boeseman in FNAM, 1984: 76; Compagno, 1984: 14; Nakaya, Shirai in Masuda et al., 1984: 3; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 437; Hatooka in Nakabo, 2002: 141; Долгов (Dolgov), 2004: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Кукуев, Павлов (Kukuev, Pavlov), 2008: 707; Chernova, 2011: 907; Долгов (Dolgov), 2012: 30.

Known by a few records in all oceans. Mesobathypelagic (0–1570 m, usually 120–1280 m). Boreal – subtropical distribution // Barents Sea (one specimen was caught in Varanger Fjord near Russian zone (Collett, 1897 — cited by Andriashev, 1954)). Very rare.

Family 14. Hexanchidae

Genus 28. *Notorynchus* Ayres, 1855*

Notorynchus Ayres, 1855: 73 (type species *Notorynchus maculatus* Ayres, 1855).

32. *Notorynchus cepedianus* (Péron, 1807)*

Broadnose sevengill shark
(широконосо́я се́мижабе́рная акула)

Squalus cepedianus Péron, 1807: 337 (Tasmania).
Notorynchus platycephalus (non Tonore, 1809):
Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959:
30.

Notorynchus cepedianus: Compagno, 1984: 22;
Nakaya, Shirai in Masuda et al., 1984: 3; Na-
gasawa, Torisawa, 1991: 365; Борец (Borets),
2000: 6; Hatooka in Nakabo, 2002: 143;
Mecklenburg et al., 2002: 84.

Nearly circumglobally. Epibenthopelagic (50 m). Subtropical distribution // Pacific Ocean: once was registered at northern coast of Hokkaido Isl. (accidental passing through Southern Kuril Strait?). Very rare.

Order 8. Squaliformes

Family 15. Squalidae

Genus 29. *Squalus* Linnaeus, 1758

Squalus Linnaeus, 1758: 233 (type species *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758).

33. *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758

Picked dogfish (ка́тран)

Squalus acanthias Linnaeus, 1758: 233 (European seas).

Squalus acanthias: Кнiповитш, 1897: 154; Берг (Berg), 1911: 71 (partim); Книпович (Кнiповитш), 1923: 36; Книпович (Кнiповитш), 1926a: 55; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 16 (partim); Попов (Popov),

1933: 139; Слaстененко (Slastenenko), 1938: 109; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 38; Расс (Rass), 1949a: 106; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 40; Световидов (Svetovidov), 1964: 26; Павлов (Pavlov), 1980: 105; McEachran, Branstetter in FNAM, 1984: 146; Compagno, 1984: 111 (partim); Nakaya in Masuda et al., 1984: 9 (partim); Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 46; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361 (partim); Расс (Rass), 1993: 6; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 438; Пономаренко (Ponomarenko), 1996: 132; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 11 (partim); Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 35 (partim); Борец (Borets), 2000: 10 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 8 (partim); Чернова (Chernova), 2000: 180 (partim); Парин, 2001: S57 (partim); Дирипаско (Diripasko), 2001: 23; Mecklenburg et al., 2002: 88 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 17; Болтачëв (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 40 (partim); Kim Sen Tok, 2004: S132; Can, Bilecenoglu, 2005: 177; Шаганов (Shaganov), 2006: 105; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 18 (partim); Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 15; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 18 (partim); Ouel, 2007: 92; Ninua, Japoshvili 2008: 163; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 14 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 42 (partim); Mecklenburg et al., 2011: 115 (partim); Chernova, 2011: 869, 906 (partim); Долгов (Dolgov), 2012: 28; Snigirov et al., 2012: 231.

Squalus acanthias acanthias: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1956: 1685; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 89; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 43.

Squalus acanthias ponticus Myagkov et Kondyurin, 1986: 562 (Black Sea off Feodosia).

Atlantic Ocean and adjacent Arctic areas. Mainly epibenthopelagic (200–500 m). Boreal – subtropical distribution // Black Sea, Sea of Azov, Baltic Sea (southern part; not found in Russian waters), Barents Sea (eastward to Novaya Zemlya), White Sea. Rather common in Black Sea (object of a small-scale fishery).

34. *Squalus blainville* (Risso, 1827)*

Longnose spurdog (малая колочая акула)
Acanthias blainville Risso, 1827: 133 (Nice, France).

Squalus fernandinus (non Molina, 1782): Слостененко (Slastenenko), 1938: 110.

Squalus blainvilli (sic): Дренски (Drensky), 1951: 24 (off Burgas, Bulgaria).

Squalus blainvillei (sic): Световидов (Svetovidov), 1964: 31; McEachran, Branstetter in FNAM, 1984: 147; Compagno, 1984: 115; Расс (Rass), 1987: 180; Расс (Rass), 1993: 6; Парин, 2001: S57; Can, Bilecenoglu, 2005: 177.

Squalus blainville: Васильева (Vasil'eva), 2007a: 19; Fricke et al., 2007: 15.

Eastern Atlantic including Mediterranean Sea. Epibenthopelagic (16–780 m). Subtropical distribution // Black Sea (off Bulgarian and Turkish coasts, not yet found in Russian commercial zone).

35. *Squalus suckleyi* (Girard, 1854)*

North Pacific spiny dogfish
(тихоокеанская колочая акула)

Spinax (Acanthias) suckleyi Girard, 1854: 196 (Puget Sound, Washington, USA).

Squalus acanthias (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1911: 71 (partim); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 16 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 49; Compagno, 1984: 111 (partim); Nakaya in Masuda et al., 1984: 9 (partim); Nagasawa, Torisawa, 1991: 361 (partim); Мельников (Melnikov), 1997: 214; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 11 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 149; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 35 (partim); Борец (Borets), 2000: 10 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 8 (partim); Чернова (Chernova), 2000: 180 (partim); Парин, 2001: S57 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 27; Hatooka in Nakabo, 2002: 155; Mecklenburg et al., 2002: 88 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 29; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 13; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева

(Vasil'eva), 2004: 40 (partim); Долгов (Dolgov), 2006: 204; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 18 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 18 (partim); Епур (Epur), 2008: 6; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Орлов и др. (Orlov et al.), 2011: 48; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 480; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 42 (partim); Mecklenburg et al., 2011: 115 (partim); Chernova, 2011: 869, 906 (partim).

Squalus acanthias suckleyi: Линдберг (Lindberg), 1947: 131; Шмидт (Schmidt), 1950: 32; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1956: 1685; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 44; Борец (Borets), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15.

Squalus suckleyi: Ebert et al., 2010: 22; Чернова, 2011: 911; Орлов et al., 2012: 111; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

North Pacific. Mainly epibenthopelagic (15–110 m), sometimes occurring far from shores (Melnikov, 1997). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea (northward to Cape Navarin), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common in Sea of Japan, southern Sea of Okhotsk and off southern Kuril Islands.

REMARK: A separate species status of the North Pacific spiny dogfish was confirmed by genetic data (Ward et al., 2007; Verissimo et al., 2010).

Family 16. Etmopteridae**Genus 30. *Centroscyllum*
Müller et Henle, 1841**

Centroscyllum Müller et Henle, 1841: 191 (type species *Spinax fabricii* Reinhardt, 1825).

**36. *Centroscyllum ritteri*
Jordan et Fowler, 1903**

Whitefin dogfish
(белокожая собачья акула)

Centroscyllum ritteri Jordan et Fowler, 1903: 635 (Misaki, Japan).

Centroscyllum ritteri: Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 85; Compagno, 1984; Nakaya, Shirai in Masuda et al., 1984: 9; Nagasa-

wa, Torisawa, 1991: 361; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 10 (42°02'N, 141°33'E); Nakaya, Shirai, 1992: 40; Борец (Borets), 2000: 9; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 14; Parin, 2001: S57; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 144.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (110–1100 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 31. *Etmopterus* Rafinesque, 1810

Etmopterus Rafinesque, 1810: 14 (type species *Etmopterus aculeatus* Rafinesque, 1810).

37. *Etmopterus spinax* (Linnaeus, 1758)*

Velvet belly shark (чёрная колючая акула)

Squalus spinax Linnaeus, 1758: 233 (Europe).

Spinax spinax: Берг (Berg), 1911: 70.

Etmopterus spinax: Андрияшев (Andriashev), 1954: 42; McEachran, Branstetter *in* FNAM, 1984: 141; Compagno, 1984: 85; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Bilecenoglu et al., 2002: 15; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 16; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 32.

Eastern Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobathybenthic (usually at 200–2000 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (expectable in southwestern part [Andriashev, 1954]).

Family 17. Somniosidae

Genus 32. *Somniosus* Lesueur, 1818

Somniosus Lesueur, 1818: 222 (type species *Somniosus brevipinna* Lesueur, 1818 = *Squalus microcephalus* Bloch et Schneider, 1801).

38. *Somniosus microcephalus* (Bloch et Schneider, 1801)

Greenland shark (полярная акула)

Squalus microcephalus Bloch et Schneider, 1801: 135 (in Arctic seas).

Somniosus microcephalus: Кнпировитш, 1897: 154; Берг (Berg), 1911: 78; Книпович (Кнпировитш), 1926а: 56; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 38; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 198; Есипов (Essipov), 1952: 26; Андрияшев (Andriashev), 1954: 44; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 97; McEachran, Branstetter *in* FNAM, 1984: 143; Compagno, 1984: 103; Fricke, 1987: 46; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 37; Чернова (Chernova), 2000: 180; Parin, 2001: S57; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 40; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Møller et al., 2010: 15; Mecklenburg et al., 2011: 115; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 756, 759; Chernova, 2011: 862, 906; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 27; Русяев, Орлов (Rusyaev, Orlov), 2013: 119.

North Atlantic and adjacent Arctic Ocean. Benthopelagic (0–2200 m, usually 200–600 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (to Spitsbergen and Kanin Banks), enters White and Kara seas (eastward to Baydaratskaya Bay). Common, with limited importance for fishery.

39. *Somniosus pacificus* Bigelow et Schroeder, 1944

Pacific sleeper shark
(тихоокеанская полярная акула)

Somniosus pacificus Bigelow et Schroeder, 1944: 35 (Sagami Sea, Japan).

Somniosus microcephalus (non Bloch et Schneider, 1801): Берг (Berg), 1911: 78; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 17; Таранец (Taranetz), 1937б: 49; Андрияшев (Andriashev), 1939: 38; Линдберг (Lindberg), 1947: 133.

Somniosus pacificus: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 94; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 44; Compagno, 1984: 105; Nakaya, Shirai *in* Masuda et al., 1984: 11; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko),

1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 12; Орлов (Orlov), 1998: 149; Ильинский (Il'inskiĭ), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1999: 558; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 38; Борец (Borets), 2000: 10; Баланов (Balanov), 2000a: 217; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S57; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 27; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 147; Mecklenburg et al., 2002: 86; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 13; Глубоков (Glubokov), 2004a: 357; Васильева (Vasil'eva), 2004: 40; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 7; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Великанов (Velikanov), 2010: 418; Чернова, 2011: 911.

North Pacific. Benthopelagic (2–2000 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (absent in Sea of Japan), Pacific Ocean (off Kamchatka and Kuril Islands); assumed by Kirillov, Chereshnev (2006), and Chereshnev, Kirillov (2007) in East Siberian Sea. Common.

Family 18. Dalatiidae

Genus 33. *Isistius* Gill, 1865

Isistius Gill, 1865: 264 (type species *Scymnus brasiliensis* Quoy et Gaimard, 1824).

40. *Isistius brasiliensis* (Quoy et Gaimard, 1824)

Cookiecutter shark (светящаяся акула)

Scymnus brasiliensis Quoy et Gaimard, 1824: 198 (Brazil).

Isistius brasiliensis: Compagno, 1984: 93; Nakaya, Shirai *in* Masuda et al., 1984: 11; Савиных (Savinykh), 1998: 24; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 10; Савиных, Шевцов (Savinykh, Shevtsov), 2001: 133; Parin, 2001: S57; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 150; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Known from all oceans. Bathypelagic (0–3700 m, usually 0–1000 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: 41–42°N, 148–149°E). Very rare.

Order 9. Squatiniformes

Family 19. Squatinidae

Genus 34. *Squatina* Duméril, 1806

Squatina Duméril, 1806: 102 (type species *Squalus squatina* Linnaeus, 1758).

41. *Squatina japonica* Bleeker, 1858

Japanese angel shark (японская скватина)
Squatina japonica Bleeker, 1858: 40 (Nagasaki, Japan).

Squatina japonica: Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 96; Compagno, 1984: 147; Nakaya, Shirai *in* Masuda et al., 1984; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 39; Борец (Borets), 2000: 10; Parin, 2001: S58; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 157; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 31; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 39; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 19; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 43.

Western North Pacific. Epibenthic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

42. *Squatina squatina* (Linnaeus, 1758)*

Angelshark (европейская скватина)

Squalus squatina Linnaeus, 1758: 233 (European Ocean).

Squatina squatina: Roux *in* FNAM, 1984: 150; Compagno, 1984: 151; Fricke, 1987: 48; Parin, 2001: S58; Bilecenoglu et al., 2002: 19; Can, Bilecenoglu, 2005: 177; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 19; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 17.

Eastern Atlantic. Epibenthic (5–150 m). Wide tropical distribution // Black Sea (found in southern part), Baltic Sea (central part, can be found in Russian commercial zone).

Order 10. Rajiformes

Family 20. Rajidae

REMARKS: Some authors (Compagno, 1999, 2005; Ishihara et al., 2012) separate

several genera as independent families Arhynchobatidae and Anacanthobatidae. Within the family Rajidae, Ishihara et al. (2012) treat genera *Amblyraja* and *Rostroraja* as separate subfamilies based on specific structure of egg capsules. Further studies based on molecular genetic methods are necessary to confirm these taxonomic hypotheses.

Genus 35. *Amblyraja* Malm, 1877

Amblyraja Malm, 1877: 120, 607 (type species *Raja radiata* Donovan, 1808).

43. *Amblyraja hyperborea* (Collett, 1879)

Arctic skate (северный скат)

Raja hyperborea Collett, 1879: 7 (northwestward of Spitsbergen).

Raja hyperborea: Берг (Berg), 1911: 103; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 59; Андрияшев (Andriashev), 1954: 58; Циновский (Tsinovsky), 1981: 111 (75°12'N, 170°04'W); Stehmann, Bürkel, in FNAM, 1984: 174; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Chernova, Neyelov, 1995: 223; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Борец (Borets), 2000: 12; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S61; Баланов (Balanov), 2003a: 132; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 22; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 7; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 98.

Amblyraja hyperborea: Долгов (Dolgov), 2004: 181; Møller et al., 2010: 16; Mecklenburg et al.; 2011: 117; Chernova, 2011: 842, 900; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Raja (Amblyraja) hyperborea: Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Долгов (Dolgov), 2012: 34.

Circumglobal. Mesobathybenthic (140–2500 m, usually 300–1500 m). Cosmopolitan // Barents Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Rare.

44. *Amblyraja radiata* (Donovan, 1808)

Starry skate (звёздчатый скат)

Raja radiata Donovan, 1808: 114 (Britain).

Raja clavata (non Linnaeus, 1758): Книпович, 1897: 154.

Raja radiata: Берг (Berg), 1911: 97; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 58; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 199; Андрияшев (Andriashev), 1954: 54; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 90; Stehmann, Bürkel, in FNAM, 1984: 174; Fricke, 1987: 50; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 45; Чернова (Chernova), 2000: 180; Parin, 2001: S61; Карамушко, Александров (Karamushko, Aleksandrov), 2003: 466; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46.

Amblyraja radiata: Долгов (Dolgov), 2004: 181; Fricke, 2007: 25; Møller et al., 2010: 16; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 36.

Raja (Amblyraja) radiata: Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Mecklenburg et al., 2011: 115.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthic (20–900 m). High boreal distribution // Barents Sea (eastward to Kolguev Isl.), White Sea. Common.

Genus 36. *Bathyraja* Ishiyama, 1958

Bathyraja Ishiyama, 1958: 325 (type species *Raja isotrachys* Günther, 1877).

Arctoraja Ishiyama, 1958: 337 (type species *Raja smirnovi* Soldatov et Pavlenko, 1915).

REMARK: *Arctoraja* was initially described as a subgenus of *Breviraja*; molecular-genetic studies confirmed its validity as a subgenus of *Bathyraja* which includes four species: *B. smirnovi*, *B. parmifera*, *B. simoterus* and a new still undescribed species — leopard skate (see below) (Spies et al., 2011).

45. *Bathyraja abyssicola* (Gilbert, 1896)

Deepsea skate (глубоководный скат)

Raja abyssicola Gilbert, 1896: 396 (52°39'N, 132°38'E).

Bathyraja abyssicola: Nakaya in Masuda et al., 1984: 13; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Шейко, Транбенкова (She-

iko, Tranbenkova), 1998: 62; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 661; Nakaya, Shirai, 1992: 40; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S58; Mecklenburg et al., 2002: 102; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 168; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 15.

Rhynoraja (sic) *abyssicola*: Борец (Borets), 2000: 12.

Bathyrāja abyssicola (sic): Баланов (Balanov), 2003a: 132.

Western North Pacific. Mesobathybenthic (362–2904 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Common.

46. *Bathyrāja aleutica* (Gilbert, 1896)

Aleutian skate (алеутский скат)

Raja aleutica Gilbert, 1896: 327 (near Sannak Strait, Aleutian Islands).

Raja aleutica: Таранец (Tarantetz), 1937б: 51; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38.

Bathyrāja aleutica: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 44; Nakaya *in* Amaoka et al., 1983: 313; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Орлов (Orlov), 1998: 149; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 659; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Nakaya, Shirai, 1992: 41; Фатыхов и др. (Fatykhov et al.), 2000: 107; Баланов (Balanov), 2000a: 217; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S58; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 29; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 166; Mecklenburg et al., 2002: 99; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 15; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 9; Савин (Savin), 2012: 435, 440; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Rhynoraja (sic) *aleutica*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Mesobenthic (150–700 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea (off Commander Is-

lands), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common, important for fishery.

47. *Bathyrāja andriashevi* Dolganov, 1983

Little-eyed skate

(малоглазый скат, скат Андрияшева)

Bathyrāja andriashevi Dolganov, 1983: 76 (Pacific coast of Honshu Isl.) (original incorrect spelling *andriyashevi* later amended by the author [Dolganov, 1985]).

Bathyrāja andriashevi: Долганов (Dolganov), 1985: 415; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Parin, 2001: S58; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 167; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 16.

Rhynoraja (sic) *andriashevi*: Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Bathybenthic (1400–2000 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

48. *Bathyrāja bergi* Dolganov, 1983

Raspback skate (скат Берга)

Raja interrupta (non Gill et Townsend, 1897): Берг (Berg), 1911: 96; Таранец (Tarantetz), 1937б: 51 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 133 (partim).

Breviraja interrupta (non Gill et Townsend, 1897): Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 130.

Bathyrāja bergi Dolganov, 1983: 70 (western coast of Sakhalin Isl.).

Bathyrāja bergi: Долганов (Dolganov), 1985: 417; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999б: 659; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S58; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 166; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 19; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 46.

Bathyrāja pseudoisotrachys Ishihara et Ishiyama, 1985: 165 (Hokkaido).

Rhynoraja (sic) *bergi*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 13.

Bathyrāja pseudoisotrachys: Kim Sen Tok, 2004: S132.

Western North Pacific. Mesobenthic (900–1800 m). Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

49. *Bathyrāja diplotaenia* (Ishiyama, 1952)*

Dusky-pink skate (тёмно-розовый скат)

Breviraja diplotaenia Ishiyama, 1952: 15 (Hokkaido).

Breviraja diplotaenia: Ueno, 1971: 70.

Bathyrāja diplotaenia: Nakaya in Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Nakaya, Shirai, 1992: 40; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 168.

Rhynoraja diplotaenia: Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9.

Western North Pacific. Mesobenthic. Low boreal distribution // records reported by Fedorov (2000) from Sea of Okhotsk and Pacific Ocean off Kuril Islands are doubtful and concern most probably *Rhynoraja longicauda* Ishiyama, 1952.

50. *Bathyrāja fedorovi* Dolganov, 1983

Fedorov's skate (длиннорылый скат)

Bathyrāja fedorovi Dolganov, 1983: 74 (Sea of Okhotsk; Pacific coast of Japan).

Bathyrāja fedorovi: Долганов (Dolganov), 1985: 419; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 659; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S59; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 169; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 16.

Rhynoraja (sic) *fedorovi*: Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Bathybenthic (447–2025 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare.

51. *Bathyrāja interrupta* (Gill et Townsend, 1897)

Sandpaper skate (перывчатый скат)

Raja interrupta Gill et Townsend, 1897: 232 (Bering Sea).

Raja interrupta: Таранец (Taranetz), 19376: 5 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 133 (partim).

Bathyrāja interrupta: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 44; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Орлов (Orlov), 1998: 149 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 100; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668 (Pacific Ocean off northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka).

Rhynoraja interrupta: Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S61.

Bathyrāja violacea: Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 659 (partim: those with median trunk spines).

Rhynoraja (sic) *interrupta*: Борец (Borets), 2000: 13.

North Pacific. Mesobenthic (23–1380 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

52. *Bathyrāja isotrachys* (Günther, 1877)

Raspsback skate (гладкий скат)

Raja isotrachys Günther, 1877: 434 (southern Japan).

Breviraja isotrachys: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 133.

Bathyrāja isotrachys: Nakaya in Masuda et al., 1984: 14; Долганов (Dolganov), 1985: 423; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Nakaya, Shirai, 1992: 41; Орлов (Orlov), 1998: 149; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S59; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 169; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 17; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005: 482; Савин (Savin), 2012: 435.

Rhynoraja (sic) *isotrachys*: Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Bathybenthic (370–2000 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

**53. *Bathyraja maculata*
Ishiyama et Ishihara, 1977**

Whiteblotched skate (пятнистый скат)

Bathyraja maculata Ishiyama et Ishihara, 1977: 80 (Bering Sea, 59°10'N, 166°19'E).

Bathyraja maculata: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Орлов (Orlov), 1998: 149 Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Фатыхов и др. (Fatykhov et al.), 2000: 105; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S59; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 31; Mecklenburg et al., 2002: 103; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 17; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 20; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 9; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Rhynoraja (sic) *maculata*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Mesobenthic (73–1110 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Quite common, of limited importance for fishery.

**54. *Bathyraja matsubarai*
(Ishiyama, 1952)**

Dusky-purple skate (скат Мацубары)

Breviraja matsubarai Ishiyama, 1952: 10 (off Erimo Peninsula, Hokkaido Isl.).

Bathyraja matsubarai: Nakaya in Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Nakaya, Shirai, 1992: 40; Орлов (Orlov), 1998: 149 Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 659; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Фатыхов и др. (Fatykhov et al.),

2000: 109; Parin, 2001: S59; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 32; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 169; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 18; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 9; Савин (Savin), 2012: 435, 440; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Rhynoraja (sic) *matsubarai*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 13.

Bathyraja matsubaraj (sic): Баланов (Balanov), 2000a: 217.

North Pacific. Mesobenthic (120–2000 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common, of some importance for fishery.

**55. *Bathyraja minispinosa*
Ishiyama et Ishihara, 1977**

Whitebrow or smalltorn, skate
(белобровый, или мелкошипый скат)

Bathyraja minispinosa Ishiyama et Ishihara, 1977: 83 (Bering Sea: 59°10'N, 166°19'E).

Bathyraja minispinosa: Nakaya in Amaoka et al., 1983: 312; Nakaya in Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Орлов (Orlov), 1998: 149; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 661; Nakaya, Shirai, 1999: 41; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2000: 277; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S59; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 34; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 165; Mecklenburg et al., 2002: 104; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 18; Орлов (Orlov), 2010: 10; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Rhynoraja (sic) *minispinosa*: Борец (Borets), 2000: 14.

North Pacific. Mesobenthic (150–1420 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common, of some importance for fishery.

56. *Bathyraja parmifera* (Bean, 1881)

Alaska skate (щитоносный скат)

Raja parmifera Bean, 1881: 480 (off Unalaska Isl., Aleutian Islands).

Raja rosispinis Gill et Townsend, 1897: 231 (Bering Sea).

Raja rosispinis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 22; Таранец (Tarantetz), 1937: 51.

Raja parmifera: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 21; Таранец (Tarantetz), 1935а: 90; Таранец (Tarantetz), 1937: 51; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 38; Андрияшев (Andriashev), 1954: 65.

Bathyraja parmifera: Фёдоров (Fedorov), 1973а: 44; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 149 (partim); Долганов (Dolganov), 1999а: 429 (partim); Долганов (Dolganov), 1999б: 659 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 46; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9 (partim); Фатыхов и др. (Fatykhov et al.), 2000: 115; Баланов (Balanov), 2000а: 217; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S59 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 35; Mecklenburg et al., 2002: 98; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 19 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Kim Sen Tok, 2004: S132; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 20 (partim); Полтев (Poltev), 2008: 287; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 9; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 45 (partim); Mecklenburg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 876, 911; Савин (Savin), 2012: 435, 440, 441; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Bathyraja rosispinis: Фёдоров (Fedorov), 1973а: 44.

Rhynoraja (sic) *parmifera*: Борец (Borets), 1997: 26 (partim); Борец (Borets), 2000: 14 (partim).

Bathyraja (*Arctoraja*) *parmifera*: Orr et al., 2011: 35.

North Pacific. Mesobenthic (20–1425 m, usually 120–450 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kamchatka and northern Kuril

Islands). Common, of certain importance for fishery.

REMARK: Molecular-genetic studies revealed a new undescribed species morphologically similar to Alaska skate and named as leopard skate in the Bering Sea (western Aleutian Islands) (Spies et al., 2011).

57. *Bathyraja smirnovi* (Soldatov et Pavlenko, 1915)*

Golden skate (скат Смирнова)

Raja binoculata (non Girard, 1855): Шмидт (Schmidt), 1904: 291; Берг (Berg), 1911: 90; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 19; Таранец (Tarantetz), 1937: 51; Шмидт (Schmidt), 1950: 34.

Raja smirnovi Soldatov et Pavlenko, 1915: 162 (Peter the Great Bay).

Raja smirnovi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 21; Таранец (Tarantetz), 1933: 67; Таранец (Tarantetz), 1935а: 90; Таранец (Tarantetz), 1937: 50; Андрияшев (Andriashev), 1939: 38; Линдберг (Lindberg), 1947: 133; Шмидт (Schmidt), 1950: 33.

Breviraja smirnovi: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1959: 135.

Bathyraja smirnovi: Фёдоров (Fedorov), 1973а: 44; Nakaya in Amaoka et al., 1983: 313; Nakaya in Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Nakaya, Shirai, 1999: 41; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 46; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 170; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46.

Bathyraja (*Arctoraja*) *smirnovi*: Orr et al., 2011: 43.

Bathyraja parmifera (non Bean, 1881): Parin, 2001: S59; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

North Pacific. Mesobenthic (100–1000 m). Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk. Common, of certain importance for fishery.

58. *Bathyraja spinicauda* (Jensen, 1914)

Spinetail skate (шипохвостый скат)

Raja spinicauda Jensen, 1914: 30 (Davis Strait, southwestern Greenland).

Raja spinicauda: Андрияшев (Andriashev), 1954: 52.

Bathyrāja spinicauda: Stehmann, Bürkel in FNAM, 1984: 167; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Parin, 2001: S60; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Долгов (Dolgov), 2006: 204; Карамушко (Karamushko), 2008: 295; Møller et al., 2010: 17; Mecklenburg et al., 20011: 115; Chernova, 2011: 880, 909; Wienerroiter et al., 2011: 399; Долгов (Dolgov), 2012: 39.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthic (200–800 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (western part eastward to 43–44°E). Rare.

59. *Bathyrāja spinosissima* (Beebe et Tee-Van, 1941)

White skate (белый скат)

Psammobatus spinosissimus Beebe et Tee-Van, 1941: 259 (60 miles south of Cocos Isl., eastern Pacific, 4°50'N, 87°00'W).

Bathyrāja spinosissima: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 661; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S60; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 19.

Rhynoraja (sic) *spinosissima*: Борец (Borets), 2000: 14.

Considered as a species with worldwide distribution (Dolganov, 1999a). Bathybenthic (800–2938 m). Cosmopolitan? // Sea of Okhotsk. Rare.

60. *Bathyrāja taranetzi* Dolganov, 1983

Taranetz's skate (Скат Таранца)

Rhynoraja taranetzi Dolganov, 1983: 77 (Pacific coast off northern Kuril Islands).

Rhynoraja taranetzi: Долганов (Dolganov), 1985: 421; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Фёдоров (Fedorov), 2000: 8; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 10; Орлов, Ток-

ранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Bathyrāja hubbsi Ishihara et Ishiyama, 1985: 148 (61°11'N, 179°00'W).

Rhynoraja longi Raschi et McEachran, 1991: 1890 (51°11'N, 179°00'E).

Rhynoraja (sic) *taranetzi*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 14; Parin, 2001: S62.

Bathyrāja interrupta (non Gill et Townsend, 1897): Орлов (Orlov), 1998: 149.

Bathyrāja taranetzi: Mecklenburg et al., 2002: 106.

Western North Pacific. Mesobenthic (81–1000 m). High boreal distribution // Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

61. *Bathyrāja trachura* (Gilbert, 1892)

Roughtail skate (чёрный скат)

Raja trachura Gilbert, 1892: 539 (32°40'N, 117°31'W).

Bathyrāja trachura: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 44; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Шейко, Транбенкова (Sheiko, Tranbenkova), 1998: 62; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S60; Mecklenburg et al., 2002: 105; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 20; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005: 482.

Rhynoraja (sic) *trachura*: Борец (Borets), 2000: 14.

North Pacific. Mesobenthic (450–1993 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and Kamchatka). Common.

62. *Bathyrāja tzinovskii* Dolganov, 1983

Tsinovsky's skate (скат Циновского)

Bathyrāja tzinovskii Dolganov (Долганов), 1983: 76 (Pacific coast of Honshu Isl.).

Bathyrāja tzinovskii: Долганов (Dolganov), 1985: 420 (as sp. nov.; holotype in ZIN 46192 and type locality: Pacific coast of Honshu Isl.: 40°12'N, 143°35'E); Дудник, Долганов

(Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 660; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 167; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 21.

Bathyraja tsinovskii (sic): Parin, 2001: S60.

Western North Pacific. Bathybenthic (1766–2500 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare.

63. *Bathyraja violacea* (Suvorov, 1935)

Okhotsk skate (фиолетовый скат)

Raja violacea Suvorov, 1935: 433 (western Kamchatka).

Raja violacea: Таранец (Taranetz), 1935a: 90; Таранец (Taranetz), 1937b: 50; Шмидт (Schmidt), 1950: 34.

Raja interrupta (non Gill et Townsend, 1897): Андрияшев (Andriashev), 1939a: 38 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 133 (partim).

?*Breviraja abasiriensis* Ishiyama, 1952: 19 (off Abashiri, Sea of Okhotsk).

Bathyraja interrupta (non Gill et Townsend, 1897): Долганов (Dolganov), 1983: 73, 78, 80 (partim: without spines on disk).

Bathyraja violacea: Nakaya *in* Amaoka et al., 1983: 310; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 14; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Орлов (Orlov), 1998: 149; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 658 (partim: without spines on disk); Chereshnev et al., 2000: 92; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Баланов (Balanov), 2000: 217; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S60; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 37; Hatooka et al. *in* Nakabo, 2002: 167; Mecklenburg et al., 2002: 107; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 21; Орлов, Бирюков (Orlov, Biryukov), 2005: 427; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 10; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Rhynoraja (sic) *violacea*: Борец (Borets), 1997: 26; Борец (Borets), 2000: 14.

North Pacific. Mesobenthic (20–1110 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk,

Bering Sea (off Commander Islands), Pacific Ocean (off Kamchatka and Kuril Islands). Common, of limited importance for fishery.

Genus 37. *Dipturus Rafinesque, 1810*

Dipturus Rafinesque, 1810: 16 (type species *Raja batis* Linnaeus, 1758).

64. *Dipturus batis* (Linnaeus, 1758)

Blue skate (гладкий скат)

Raja batis Linnaeus, 1758: 231 (Atlantic Ocean off European coasts).

Raja batis: Берг (Berg), 1911: 88; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 57; Андрияшев (Andriashev), 1954: 50; Stehmann, Bürkel *in* F NAM; 1984: 175; Fricke, 1987: 50; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Parin, 2001: S60; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Долгов (Dolgov), 2006: 204; Карамушко (Karamushko), 2008: 295.

Dipturus batis: Bilecenoglu et al., 2002: 21; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 18; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 41.

Eastern Atlantic and adjacent Arctic areas. Epimesobenthic (30–600 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (eastward to Demidov Bank). Rare.

65. *Dipturus linteus* (Fries, 1838)

Sailray (парусный скат)

Raja lintea Fries, 1838: 154 (Bohuslän Bay, North Sea).

Raja lintea: Пономаренко (Ponomarenko), 1961: 1260; Полетаев, Шибанов (Poletaev, Shibanov), 1982: 157; Stehmann, Bürkel *in* F NAM; 1984: 194; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Долгов, Игашов (Dolgov, Igashov), 2001: 270; Долгов (Dolgov), 2006: 205.

Dipturus lintea (sic): Долгов (Dolgov), 2004: 181. *Raja (Dipturus) lintea*: Карамушко (Karamushko), 2008: 295.

Dipturus linteus: Møller et al., 2010: 17; Mecklenburg et al., 2011: 115; Долгов (Dolgov), 2012: 43.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthic (150–650 m). High

boreal distribution // Barents Sea (southwestern part eastward to 34–35°E). Rare.

**66. *Dipturus tenu*
(Jordan et Fowler, 1903)**

Acutenose skate (длинноносый скат)

Raja tenu Jordan et Fowler, 1903: 654 (Nakodate, Japan).

Raja tenu: Таранец (Tarantetz), 1937б: 51; Линдберг, Легоза (Lindberg, Legeza), 1959: 124; Nakaya in Masuda et al., 1984: 13; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 46; Долганов (Dolganov), 1999а: 429; Борец (Borets), 2000: 12; Parin, 2001: S61; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 35; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46.

Raja (Dipturus) tenu: Ishihara, 1987: 278.

Dipturus tenu: Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 173; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 21; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 44.

North Pacific. Epibenthic (45–165 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 38. *Leucoraja* Malm, 1877

Leucoraja Malm, 1877: 121, 609 (type species *Raja fullonica* Linnaeus, 1758).

67. *Leucoraja fullonica* (Linnaeus, 1758)

Shagreen skate (шагреньевый скат)

Raja fullonica Linnaeus, 1758: 231 (European seas).

Raja fullonica: Берг (Berg), 1911: 110; Книпович (Книповитш), 1926а: 58; Андрияшев (Andriashev), 1954: 64; Stehmann, Bürkel in FNAME, 1984: 179; Fricke, 1987: 51; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438; Parin, 2001: S61; Долгов (Dolgov), 2004: 181.

Leucoraja fullonica: Bilecenoglu et al., 2002: 22; Fricke et al., 2007: 18; Долгов (Dolgov), 2012: 47.

Raja (Leucoraja) fullonica: Карамушко (Karamushko), 2008: 295.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epibenthic (30–550 m). Wide bo-

real distribution // Barents Sea (Murman coast). Rare.

Genus 39. *Okamejei* Ishiyama, 1958

Okamejei Ishiyama, 1958: 354 (type species *Raja fusca* Garman, 1885).

**68. *Okamejei kenojei*
(Müller et Henle, 1841)**

Spinyray skate (японский скат)

Raja kenojei Müller et Henle, 1841: 149 (Nagasaki market, Japan).

Raja kenojei: Берг (Berg), 1911: 92 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 19; Таранец (Tarantetz), 1935а: 89; Таранец (Tarantetz), 1937б: 51; Линдберг (Lindberg), 1947: 133; Линдберг (Lindberg), 1959: 247; Линдберг, Легоза (Lindberg, Legeza), 1959: 118; Nakaya in Masuda et al., 1984: 13; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Долганов (Dolganov), 1999а: 429; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 46; Борец (Borets), 2000: 12; Parin, 2001: S61; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 34; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 22.

Raja (Okamejei) kenojei: Ishihara, 1987: 260; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 44.

Okamejei kenojei: Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 173.

Raja konojei (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Western North Pacific. Epibenthic (20–100 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southeastern Sakhalin Isl.), Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

**69. *Okamejei meerdervoortii*
(Bleeker, 1860)***

Bigeye skate (пористый скат)

Raja meerdervoortii Bleeker, 1860: 66 (Nagasaki, Japan).

Raja meerdervoortii (sic): Павленко (Pavlenko), 1910: 11 (Vladivostok).

Raja kenojei? (non Müller et Henle, 1841): Берг (Berg), 1911: 92 (partim).

Raja porosa (non Günther, 1874): Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 122 (partim).
Raja meerdervoortii: Shinohara et al., 2001: 291.
Okamejei meerdervoortii: Nakabo, 2002: 173.
Okamejei meerdervoortii (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 22; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 45.

Western Pacific. Epibenthic (70–90 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 40. *Raja* Linnaeus, 1758

Raja Linnaeus, 1758: 231 (type species *Raja miraletus* Linnaeus, 1758).
Beringraja Ishihara, Treloar, Bor, Senou et Jeong, 2012: 23 (type species *Raja binoculata* Girard, 1855).

70. *Raja clavata* Linnaeus, 1758

Thornback ray

(колючий скат, морская лисица)

Raja clavata Linnaeus, 1758: 232 (European seas).
Raja pontica Pallas, 1814: 58 (off Crimea).
Raja clavata: Берг (Berg), 1911: 108; Книпович (Knipowitsch), 1923: 37; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 110; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 33; Павлов (Pavlov), 1980: 113; Stehmann, Bürkel in F NAM, 1984: 185; Fricke, 1987: 50; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 7; Fricke, 1999: 17; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 24; Parin, 2001: S61; Bilecenoglu et al., 2002: 23; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 45; Долгов (Dolgov), 2004: 181 (Barents Sea); Смирнов (Smirnov), 2005: 83; Сан, Bilecenoglu, 2005: 177; Шаганов (Shaganov), 2006: 105; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 20; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 1; Oçel, 2007: 95; Ninua, Jaroshvili, 2008: 163; Карамушко (Karamushko), 2008: 295 (Barents Sea); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 39; Chernova, 2011: 865, 905; Долгов (Dolgov), 2012: 51; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 15.

Eastern Atlantic. Epibenthic (in Black Sea to 100 m). Wide boreal distribution // Black

Sea (common), found in northwestern part of Sea of Azov (Smirnov, 2005), possibly occurs in Russian waters of Barents Sea.

71. *Raja pulchra* Liu, 1932

Mottled skate (изящный скат)

Raja pulchra Liu, 1932: 162 (Tsingtao, China).
Raja pulchra: Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1959: 126; Nakaya in Masuda et al., 1984: 13; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Долганов (Dolganov), 1999: 429a; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Борец (Borets), 2000: 12; Parin, 2001: S61; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 172; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 21; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2011: 480; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 45; Shinohara et al., 2012: 183.

Raja (Dipturus) pulchra: Ishihara, 1987: 278.

Raja rhina (non Jordan et Gilbert, 1880): Фёдоров (Fedorov), 2000: 9.

Beringraja pulchra: Ishihara et al., 2012: 23.

Western North Pacific. Epibenthic (5–150 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern Sakhalin Isl., southern Kuril Islands). Rare.

Genus 41. *Rajella* Stehmann, 1970

Rajella Stehmann, 1970: 151 (type species *Raja fyllae* Lütken, 1887).

72. *Rajella fyllae* (Lütken, 1887)

Round ray (круглый скат)

Raja fyllae Lütken, 1887: 1 (Davis Strait).

Raja fyllae: Берг (Berg), 1911: 104; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 59; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 61; Stehmann, Bürkel in F NAM, 1984: 192; Fricke, 1987: 53; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 438; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 46; Parin, 2001: S61; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 46; Долгов (Dolgov), 2006: 204.

Raja (Rajella) fyllae: Карамушко (Karamushko), 2008: 295.

Rajella fyllae: Møller et al., 2010: 17; Mecklenburg et al., 2011: 115; Chernova, 2011: 880, 907; Долгов (Dolgov), 2012: 49.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthic (260–2050 m). High boreal distribution // Barents Sea (eastward to 39°E). Rather rare.

Genus 42. *Rhinoraja* Ishiyama, 1952

Rhinoraja Ishiyama, 1952: 24 (type species *Raja kujiensis* Tanaka, 1916).

REMARK: The validity of this genus seems doubtful as seen from molecular-genetic data (Spies et al., 2011).

73. *Rhinoraja longicauda* Ishiyama, 1952

Whitebellied skate (длиннохвостый скат)

Rhinoraja longicauda Ishiyama, 1952: 25 (Erimo Peninsula, Japan).

Raja kujiensis (non Tanaka, 1916): Линдберг (Lindberg), 1959: 247; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361.

Rhinoraja longicauda: Долганов (Dolganov), 1982: 677; Nakaya in Masuda et al., 1984: 15; Долганов (Dolganov), 1999a: 429; Долганов, Тупоногов (Dolganov, Tuponogov), 1999: 661; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 15; Parin, 2001: S62; Hatooka et al. in Nakabo, 2002: 170.

Rhinoraja (sic) *longicauda*: Борец (Borets), 2000: 13.

Western North Pacific. Mesobenthic (500–900 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Order 11. Myliobatiformes

Family 21. Dasyatidae

Genus 43. *Dasyatis* Rafinesque, 1810

Dasyatis Rafinesque, 1810: 16 (type species *Dasyatis ujo* Rafinesque, 1810).

Trygon Cuvier, 1816: 136 (type species *Raja pastinaca* Linnaeus, 1758).

Urolophoides Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 24 (type species *Urolophoides giganteus* Lindberg, 1930).

74. *Dasyatis akajei* (Müller et Henle, 1841)

Whip, red stingray (красный хвостокол)

Trygon akajei Müller et Henle, 1841: 165 (southwestern Japan).

Trygon akajei: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 24; Таранец (Taranetz), 1937b: 51; Линдберг (Lindberg), 1947: 134.

Dasyatis akajei: Попов (Popov), 1933: 140; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 150; Nakaya in Masuda et al., 1984: 16; Nishida, Nakaya, 1990: 333; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Долганов (Dolganov), 1999b: 665; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 50; Борец (Borets), 2000: 15; Parin, 2001: S62; Аонума, Yoshino in Nakabo, 2002: 182; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 44; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 47.

Western North Pacific. Epibenthic, sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Olga Bay). Rare.

75. *Dasyatis gigantea* (Lindberg, 1930)*

Giant stumptail stingray
(гигантский хвостокол)

Urolophoides giganteus Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 26 (Peter the Great Bay).

Urolophoides giganteus: Таранец (Taranetz), 1937b: 52; Линдберг (Lindberg), 1947: 133; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 140; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 51; Васильева (Vasil'eva), 2004: 44.

Dasyatis giganteus (sic): Nishida, Nakaya, 1990: 340; Долганов (Dolganov), 1999b: 666.

Dasyatis akajei (non Müller et Henle, 1841): Parin, 2001: S62 (partim).

Sea of Japan. Epibenthic. Subtropical distribution (?) // Described from the holotype from Peter the Great Bay and never found afterwards; species validity seems extremely doubtful.

76. *Dasyatis kuhlii* (Müller et Henle, 1841)

Japanese diamond skate
(пятнистый хвостокол)

Trygon kuhlii Müller et Henle, 1841: 164 (India, Vanicoro and New Guinea).

Dasyatis kuhlii: Mori, 1952: 26; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 150; Nakaya in Masuda et al., 1984: 15; Nishida, Nakaya, 1990: 334; Aonuma, Yoshino in Nakabo, 2002: 181; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 42; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 48.

Dasyatis kuchlii (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Indo-West Pacific. Epibenthic, sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay: a single finding in Kievka River Bay is reported [Samuylov, 1991]). Very rare.

77. *Dasyatis matsubarae* Miyosi, 1939

Pitted stingray (хвостокол Мацубары)

Dasyatis matsubarae Miyosi, 1939: 96 (Miyazaki Pref., Japan).

Urolophoides matsubarae: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 141.

Dasyatis matsubarae: Nakaya in Masuda et al., 1984: 15; Nishida, Nakaya, 1990: 340; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Долганов (Dolganov), 1999b: 667; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 51; Борец (Borets), 2000: 15; Parin, 2001: S62; Aonuma, Yoshino in Nakabo, 2002: 181; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 40; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 44; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 24; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 48.

Western North Pacific. Epibenthic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

78. *Dasyatis multispinosa* (Tokarev, 1959)*

Multispine giant stingray
(многостиглый хвостокол)

Urolophoides multispinosus Tokarev in Lindberg, Legeza, 1959: 142 (off Cape Gamova, Peter the Great Bay).

Dasyatis multispinosa: Compagno, 1999: 496.

Western North Pacific. Bathybenthic (at depth about 3000 m). Subtropical distribu-

tion? // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare, only one specimen recorded, taxonomic status unclear.

79. *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758)

Blue stingray (морской кот)

Raja pastinaca Linnaeus, 1758: 232 (Europe).

Trygon pastinaca: Берг (Berg), 1911: 114; Книпович (Knipowitsch), 1923: 37; Сластиенко (Slastenenko), 1938: 110; Расс (Rass), 1949a: 106.

Dasyatis pastinaca: Световидов (Svetovidov), 1964: 38; Павлов (Pavlov), 1980: 118; McEachran, Сарарэ in F NAM, 1984: 199; Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 55; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 48; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 24; Parin, 2001: S62; Bilecenoglu et al., 2002: 25; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 44; Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 22; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 20; Ouel, 2007: 98; Ninua, Japoshvili, 2008: 163; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 41; Долгов (Dolgov), 2012: 51; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 17.

Eastern Atlantic. Epibenthic (5–200 m). Subtropical distribution // Black Sea, Sea of Azov. Not rare, some importance for fishery.

Genus 44. *Pteroplatytrygon* Fowler, 1910

Pteroplatytrygon Fowler, 1910: 474 (type species *Trygon violacea* Bonaparte, 1832).

80. *Pteroplatytrygon violacea* (Bonaparte, 1832)

Pelagic stingray
(пелагический хвостокол)

Trygon violacea Bonaparte, 1832: fasc. 1, punt. 6 (Italy).

Dasyatis violacea: Nakaya in Masuda et al., 1984: 15; Nagasawa, Torisawa, 1991: 361; Nakaya, Shirai, 1992: 41; Савиных (Savinykh), 1998:

24 (~42°30'N, ~149°E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 12; Долганов (Dolganov), 1999b: 665; Борец (Borets), 2000: 15; Парин, 2001: S62; Аонума, Yoshino *in* Nakabo, 2002: 179; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762 (off southern Kuril Islands).

Pteroplatytrygon violacea: Bilecenoglu et al., 2002: 26; Fricke et al., 2007: 20.

Warm waters around the globe. Epipelagic (1–381 m, usually 1–100 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from two records).

Family 22. Gymnuridae*

Genus 45. *Gymnura van Hasselt, 1823**

Gymnura van Hasselt, 1823: 316 (type species *Raja micrura* Bloch et Schneider, 1801).

81. *Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758)*

Spiny butterfly ray (скат-бабочка)

Raja altavela Linnaeus, 1758: 232 (Mediterranean Sea).

Gymnura altavela: McEachran, Сапарé *in* FNAME, 1984: 204; Bilecenoglu et al., 2002: 26; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 22; Fricke et al., 2007: 20.

Atlantic Ocean. Epibenthic (5–100 m). Subtropical distribution // Black Sea (can be found off Russian coasts).

Family 23. Myliobatididae

Genus 46. *Myliobatis Cuvier, 1816*

Myliobatis Cuvier, 1816: 137 (type species *Raja aquila* Linnaeus, 1758).

82. *Myliobatis tobijei* Bleeker, 1854*

Japanese eagle ray
(дальневосточный орляк)

Myliobatis tobijei Bleeker, 1854: 425 (Nagasaki, Japan).

Myliobatis tobijei: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1959: 159; Nakaya *in* Masuda et al., 1984: 16; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Аонума, Yoshino *in* Nakabo, 2002: 185.

Western North Pacific. Epibenthopelagic (?–220 m). Wide tropical distribution // not

yet found in Russian waters but recorded off northern Hokkaido (Nagasawa, Torisawa, 1991) where may penetrate through the southern Kuril straits only.

Class 4. Actinopterygii

Order 12. Acipenseriformes

Family 24. Acipenseridae

Genus 47. *Acipenser Linnaeus, 1758*

Acipenser Linnaeus, 1758: 237 (type species *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758).

Huso Brandt et Ratzeburg, 1833: 3, 349 (type species *Acipenser huso* Linnaeus, 1758).

REMARK: Recent genetic data demonstrated polyphyletic origin of the genus *Huso*, which should be treated as a synonym of *Acipenser* Linnaeus, 1758 (Vasil'eva et al., 2009a).

83. *Acipenser baerii* Brandt, 1869

Siberian sturgeon (сибирский осётр)

Acipenser baerii Brandt, 1869: 115 (Ob and Lena rivers).

Acipenser stenorrhynchus Nikolskii, 1896: 400 (Baikal Lake and Yenisei River).

Acipenser baeri (sic): Берг (Berg), 1911: 273; Берг (Berg), 1948: 86; Есипов (Essipov), 1952: 27; Sokolov, Vasil'ev *in* Holčik, 1989: 263; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 598.

Acipenser baeri (sic) *chatys* Drjagin, 1948: 532 (Lena and Kolyma rivers).

Acipenser baeri baeri (sic): Андрияшев (Andriashhev), 1954: 70; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 438; Чернова (Chernova), 2000: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 296.

Acipenser baeri (sic) *stenorrhynchus*: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 71; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 438; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 7; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Acipenser baerii: Соколов в Решетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 1998: 19; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 62; Рубан, Соколов в Решетников (Ruban, Sokolov *in* Reshetnikov),

2002a: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 77; Захаров и др. (Zakharov et al.), 2007: 196; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 915.

Acipenser baerii baerii: Parin, 2001: S63.

Acipenser baerii stenorhynchus: Parin, 2001: S63.

Northern Eurasia (from Ob and Pechora to Kolyma river basins). Epibenthopelagic, freshwater, occurs in brackish waters. Arctic boreal distribution // Barents Sea, Kara Sea, Laptev Sea, and East Siberian Sea (in coastal areas near river estuaries). Common; important for fishery in the past, not abundant now, some populations are included in the Red List of Russia. The object of aquaculture, some specimens recorded in Baltic Sea (Arndt et al., 2000; Paaver in Ojaveer et al., 2003).

84. *Acipenser dauricus* Georgi, 1775

Kaluga sturgeon (калуга)

Acipenser dauricus Georgi, 1775: 352 (Amur River).

Acipenser orientalis Pallas, 1814: 107 (Amur River).

Huso dauricus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 30; Таранец (Tarantetz), 1937: 53; Берг (Berg), 1948: 38; Костырев, Тюрнин (Kostyrev, Tyurnin), 1970: 346; Гриценко, Костюнин (Gritsenko, Kostyunin), 1979: 1127; Nakaya in Masuda et al., 1984: 18; Черешнев (Chereshnev), 1990: 842; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 23; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 57; Борец (Borets), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 65; Parin, 2001: S65; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002: 53; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 73; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172; Shmigirilov et al., 2006: 383; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 25; Беспалова (Bespalova), 2008: 72.

Huso (sic) *dauricus*: Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 46.

Acipenser dauricus: Vasil'eva et al.; 2009a: 865.

Russian Far East (Amur River basin). Epibenthopelagic, anadromous. Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (northwestern and western parts). Important object of fishery in the past; recently is constantly declining, some populations are included in the Red List of Russia, fishing is prohibited.

85. *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833

Russian sturgeon (русский осётр)

Acipenser gueldenstaedtii Brandt et Ratzeburg, 1833: 13 (Caspian Sea and Black Sea).

Acipenser gueldenstaedti (sic): Берг (Berg), 1911: 244; Книпович (Книповитш), 1923: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 111; Берг (Berg), 1948: 78; Павлов (Pavlov), 1980: 142; Svetovidov in FNAM, 1984: 221 (partim); Vlasenko et al. in Holčik, 1989: 294; Расс (Rass), 1993: 7 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 26; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247.

Acipenser guldenstädti (sic): Расс (Rass), 1949a: 106.

Acipenser gueldenstaedti (sic) *colchicus* (non Marti, 1940): Берг (Berg), 1948: 83; Световидов (Svetovidov), 1964: 49; Павлов (Pavlov), 1980: 142; Svetovidov in FNAM, 1984: 221; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Шаганов (Shaganov), 2006: 106.

Acipenser gueldenstaedti (sic) *colchicus natio danubica* Movchan, 1967: 31 (Danube River) (not available).

Acipenser gueldenstaedtii: Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 20; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 65; Parin, 2001: S63; Bilecenoglu et al., 2002: 28; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 38; Keszka, Heese, 2003: 173 (Baltic Sea); Васильева (Vasil'eva), 2004: 77; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 37; Otel, 2007: 101; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 44; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 33.

Acipenser colchicus (non Marti, 1940): Kottelat, Freyhof, 2007: 50 (partim).

Southeastern Europe (Black Sea, Sea of Azov and Caspian Sea basins). Epibenthopelagic, anadromous. Low boreal distribution // Black Sea (north-western part), Sea of Azov. Used to be an important fishery object, but declining at present. Specimens from aquaculture recorded in the Baltic Sea (Arndt et al., 2000; Keszka, Heese, 2003; Paaver in Ojaveer et al., 2003).

REMARK: The studies of mtDNA variability revealed two genetic pools among Russian sturgeons (Birstein et al., 2000; Rastorguev et al., 2008).

86. *Acipenser huso* Linnaeus, 1758

Beluga sturgeon (белуга)

Acipenser huso Linnaeus, 1758: 238 (Danube River and rivers of Russia).

Huso huso: Книпович (Knipowitsch), 1923: 38; Слостененко (Slastenenko), 1938: 110; Берг (Berg), 1948: 61; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 43; Павлов (Pavlov), 1980: 124; Svetovidov in FNAM, 1984: 225; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Pirogovskii et al. in Holčík, 1989: 156; Расс (Rass), 1993: 7; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 23; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 27; Parin, 2001: S65; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 55; Bilecenoglu et al., 2002: 30; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 72; Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 40; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Fricke et al., 2007: 22; Ođel, 2007: 122; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 49; Snigirov et al., 2012: 231.

Huso huso maeoticus Salnikov et Malyatsky, 1934: 44 (Sea of Azov).

Huso huso ponticus Salnikov et Malyatsky, 1934: 45 (Black Sea).

Huso huso ponticus nat. *occidentalis* Salnikov et Malyatsky, 1934: 45 (western part of Black Sea) (not available).

Huso huso ponticus nat. *orientalis* Salnikov et Malyatsky, 1934: 46 (eastern part of Black Sea) (not available).

Huso huso ponticus: Павлов (Pavlov), 1980: 129.

Huso huso maeoticus: Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247.

Acipenser huso: Vasil'eva et al., 2009: 865; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 35.

Southeastern Europe. Epibenthopelagic, anadromous. Low boreal distribution // Sea of Azov, Black Sea. Used to be very important commercial species, rare at present; population from the Sea of Azov is included in the Red List of Russia; fishing is prohibited.

87. *Acipenser mikadoi* Hilgendorf, 1892

Green sturgeon (сахалинский осѐтр)

Acipenser mikadoi Hilgendorf, 1892: 98 (Japan).

Acipenser mikadoi: Шмидт (Schmidt), 1904: 398; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 66; Mecklenburg et al., 2002: 114; Васильева (Vasil'eva), 2004: 81; Shmigirilov et al., 2006: 383; Vasil'eva et al., 2009b: 868; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 57; Кошелев и др. (Koshelev et al.), 2012: 679 (Viahul Gulf, Sakhalin Isl.).

Acipenser medirostris (non Ayres, 1854): Берг (Berg), 1911: 244 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 32 (partim); Таранец (Tarantetz), 1937b: 53 (partim); Берг (Berg), 1948: 95 (partim); Ueno, 1971: 71; Nakaya in Masuda et al., 1984: 18 (partim); Артюхин, Андронов (Artyukhin, Andronov), 1990: 81; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362 (partim); Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 20 (partim); Борец (Borets), 2000: 16 (partim); Шейко, Фѐдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16 (partim); Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S63 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 43 (partim); Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 40 (partim); Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 54; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 24; Епур (Epur), 2008: 6.

Acipenser medirostris mikadoi: Линдберг (Lindberg), 1947: 135; Шмидт (Schmidt), 1950: 34;

Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 33; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36.

Asian coast of northern Pacific. Epibenthopelagic, anadromous. Low boreal distribution // Sea of Japan (including Tatar Strait), Sea of Okhotsk (southern part). Very rare, included in the Red List of Russia.

88. *Acipenser nudiiventris* Lovetsky, 1828

Ship sturgeon (шип)

Acipenser schyba Gldenstdt, 1772: 533 (not available [Kottelatt, 1997: 31]).

Acipenser nudiiventris Lovetsky, 1828: 78 (Aral Sea).

Acipenser nudiiventris: Берг (Berg), 1911: 175; Книпович (Knipowitsch), 1923: 38; Слостененко (Slastenenko), 1938: 110; Берг (Berg), 1949: 66; Световидов (Svetovidov), 1964: 47; Павлов (Pavlov), 1980: 132; Svetovidov in FNAM, 1984: 222; Sokolov, Vasil'ev in Holcik, 1989: 206; Расс (Rass), 1993: 7; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 21; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 67; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 26; Parin, 2001: S64; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 42; Васильева (Vasil'eva), 2004: 73; Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 38; Fricke et al., 2007: 21; Otel, 2007: 106; Ninua, Japshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 46; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 37.

Southeastern Europe, Caspian Sea and Aral Sea. Epibenthopelagic, anadromous. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Rare, included in the Red List of Russia.

89. *Acipenser oxyrinchus* Mitchill, 1815*

Atlantic sturgeon (балтийский осётр)

Acipenser oxyrinchus Mitchill, 1815: 462 (New York, USA).

Acipenser sturio (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1911: 278 (partim); Берг (Berg), 1940: 4 (partim); Берг (Berg), 1948: 93 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 72 (partim); Лагунов, Константинов (Lagunov, Konstan-

tinov), 1954: 113; Svetovidov in FNAM, 1984: 224 (partim); Fricke, 1987: 57 (partim); Holcik et al. in Holcik, 1989: 367 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599 (partim); Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 22 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 57 (partim); Parin, 2001: S64 (partim); Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 51 (partim); Raaver in Ojaveer et al., 2003: 54 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 80 (partim); Fricke, 2007: 25 (partim); Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 905 (partim).

Acipenser oxyrinchus: Birstein, Bemis, 1997: 159; Mecklenburg et al., 2011: 117.

Europe and eastern part of North America. Epibenthopelagic, anadromous. Wide boreal distribution // Baltic Sea, Barents Sea. Very rare at present and still decreasing in number.

REMARK: Recent molecular-genetic studies proved that *Acipenser oxyrinchus* had colonized Eastern Atlantic and replaced native Baltic sturgeon (Ludwig et al., 2002, etc.).

90. *Acipenser persicus* Borodin, 1897

Persian sturgeon (персидский осётр)

Acipenser persicus Borodin, 1897: 18 (Kura and Ural rivers).

Acipenser gueldenstaedti (sic) var. *colchica* Marti, 1940: 869 (Rioni and Inguri rivers).

Acipenser gueldenstaedti (sic) *colchicus*: Берг (Berg), 1948: 83; Световидов (Svetovidov), 1964: 49; Павлов (Pavlov), 1980: 143; Svetovidov in FNAM, 1984: 222; Расс (Rass), 1993: 7; Нинуа и др. (Ninua et al.), 2001: 154.

Acipenser persicus colchicus: Артюхин, Заркуа (Artyukhin, Zarkua), 1986: 61; Vlasenko et al. in Holcik, 1989: 351; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 21; Parin, 2001: S64; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 44.

Acipenser persicus: Vlasenko et al. in Holcik, 1989: 345; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 21; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 66; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 44; Василь-

ева (Vasil'eva), 2004: 80; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 38; Fricke et al., 2007: 21.

Acipenser persicus persicus: Vlasenko et al. in Holčík, 1989: 351; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 21.

Acipenser colchicus: Kottelat, Freyhof, 2007: 50 (partim).

Acipenser gueldenstaedtii persicus: Ninua, Japoshvili, 2008: 164.

Acipenser gueldenstaedtii colchicus: Ninua, Japoshvili, 2008: 164.

Eastern Black Sea and Caspian Sea basins. Epibenthic, anadromous. Low boreal distribution // Black Sea (eastern part). Very rare.

REMARK: According to Ninua and Japoshvili (2008) three subspecies of the Russian sturgeon sympatrically occur in the southeastern Black Sea, namely nominotypical subspecies, *Acipenser gueldenstaedtii persicus*, and *A. gueldenstaedtii colchicus*.

91. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758

Sterlet sturgeon (стерлядь)

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758: 237–238 (Russia, introduced in Mal, Sweden).

Acipenser marsiglii Brandt et Ratzeburg, 1833: 352 (Ob River?).

Acipenser ruthenus: Берг (Berg), 1911: 200; Книпович (Knipowitsch), 1923: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 110; Берг (Berg), 1940: 5; Берг (Berg), 1948: 70; Расс (Rass), 1949a: 106; Есипов (Essipov), 1952: 26; Световидов (Svetovidov), 1964: 48; Павлов (Pavlov), 1980: 134; Sokolov, Vasil'ev in Holčík, 1989: 227; Расс (Rass), 1993: 7; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 21; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 66; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 25; Parin, 2001: S64; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 76; Fricke et al., 2007: 21; Otel, 2007: 110; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 47; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 915; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 38.

Acipenser ruthenus marsiglii: Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76.

Eastern Europe and western Siberia. Epibenthopelagic, sublittoral, freshwater and semianadromous. Arctic boreal distribution // Estuaries of certain rivers entering the Black Sea, Sea of Azov, Baltic Sea, White Sea, Barents Sea and Kara Sea. Very rare in sea water, some populations are included in the Red List of Russia.

92. *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869

Amur sturgeon (амурский осётр)

Acipenser schrenckii Brandt, 1869: 115 (Amur River).

Acipenser schrencki: Таранец (Taranetz), 1937b: 53; Берг (Berg), 1948: 91; Никольский (Nikolsky), 1956: 42; Nakaya in Masuda et al., 1984: 18; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 45.

Acipenser schrenckii: Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 22; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 66; Parin, 2001: S64; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 44; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 48; Васильева (Vasil'eva), 2004: 81; Shmigirilov et al., 2006: 383; Колобов и др. (Kolobov et al.), 2009: 177.

Russian Far East (Amur River basin). Epibenthopelagic, anadromous, and freshwater. Boreal distribution // Sea of Okhotsk (Sakhalin Bay, Amur estuary). Commercial species in the past; the number is constantly declining; some populations are included in the Red List of Russia.

93. *Acipenser stellatus* Pallas, 1771

Stellate sturgeon (севрюга)

Acipenser stellatus Pallas, 1771: 460 (Volga and Ural rivers).

Acipenser seuruga Guldenstadt, 1772: 533 (Caspian Sea).

Acipenser helops Pallas, 1814: 97 (Black Sea and Caspian Sea).

Acipenser stellatus donensis Lovetsky, 1834: 253 (Don River).

Acipenser stellatus: Берг (Berg), 1911: 291; Книпович (Knipowitsch), 1923: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 111; Берг (Berg), 1948:

96; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 55; Svetovidov *in* FNAM, 1984: 223; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Shubina et al. *in* Holčík, 1989: 395; Расс (Rass), 1993: 7; Соколов *в* Решетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 1998: 22; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 67; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 26; Parin, 2001: S64; Соколов *в* Решетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 2002a: 49; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 76; Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 39; Fricke et al., 2007: 22; Otel, 2007: 115; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 48; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 40.

Acipenser stellatus ponticus Movtschan, 1970: 41 (Black Sea).

Acipenser stellatus donensis: Павлов (Pavlov), 1980: 164; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247.

Acipenser stellatus ponticus: Павлов (Pavlov), 1980: 172.

Southeastern Europe. Epibenthic, anadromous. Low boreal distribution // Sea of Azov, Black Sea. Important object of fisheries in the past; the number is constantly decreasing, fishing is prohibited.

94. *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758

Atlantic sturgeon (атлантический осётр)

Acipenser sturio Linnaeus, 1758: 237 (seas of Europe).

Acipenser sturio: Берг (Berg), 1911: 278 (partim); Берг (Berg), 1940: 4 (partim); Книпович (Книпович), 1923: 40; Сластененко (Slastenenko), 1938: 111; Берг (Berg), 1948: 93 (partim); Расс (Rass), 1949a: 106 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 72 (partim); (?)Лагунов. Константинов (Lagunov, Konstantinov), 1954: 113; Световидов (Svetovidov), 1964: 53; Павлов (Pavlov), 1980: 161; Svetovidov *in* FNAM, 1984: 224 (partim); Fricke, 1987: 57 (partim); Holčík et al. *in* Holčík, 1989: 367 (partim); Расс (Rass), 1993: 7; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 438 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599 (partim); Соколов *в* Ре-

шетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 1998: 22 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 57 (partim); Нинуа и др. (Ninua et al.), 2001: 154; Parin, 2001: S64 (partim); Соколов *в* Решетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 2002: 51 (partim); Paaver *in* Ojaveer et al., 2003: 54 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 80 (partim); Can, Bilecenoglu, 2005: 178; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 39; Otel, 2007: 119; Fricke, 2007: 25 (partim); Fricke et al., 2007: 22; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; (?)Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 905 (partim).

Eastern Atlantic. Epibenthopelagic, anadromous. Wide boreal distribution // Black Sea, may be found in the Baltic Sea, and Barents Sea. Very rare everywhere or disappeared, included in the Red List of Russia.

REMARK: Molecular-genetic studies did not confirm the occurrences of this species in the Baltic Sea, and Barents Sea, both in the present and in the past.

Family 25. Polyodontidae

Genus 48. *Polyodon* Lacépède, 1797

Polyodon Lacépède, 1797: 49 (type species *Polyodon fenuille* Lacépède, 1797).

95. *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792)

Paddlefish (веслонос)

Squalus spathula, 1792: 522 (Louisiana, Mississippi River).

Polyodon spathula: Воловик, Чихачев (Volovyk, Chikhachev), 1998: 7; Богущкая, Соколов *в* Решетников (Bogutskaia, Sokolov *in* Reshetnikov), 1998: 23; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 67; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 27; Соколов *в* Решетников (Sokolov *in* Reshetnikov), 2002a: 58; Васильева (Vasil'eva), 2004: 81; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 52; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 42.

Mississippi River drainage (USA). Epibenthopelagic. Low boreal distribution // object of fish culture in European part of Russia, including Kuban River; incidental cap-

tures of escaped specimens are known from Sea of Azov. Very rare.

Order 13. Elopiformes

Family 26. Megalopidae*

Genus 49. *Megalops* Lacépède, 1803*

Megalops Lacépède, 1803: 289 (type species *Megalops filamentosus* Lacépède 1803).

96. *Megalops cyprinoides* (Broussonet, 1782)*

Indo-Pacific tarpon

(индо-тихоокеанский тарпон)

Clupea cyprinoides Broussonet, 1782: 39, Pl. 9 (tropical seas).

Megalops cyprinoides: Okada, 1961: 287; Uyeno in Masuda et al., 1984: 21; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 26; Долганов и др. (Dolganov et al.), 2008a: 284 (Posiet Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 59; Vasil'eva, Vasil'ev, 2012: 197.

Indo-West Pacific. Marine, freshwater, brackishwater. Benthopelagic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay: found at first in Posiet Bay). Very rare.

Order 14. Albuliformes

Family 27. Albulidae

Genus 50. *Pterothrissus* Hilgendorf, 1877

Pterothrissus Hilgendorf, 1877: 127 (type species *Pterothrissus gissu* Hilgendorf, 1877).

97. *Pterothrissus gissu* Hilgendorf, 1877

Japanese gissu (гиссу)

Pterothrissus gissu Hilgendorf, 1877: 127 (seas of Japan).

Pterothrissus gissu: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 44; Ueno, 1971: 71; Ueno in Masuda et al., 1984: 21; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Борец (Borets), 1997: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 21; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S65; Aizawa in Nakabo, 2002: 189; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 273; Соколовский и др.

(Sokolovsky et al.), 2007: 25; Соколовский, Соколовская, (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 11; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 58.

Leptocephalus (Pterothrissus gissu?): Иванов (Ivanov), 1997: 130; Иванов (Ivanov), 1998: 7. *Pterothrissus* (sic) *gissu*: Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 47.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Subtropical distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands [only leptocephali were recorded]). Rare.

Family 28. Notacanthidae

Genus 51. *Notacanthus* Bloch, 1788

Notacanthus Bloch, 1788: 278 (type species *Notacanthus chemnitzii* Bloch, 1788).

98. *Notacanthus chemnitzii* Bloch, 1788

Spiny eel (спиношип Хемница)

Notacanthus chemnitzii Bloch, 1788: 278 (North Sea).

Notacanthus fascidens Matsubara, 1938: 131 (Miyagi Pref., Japan).

Notacanthus fascidens: Расс (Rass), 1955: 334; Uyeno, 1971: 75.

Notacanthus chemnitzii (sic): Uyeno in Masuda et al., 1984: 132; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1993a: 607; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Parin, 2001: S65; Баланов (Balanov), 2003: 133; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 24; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Møller et al., 2010: 20.

Notacanthus chemnitzii: Головань и др. (Golovan et al.), 1989: 77; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Борец (Borets), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Nakabo in Nakabo, 2002: 191; Mecklenburg et al., 2002: 119; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2004: 177; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 55.

Known from all oceans. Mesobenthic (210–790 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

**Genus 52. *Polyacanthonotus*
Bleeker, 1874**

Polyacanthonotus Bleeker, 1874: 368 (type species *Notacanthus rissoanus* De Filippi et Verany, 1857).

Macdonaldia Goode et Bean, 1895: 467 (type species *Notacanthus rostratus* Collett, 1889).

**99. *Polyacanthonotus challengeri*
(Vaillant, 1888)**

Longnose tapirfish

(многошип Челленджера)

Notacanthus challengeri Vaillant, 1888: 387 (34°37'N, 140°32'E).

Macdonaldia alta Gill et Townsend, 1897: 232 (Bering Sea).

Macdonaldia longa Gill et Townsend, 1897: 232 (Bering Sea).

Polyacanthonotus challengeri: Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 334; Uyeno in Masuda et al., 1984: 32; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Борец (Borets), 2000: 17; Фёдоров (Fedorov), 2000: 9; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S65; Nakabo in Nakabo, 2002: 191; Mecklenburg et al., 2002: 118.

Polyacanthonotus altus: Расс (Rass), 1954: 1314; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 50; Борец (Borets), 2000: 17.

Polyacanthonotus longus: Расс (Rass), 1954: 1314; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 50; Борец (Borets), 2000: 17.

Macdonaldia challengeri: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 50.

North Pacific. Bathyabysobenthic (1130–4560 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands), Sea of Okhotsk, Bering Sea. Rare.

Order 15. Anguilliformes

Family 29. Anguillidae

Genus 53. *Anguilla* Schrank, 1798

Anguilla Schrank, 1798: 304 (type species *Muraena anguilla* Linnaeus, 1758).

100. *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)

European eel (речной угорь)

Muraena anguilla Linnaeus, 1758: 245 (Europe).

Anguilla fluviatilis Anslin, 1828: 226, Pl. 93 (unnecessary new name for *Muraena anguilla* Linnaeus, 1758).

Anguilla fluviatilis: Кесслер (Kessler), 1864: 199.

Anguilla anguilla: Берг (Berg), 1916: 372; Книпович (Книповитш), 1923: 68; Слостененко (Slastenenko), 1938: 117; Берг (Berg), 1940: 22; Берг (Berg), 1949b: 938; Расс (Rass), 1949a: 107; Андрияшев (Andriashev), 1954: 132; Световидов (Svetovidov), 1964: 148; Mikelsaar, 1984: 149; Bauchot in FNAM, 1986: 535; Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 57; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 54; Прохорчик (Prokhorchik), 1990: 3 (oogenesis, embryonic and postembryonic development); Tesch in Hoestland, 1991: 389; Расс (Rass), 1993: 7; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 54; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 69; Чернова (Chernova), 2000: 180; Parin, 2001: S66; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 28; Bilecenoglu et al., 2002: 30; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 187; Kangur, Turovski in Ojaveer et al., 2003; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 82; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 28; Сап, Bilecenoglu, 2005: 178; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247; Fricke, 2007: 25; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 41; Otel, 2007: 264; Fricke et al., 2007: 22; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Mecklenburg et al., 2011: 117; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 53; Chernova, 2011: 845, 902; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 43.

Atlantic Ocean from Scandinavia to Morocco; Baltic, Black and Mediterranean seas; European seas and adjacent watersheds; continuously introduced to Asia and South and Central America. Marine, freshwater, brackishwater. Benthopelagic (0–700 m), catadromous (spawning in Sargasso Sea, feeding in fresh and brackish waters). Boreal – subtropical distribution // Barents Sea, White Sea, Baltic Sea, Black Sea, Sea of Azov, and their rivers. Common and commercially important only in Baltic Sea basin (Kaliningrad district).

Family 30. Synphobranchidae

Genus 54. *Histiobranchus* Gill, 1883

Histiobranchus Gill, 1883: 255 (type species *Histiobranchus infernalis* Gill, 1883 = *Synphobranchus bathybius* Günther, 1877).

101. *Histiobranchus bathybius* (Günther, 1877)

Deep-water arrowtooth eel
(глубоководный гистиобранх)

Synphobranchus bathybius Günther, 1877: 445 (south of Tokyo, Japan).

Histiobranchus infernalis Gill, 1883: 255 (38° 53'N, 69°23'W).

Histiobranchus bathybius: Pacc (Rass), 1954: 1314; Pacc (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 76; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Asano in Masuda et al., 1984: 26; Sulak, Shcherbachev, 1997: 1187; Karmovskaya, Merrett, 1998: 1023; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S66; Mecklenburg et al., 2002: 123; Møller et al., 2010: 20.

Histiobranchus infernalis: Pacc (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 76.

Hystiobranchus (sic) *bathybius*: Борец (Borets), 2000: 20.

Synphobranchus bathybius: Hatooka in Nakabo, 2002: 213.

Known from all oceans. Bathybenthopelagic (295–4855 m, usually up to 2420 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands), Bering Sea. Rare.

Genus 55. *Ilyophis* Gilbert, 1891

Ilyophis Gilbert, 1891: 351 (type species *Ilyophis brunneus* Gilbert, 1891).

102. *Ilyophis nigeli*

Shcherbachev et Sulak, 1997

Nigel's cutthroat eel (илиоф Найджела)

Ilyophis brunneus (non Gilbert, 1891): Pacc (Rass), 1955: 334; Machida in Masuda et al., 1984: 26; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S66; Hatooka in Nakabo, 2002: 212 (partim).

Ilyophis nigeli Shcherbachev et Sulak in Sulak, Shcherbachev, 1997: 1172 (42°27'N, 144°27'E).

Western North Pacific. Bathybenthopelagic (700–1800 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands), Sea of Okhotsk (southern part). Rare.

Genus 56. *Synphobranchus* Johnson, 1862

Synphobranchus Johnson, 1862: 169 (type species *Synphobranchus kaupii* Johnson, 1862).

103. *Synphobranchus affinis* Günther, 1877

Grey cutthroat (серый синафобранх)

Synphobranchus affinis Günther, 1877: 445 (off Inoshima Island, Japan).

Synphobranchus affinis: Ueno, 1971: 76; Asano in Masuda et al., 1984: 26; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Sulak, Shcherbachev, 1997: 1185; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S66; Hatooka in Nakabo, 2002: 214; Mecklenburg et al., 2002: 122.

Known from all oceans. Mesobathybenthic (300–2300 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

104. *Synphobranchus kaupii* Johnson, 1862

Кауп's arrowtooth eel
(синафобранх Каупа)

Muraena pinnata Gronow in Grey, 1854: 19 (locality unknown, no type material) (not available?).

Synphobranchus kaupii Johnson, 1862: 169 (off Madeira Isl., Atlantic Ocean).

Synphobranchus pinnatus: Pacc (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 76.

Synphobranchus kaupii: Ueno, 1971: 76; Sulak, Shcherbachev, 1997: 1185; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Hatooka in Nakabo, 2002: 214.

Synphobranchus kaupii (sic): Sakamoto in Amaoka et al., 1983: 315; Asano in Masuda et al., 1984: 26; Головань и др. (Golovan et al.), 1989: 77; Nagasawa, Torisawa, 1991: 312;

Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Борец (Borets), 2000: 20; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Парин, 2001: S66; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 24; Møller et al., 2010: 21.

Known from all oceans. Mesobathybenthic (300–2900 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands), Sea of Okhotsk (southern part). Rare.

Family 31. Muraenesocidae

Genus 57. *Muraenesox* McClelland, 1844

Muraenesox McClelland, 1844: 408 (type species *Muraenesox hamiltonii* McClelland, 1844).

105. *Muraenesox bagio* (Hamilton, 1822)*

Grey conger pike (серый шукорыл)

Muraena bagio Hamilton, 1822: 24 (Ganges River estuary, India).

Muraenesox bagio: Asano in Masuda et al., 1984: 29; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Борец (Borets), 2000: 18; Hatooka in Nakabo, 2002: 235.

Tropical Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Tropical distribution // reported from Okhotsk shores of Hokkaido Isl., where could penetrate through Kuril straits only. Accidental records off southern Kuril Islands cannot be excluded.

106. *Muraenesox cinereus* (Forsskål, 1775)

Conger pike (серебристый шукорыл)

Muraena cinerea Forsskål, 1775: 22 (Jiddah, Red Sea).

Muraenesox cinereus: Румянцев (Rumyantsev), 1951: 185; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 171; Asano in Masuda et al., 1984: 29; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 76; Борец (Borets), 2000: 18; Parin, 2001: S67; Hatooka in Nakabo, 2002: 235; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 92; Васильева (Vasil'eva), 2004: 84; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 38; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 85.

Tropical Indo-West Pacific. Epibenthopelagic (usually up to depth 300 m). Wide trop-

ical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Family 32. Nemichthyidae

Genus 58. *Avocettina*

Jordan et Davis, 1891

Avocettina Jordan et Davis, 1891: 655 (type species *Nemichthys infans* Günther, 1878).

Borodinula Whitley, 1931: 334 (type species *Nemichthys infans*) (unnecessary replacement name for *Avocettina* Jordan et Davis, 1891).

107. *Avocettina infans* (Günther, 1878)

Avocet snipe eel (угорь-клюворотка)

Nemichthys infans Günther, 1878: 251 (5°48'N, 14°20'W).

Labichthys gilli Bean, 1890: 45 (55°20'N, 136°20'W).

Avocettina infans: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 50; Asano in Masuda et al., 1984: 22; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 59; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1997: 170; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 13; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S67; Hatooka in Nakabo, 2002: 237; Mecklenburg et al., 2002: 125; Balanov et al., 2009: 661; Møller et al., 2010: 21.

Borodinula gilli: Кармовская (Karmovskaya), 1977: 196; Кармовская (Karmovskaya), 1982: 152; Борец (Borets), 2000: 20.

Known from all oceans. Bathypelagic (1200–2000 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands), Sea of Okhotsk (southern part), Bering Sea (southern part). Rare.

Genus 59. *Nemichthys*

Richardson, 1848

Nemichthys Richardson, 1848: 25 (type species *Nemichthys scolopacea* Richardson, 1848).

108. *Nemichthys scolopacea*

Richardson, 1848

Slender snipe eel (нитехвостый угорь)

Nemichthys scolopacea Richardson, 1848: 25 (South Atlantic off Brazil).

Nemichthys avocetta Jordan et Gilbert, 1881: 409 (Puget Sound, Washington, USA).

Nemichthys avocetta: Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 76.

Nemichthys scolopaceus: Ueno, 1971: 76; Asano *in* Masuda et al., 1984: 22; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Иванов (Ivanov), 1997: 170; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 13; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Борец (Borets), 2000: 20; Parin, 2001: S67; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 237; Mecklenburg et al., 2002: 126; Fricke et al., 2007: 25; Balanov et al., 2009: 661; Møller et al., 2010: 21.

Known from all oceans. Mesopelagic (100–1000 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Family 33. Congridae

Genus 60. *Conger* Bosc, 1817

Conger Bosc, 1817: 450 (type species *Muraena conger* Linnaeus, 1758).

109. *Conger conger* (Linnaeus, 1758)

Conger eel (атлантический конгер)

Muraena conger Linnaeus, 1758: 245 (European seas).

Conger conger: Книпович (Knipowitsch), 1923: 69; Сластененко (Slastenenko), 1938: 117; Берг (Berg), 1940: 23; Расс (Rass), 1949a: 107; Световидов (Svetovidov), 1964: 151; Bauchot, Saldanha *in* F NAM, 1986: 569; Мовчан (Movchan), 1988: 99; Fricke, 1987: 58; Расс (Rass), 1987: 180; Мовчан (Movchan), 1988: 99; Расс (Rass), 1993: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 73; Parin, 2001: S67; Bilecenoglu et al., 2002: 33; Васильева (Vasil'eva), 2004: 83; Долгов (Dolgov), 2004: 181; Can, Bilecenoglu, 2005: 179; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 43; Fricke, 2007: 28; Fricke et al., 2007: 24; Ninua, Japoshvili, 2008: 164.

North Atlantic. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Black Sea, Baltic Sea. Very rare.

Family 34. Nettastomatidae

Genus 61. *Venefica* Jordan et Davis, 1891

Venefica Jordan et Davis, 1891: 651 (type species *Nettastoma procerum* Goode et Bean, 1883).

110. *Venefica tentaculata* Garman, 1899

Duckbill eel (угорь-венефика)

Venefica tentaculata Garman, 1899: 319 (off Central America).

Venefica tentaculata: Sakamoto *in* Amaoka et al., 1983: 314; Asano *in* Masuda et al., 1984: 29; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 59; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Борец (Borets), 2000: 18; Parin, 2001: S68; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 239.

Pacific Ocean. Mesobenthopelagic. Subtropical distribution // Sea of Okhotsk (southern part). Very rare.

Family 35. Serrivomeridae

Genus 62. *Serrivomer* Gill et Ryder, 1883

Serrivomer Gill et Ryder, 1883: 260 (type species *Serrivomer beanii* Gill et Ryder, 1883).

111. *Serrivomer lanceolatoides* (Schmidt, 1916)

Short-tooth sawpalate (полозубый угорь)

Leptocephalus lanceolatoides Schmidt, 1916: 17 (34°N, 65°W).

Serrivomer lanceolatoides: Кармовская (Karmovskaya), 1996: 276 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 21; Parin, 2001: S67; Balanov et al., 2009: 661.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare, known from a single record: 41°37'N, 147°19'E.

Order 16. Saccopharyngiformes

Family 36. Eurypharyngidae

Genus 63. *Eurypharynx* Vaillant, 1882

Eurypharynx Vaillant, 1882: 1226 (type species *Eurypharynx pelecanoioides* Vaillant, 1882).

112. *Eurypharynx pelecanoioides* Vaillant, 1882

Gulper eel (пеликановый угорь)

Eurypharynx pelecanoioides Vaillant, 1882: 1226 (29°52'N, 11°44'W).

Eurypharynx pelecanoioides: Fujii *in* Masuda et al., 1984: 32; Bertelsen et al., 1989: 187; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 15 (44° 35'N, 148°47'E; 1000–1200 m); Parin, 2001: S68; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 242; Fujii et al., 2010: 512; Møller et al., 2010: 22.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare, known from a single record.

Family 37. Monognathidae

Genus 64. *Monognathus* Bertin, 1936

Monognathus Bertin, 1936: 533 (type species *Monognathus taningi* Bertin, 1936).

113. *Monognathus bertini* Bertelsen et Nielsen, 1987

Onejaw gulper (одночелюстной угорь)

Monognathus bertini Bertelsen et Nielsen, 1987: 190 (30°07'S, 5°24'E).

Monognathus sp. aff. *bertini*: Bertelsen, Nielsen, 1987: 198 (southwestern part of Sea of Okhotsk).

Monognathus bertini: Parin, 2001: S68.

Atlantic and Pacific oceans. Bathybenthopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk. Very rare.

REMARK: A single specimen from Kuril Islands, a ripe female 290 mm *TL* identified by J. Nielsen in 1986 from unregistered part of the ichthyological collection of the Zoological Institute RAS (St. Petersburg), was not found until now.

Order 17. Clupeiformes

Family 38. Pristigasteridae

Genus 65. *Ilisha* Richardson, 1846

Ilisha Richardson, 1846: 306 (type species *Ilisha abnormis* Richardson, 1846).

114. *Ilisha elongata* (Anonymous [Bennett], 1830)

Chinese herring, elongate ilisha
(сельдь-илиша)

Alosa elongata Anonymous [Bennett], 1830: 691 (Sumatra).

Ilisha elongata: Охрямкин (Okhryamkin), 1936: 168; Таранец (Tarantetz), 1937: 56; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 136; Световидов (Svetovidov), 1952: 321; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 64; Uyeno, Sato *in* Masuda et al., 1984: 20; Whitehead, 1985: 265; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 88; Борец (Borets), 2000: 22; Parin, 2001: S71; Аонума *in* Nakabo, 2002: 244; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 56; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 101; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 29; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 63.

Tropical and subtropical Western Pacific (from Indonesia to Japan) and Indian Ocean. Neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (occasional invasions during warm years).

Family 39. Engraulidae

Genus 66. *Engraulis* Cuvier, 1816

Engraulis Cuvier, 1816: 174 (type species *Clupea encrasicolus* Linnaeus, 1758).

115. *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758)

European anchovy
(европейский анчоус, хамса)

Clupea encrasicolus Linnaeus, 1758: 318 (European seas).

Engraulis encrasicolus (sic): Книпович, 1923: 44; Берг (Berg), 1940: 10; Павлов (Pavlov), 1980: 271; Троицкий (Troitsky), 1957: 147; Whitehead *in* FNAM, 1984: 282; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 89; Veldre *in* Ojaveer et al., 2003: 89; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Engraulis encrasicolus (sic) *maeoticus* Pusanov *in* Pusanov, Tseeb, 1926: 94 (Sea of Azov).

Engraulis encrasicolus (sic) *mediterraneus natio pontica* Pusanov *in* Pusanov, Tseeb, 1926: 93 (Sevastopol) (not available).

Engraulis encrasicolus (sic) *ponticus* Aleksandrov, 1927: 78 (Black Sea).

Engraulis encrasicolus (sic) *ponticus*: Сластененко (Slastenenko), 1938: 112; Расс

(Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 128; Павлов (Pavlov), 1980: 271; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Гетьман (Get'man), 2004: 79.

Engraulis encrasicolus (sic) *maeoticus*: Сластененко (Slastenenko), 1938: 113; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 136; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Гетьман (Get'man), 2004: 79.

Engraulis encrasicolus: Whitehead, 1988: 316; Расс (Rass), 1993: 7; Parin, 2001: S73; Bilecenoglu et al., 2002: 39; Гордина и др. (Gordina et al.), 2003: 188; Васильева (Vasil'eva), 2004: 85; Can, Bilecenoglu, 2005: 179; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 44; Otel, 2007: 142; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 25; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 45.

Engraulis encrasicolus (sic) *encrasicolus* (sic): Mikelsaar, 1984: 79.

Engraulis encrasicolus ponticus: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 32; Расс (Rass), 2001: 745; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 56.

Engraulis encrasicolus maeoticus: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 32; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 55.

Eastern North Atlantic, including Mediterranean basin. Neritic. Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, Baltic Sea. Commercial species, object of large-scale target fishery.

116. *Engraulis japonicus*

Temminck et Schlegel, 1846

Japanese anchovy (японский анчоус)

Engraulis japonicus Temminck et Schlegel, 1846: 239 (Japan).

Engraulis japonicus: Шмидт (Schmidt), 1904: 264; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lind-

berg), 1930: 42; Попов (Popov), 1933: 140; Линдберг (Lindberg), 1935: 48; Таранец (Taranetz), 1937b: 56; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 137; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 69; Ueno, 1971: 71; Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 20; Whitehead, 1988: 318; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Фѐдоров (Fedorov), 2000: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 41; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фѐдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 16; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 93; Давыдова (Davudova), 1999: 792; Борец (Borets), 2000: 23; Шейко, Фѐдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 17; Колпаков, Барабаншиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 422; Parin, 2001: S73; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 58; Mecklenburg et al., 2002: 139; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Фѐдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 24; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Васильева (Vasil'eva), 2004: 85; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 29; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 20; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 507; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 480; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 63; Shinohara et al., 2012: 184.

Western Pacific off Philippines, China, Korea, Japan, and Russia. Neritic. Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands, reaching Tatar Strait and Kamchatka in warm years). Numerous species, object of fishery.

Family 40. Chirocentridae

Genus 67. *Chirocentrus* Cuvier, 1816

Chirocentrus Cuvier, 1816: 178 (type species *Clupea dorab* Forsskål, 1775).

117. *Chirocentrus dorab* (Forsskål, 1775)

Wolf herring (сельдь-дораб)

Clupea dorab Forsskål, 1775: 72 (Red Sea).

Chirocentrus dorab: Lindberg, 1928: 532; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 33; Таранец (Tarantetz), 1937: 56; Таранец (Tarantetz), 1938: 115; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 138; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 81; Ueno, 1971: 72; Uyeno, Sato *in* Masuda et al., 1984: 20; Whitehead, 1985: 23; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 94; Борец (Borets), 2000: 24; Parin, 2001: S73; Аонума *in* Nakabo, 2002: 251; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 60; Васильева (Vasil'eva), 2004: 101; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 30; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 65.

Tropical Indo-West Pacific. Neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Family 41. Clupeidae

Genus 68. *Alosa* Linck, 1790

Alosa Linck, 1790: 35 (type species *Clupea alosa* Linnaeus, 1758).

Caspialosa Berg, 1915: 4 (type species *Clupea caspia* Eichwald, 1838).

118. *Alosa alosa* (Linnaeus, 1758)

Allis shad (европейская алоза)

Clupea alosa Linnaeus, 1758: 318 (European seas).

Alosa alosa: Берг (Berg), 1948: 145; Световидов (Svetovidov), 1952: 312; Whitehead *in* FNAME, 1984: 269; Whitehead, 1985: 194; Fricke, 1987: 62; Quignard, Douchement *in* Hoestlandt, 1991: 89; Kottelat, 1997: 37; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva *in* Reshetnikov), 1998: 24; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 88; Parin, 2001: S68; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva *in* Reshetnikov), 2002a: 59; Bilecenoglu et al., 2002: 174; Васильева (Vasil'eva), 2004: 100; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 32; Fricke, 2007: 25; Kottelat, Freyhof, 2007: 67.

European seas. Neritic, anadromous. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Kaliningrad region). Very rare.

119. *Alosa caspia* (Eichwald, 1838)

Caspian shad

(каспийско-черноморский пузанок)

Clupea caspia Eichwald, 1838: 134 (Caspian Sea).

REMARK: Different authors recognize up to eight subspecies (species) of the Caspian shad; their taxonomic relations are discussed and need special studies; some recent publications present controversial data on genetic divergence between different Black Sea-Caspian forms in the genus *Alosa* (Mezhzherin, Fedorenko, 2006; Mezhzherin et al., 2009; Sotelo et al., 2012).

119a. *Alosa caspia tanaica* (Grimm, 1901)

Azov shad (азовский пузанок)

Clupea tanaica Grimm, 1901: 59 (lower Don River).

Alosa nordmanni Antipa, 1904: 301 (Danube River at Vilkovo, Black Sea).

Caspialosa tanaica: Книпович (Книповитsch), 1923: 41; Сластененко (Slastenenko), 1938: 111.

Caspialosa nordmanni: Книпович (Книповитsch), 1923: 42.

Caspialosa tanaica palaeostomi Sadowsky, 1934: 135 (Paleostomi Lake, west Georgia).

Alosa bulgarica Drensky, 1934: 79 (Resovska River).

Caspialosa tanaica nordmanni: Сластененко (Slastenenko), 1938: 111.

Caspialosa caspia tanaica: Берг (Berg), 1948: 135; Расс (Rass), 1949a: 106; Троицкий (Troitsky), 1957: 147.

Caspialosa caspia nordmanni: Берг (Berg), 1948: 135; Расс (Rass), 1949a: 106.

Caspialosa caspia palaeostomi: Берг (Berg), 1948: 136; Расс (Rass), 1949a: 106; Ninua, Japoshvili, 2008: 164.

Alosa caspia tanaica: Световидов (Svetovidov), 1952: 235; Световидов (Svetovidov), 1964: 99; Павлов (Pavlov), 1980: 190; Whitehead *in* FNAME, 1984: 217; Whitehead, 1985: 198; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Mogil'chenko *in* Hoestlandt, 1991: 181; Расс (Rass), 1993: 7; Васильева (Vasil'eva), 1996: 147; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva *in* Reshetnikov), 1998: 25; Parin, 2001: S68; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva *in* Reshet-

nikov), 2002a: 62; Болтачѣв (Boltachev), 2003: 366; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Болтачѣв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 247; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 47; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 49.

Alosa caspia nordmanni: Световидов (Svetovidov), 1952: 233; Световидов (Svetovidov), 1964: 95; Whitehead in FNAM, 1984: 271; Whitehead, 1985: 198; Kolarov in Hoestlandt, 1991: 155; Расс (Rass), 1993: 7; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 25; Parin, 2001: S68; Болтачѣв (Boltachev), 2003: 366; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 62; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 163; Межжерин, Федоренко (Mezhzherin, Fedorenko), 2006: 160.

Alosa caspia palaeostomi: Световидов (Svetovidov), 1952: 231; Световидов (Svetovidov), 1964: 93; Whitehead in FNAM, 1984: Whitehead, 1985: 198; Mogil'chenko in Hoestlandt, 1991: 171; Расс (Rass), 1993: 7; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 25; Болтачѣв (Boltachev), 2003: 366; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 62.

Alosa tanaica: Kottelat 1997: 40; Bilecenoglu et al., 2002: 35; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 35; Fricke et al., 2007: 26; Kottelat, Freyhof, 2007: 73; Oçel, 2007: 130; Nipua, Jaroshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 63.

Alosa caspia paleostomi (sic): Parin, 2001: S68.

Northern part of Black Sea, and Sea of Azov. Low boreal distribution // Sea of Azov and eastern part of Black Sea. Low abundance at present.

120. *Alosa fallax* (Lacépède, 1803)

Twaite shad (атлантическая финта)

Clupea fallax Lacépède, 1803: 424 (Seine River, France).

Alosa finta (non Cuvier, 1829): Берг (Berg), 1913: 4.

Alosa fallax nilotica (non Geoffroy St. Hilaire, 1809): Слостененко (Slostenenko), 1938: 112 (partim); Берг (Berg), 1948: 145 (partim); Расс (Rass), 1949a: 106 (partim); Световидов (Svetovidov), 1952: 309 (partim); Световидов (Svetovidov), 1964: 122 (partim); Павлов (Pavlov), 1980: 249 (partim); Whitehead in

FNAM, 1984: 272 (partim); Whitehead, 1985: 200 (partim); Quignard, Douchement in Hoestlandt, 1991: 265 (partim); Расс (Rass), 1993: 7 (partim); Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 26 (partim); Parin, 2001: S69 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 34 (partim); Болтачѣв (Boltachev), 2003: 366 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 48 (partim).

Alosa fallax: Берг (Berg), 1940: 5; Берг (Berg), 1948: 144; Fricke, 1987: 62; Kottelat 1997: 38; Veldre in Ojaveer et al., 2003: 88; Васильева (Vasil'eva), 2004: 100; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 33; Fricke, 2007: 25; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 48; Kottelat, Freyhof 2007: 65; Кукуев и др. (Kukuev et al.), 2008: 99.

Alosa fallax fallax: Световидов (Svetovidov), 1952: 310; Whitehead in FNAM, 1984: 272; Mikelsaar, 1984: 76; Whitehead, 1985: 200; Quignard, Douchement in Hoestlandt, 1991: 225; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 26; Parin, 2001: S69; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 33; Голубкова и др. (Golubkova et al.), 2009: 106.

Alosa agone (non Scopoli, 1786): Fricke et al., 2007: 25 (partim).

Atlantic Ocean and its seas off coasts of Europe, Mediterranean Sea basin. Neritic, anadromous. Wide boreal distribution // Baltic Sea (up to Gulf of Finland), Black Sea (near Kerch Strait). Very rare, in the Kerch Strait is known from a single record. Baltic population is included in the Red List of Russia, but in this region the number has been increasing during last years (Thiel et al., 2008; Golubkova et al., 2009).

REMARK: This study accepts the taxonomy of *Alosa fallax* s. lato according to recent publications (Bianco, 2002; Kottelat, Freyhof, 2007), although the proposed taxonomic concept seems questionable.

121. *Alosa immaculata* Bennett, 1835

Pontic shad (черноморско-азовская проходная сельдь)

Alosa immaculata Bennett, 1835: 92 (near Trabzon, Turkey, Black Sea).

- Clupea pontica* Eichwald, 1838: 135 (off Odesa).
- Clupea eichwaldi* Grimm, 1901: 67 (Sea of Azov).
- Alosa pontica* var. *danubii* Antipa, 1904: 300 (northwestern coast of Black Sea and lower Danube River).
- Alosa pontica* var. *nigrescens* Antipa, 1904: 300 (northwestern coast of Black Sea and lower Danube River).
- Alosa pontica* var. *russac* Antipa, 1904: 301 (Danube River estuary).
- Caspialosa pontica*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 41; Сластененко (Slastenenko), 1938: 111.
- Caspialosa pontica* morpha *chtamalocephala* Isachenko, 1925: 110, 116 (Dnieper River at Ochakov) (not available).
- Caspialosa pontica* morpha *hypselocephala* Isachenko, 1925: 113, 116 (from mouth of Dnieper River, Ochakov) (not available).
- Caspialosa kessleri pontica*: Берг (Berg), 1948: 124; Расс (Rass), 1949a: 106; Троицкий (Troitsky), 1957: 147.
- Alosa kessleri pontica*: Световидов (Svetovidov), 1952: 282; Световидов (Svetovidov), 1964: 102 (partim); Павлов (Pavlov), 1980: 190; Расс (Rass), 1993: 7; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248.
- Alosa kessleri pontica* natio *borysthenis* Pavlov, 1959: 32, fig. 10 (lower Dnieper River) (not available).
- Alosa kessleri pontica* natio *issatschenkovi* Pavlov, 1959: 36 (Dnieper River) (not available).
- Alosa kessleri pontica* natio *moriaac* Pavlov, 1959: 38 (Danube and Dnieper rivers) (not available).
- Caspialosa pontica hypselocephala* Fowler, 1973: 236 (mouth of Dnieper River, Ochakov).
- Alosa pontica*: Whitehead in FNAM, 1984: 272; Whitehead, 1985: 204; Hoestlandt in Hoestlandt, 1991: 323 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1996: 147; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 27; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 87; Parin, 2001: S69; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 30; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 65; Bilecenoglu et al., 2002: 35; Can, Bilecenoglu, 2005: 179; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 163; Межжерин, Федоренко (Mezhzherin, Fedorenko), 2006: 160.
- Alosa pontica pontica*: Bănărescu, 1964: 239; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Kolarov in Hoestlandt, 1991: 337; Шаганов (Shaganov), 2007: 96.
- Alosa immaculata*: Kottelat, 1997: 38; Bilecenoglu et al., 2002: 35; Васильева (Vasil'eva), 2004: 97; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 33; Fricke et al., 2007: 26; Kottelat, Freyhof, 2007: 69; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 48; Otel, 2007: 126; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 60; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 50.
- Black Sea basin. Neritic, anadromous (spawning in Danube, Dnieper, and Don rivers). Low boreal distribution // Black Sea, and Sea of Azov. Used to be of commercial importance, rare in present.

122. *Alosa maeotica* (Grimm, 1901)

Black Sea shad (черноморско-азовская морская сельдь)

- Clupea maeotica* Grimm, 1901: 67 (Kerch Strait, Sea of Azov off Taganrog and Temryuk).
- Caspialosa maeotica*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 41; Сластененко (Slastenenko), 1938: 111.
- Caspialosa brauneri* Nikolskii, 1923: 5 (Dniester River mouth).
- Caspialosa brauneri* morpha *elongata* Isachenko, 1925: 128 (Ochakov) (not available).
- Caspialosa brashnikovi maeotica*: Берг (Berg), 1948: 119; Расс (Rass), 1949a: 106.
- Alosa brashnikovi maeotica*: Световидов (Svetovidov), 1952: 254; Павлов (Pavlov), 1980: 232.
- Alosa brashnikovi maeotica* n. *brauneri* Pavlov, 1959: 41 (near the mouths of the Danube and Dniester rivers) (not available).
- Alosa kessleri pontica* (non Eichwald, 1838): Световидов (Svetovidov), 1964: 102 (partim).
- Alosa kessleri pontica* var?: Световидов (Svetovidov), 1964: 117.
- Alosa maeotica*: Whitehead, 1985: 202; Васильева (Vasil'eva), 1996: 147; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 26; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 86; Parin, 2001: S69; Bilecenoglu et al., 2002: 35; Васильева (Vasil'eva), 2004: 96; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 34; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 163; Fricke et al., 2007: 26; Kottelat, Freyhof, 2007: 72; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 49; Дирипаско и др. (Di-

ripasko et al.), 2011: 62; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 52.

Alosa maotica maotica: Kolarov in Hoestland, 1991: 309.

Black Sea Basin. Neritic, anadromous. Low boreal distribution // Black Sea, and Sea of Azov. Rare.

123. *Alosa sapidissima* (Wilson, 1811)

American shad (шэд)

Clupea sapidissima Wilson, 1811: «Clupea», without page (Delaware River near Philadelphia).

Alosa sapidissima: Кагановский (Kaganowsky), 1939: 205; Берг (Berg), 1948: 146; Световидов (Svetovidov), 1952: 314; Черешнев, Жарников (Chereshnev, Zharnikov), 1989: 501; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 27; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 88; Борец (Borets), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 17; Parin, 2001: S69; Mecklenburg et al., 2002: 136; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 67; Васильева (Vasil'eva), 2004: 100; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 34; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 905.

Western North Atlantic, introduced to the Pacific coast of USA. Neritic, anadromous. Wide boreal distribution // Bering Sea (introduced stock). Very rare (incidental occurrences).

Genus 69. *Clupanodon* Lacépède, 1803

Clupanodon Lacépède, 1803: 468 (type species *Clupea thrissa* Linnaeus, 1758).

124. *Clupanodon thrissa* (Linnaeus, 1758)

Chinese gizzard shad (кляпанодон)

Clupea thrissa Linnaeus, 1758: 318 (Indian Ocean).

Clupanodon thrissa: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 62; Whitehead, 1985: 239; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Parin, 2001: S69.

Western Pacific. Neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Kievka Bight in Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 70. *Clupea* Linnaeus, 1758

Clupea Linnaeus, 1758: 317 (type species *Clupea harengus* Linnaeus, 1758).

125. *Clupea harengus* Linnaeus, 1758

125a. *Clupea harengus harengus* Linnaeus, 1758

Atlantic herring (атлантическая сельдь)

Clupea harengus Linnaeus, 1758: 317 (European seas).

Clupea harengus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 63; Whitehead, 1985: 115 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 78; Васильева (Vasil'eva), 2004: 92; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 36; Fricke, 2007: 25; Møller et al., 2010: 22; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 906; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 57.

Clupea harengus harengus natio *murmanica* Tikhonov, 1941: 26 (from Murman coast) (not available).

Clupea harengus harengus: Берг (Berg), 1948: 148; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 199; Световидов (Svetovidov), 1952: 123; Андрияшев (Andriashev), 1954: 74; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 90; Whitehead in F NAM, 1984: 273; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 28; Чернова (Chernova), 2000: 180; Parin, 2001: S70; Карамушко (Karamushko), 2008: 296.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Neritic, invading epipelagic zone. Wide boreal distribution // Southern Barents Sea, White Sea. Important object of large-scale target fishery.

125b. *Clupea harengus membras* Wulff, 1765

Baltic herring

(балтийская сельдь, салака)

Clupea harengus membras Linnaeus, 1761: 128 (Baltic Sea) (not a trinomen, but a vernacular name).

Clupea membras Wulff, 1765: 39 (rivers of Prussia).

Clupea membras Pallas, 1814: 211 (Baltic Sea) (invalid, preoccupied by *Clupea membras* Wulff, 1765).

Clupea harengus membras: Берг (Berg), 1940: 6; Берг (Berg), 1948: 150; Whitehead in FNAM, 1984: 273; Mikelsaar, 1984: 63; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 28; Parin, 2001: S70; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 58; Богуцкая, Насека (Bogutskaia, Naseka), 2004: 36; Vetema et al., 2006: 211; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Fricke, 2007: 26.

Clupea harengus harengus natio membras: Световидов (Svetovidov), 1952: 140.

Clupea harengus: Whitehead, 1985: 115 (partim); Fricke, 1987: 61.

Baltic Sea. Neritic. Boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland). Common species, object of fishery.

126. *Clupea pallasii* Valenciennes, 1847

126a. *Clupea pallasii pallasii* Valenciennes, 1847

Pacific herring (тихоокеанская сельдь)

Clupea pallasii Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1847: 253 (Kamchatka).

Clupea harengus pallasii (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 39; Таранец (Tarantetz), 1937: 54; Андрияшев (Andriyashev), 1939: 39; Берг (Berg), 1948: 155; Шмидт (Schmidt), 1950: 35; Световидов (Svetovidov), 1952: 145; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 79; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 51; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 45.

Clupea pallasii (sic): Ueno, 1971: 71; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 15; Борец (Borets), 2000: 22; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 48; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Васильева (Vasil'eva), 2004: 92; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 7.

Clupea pallasii pallasii: Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 439; Parin, 2001: S70.

Clupea pallasii (sic) *pallasii* (sic): Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 28.

Clupea pallasii: Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 19; Whitehead, 1985: 117 (partim); Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 17; Yabe et al., 2000: 65; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 39; Aonuma in Nakabo, 2002: 246; Mecklenburg et al., 2002: 134; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 24; Богуцкая, Насека (Bogutskaia, Naseka), 2004: 36; Григорьев (Grigoriev), 2007: 30; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 26; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 98; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 13; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 59; Chernova, 2011: 912; Mecklenburg et al., 2011: 117; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 46, 47; Shinohara et al., 2012: 184; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 9; Семёнова и др. (Semenova et al.), 2013: 751.

North Pacific. Neritic (some populations restricted by inshore lagoons). Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka); as rare species noted for the Laptev Sea and East Siberian Sea (Kirillov, Chereshev, 2006; Chereshev, Kirillov, 2007). Abundant species, object of large-scale commercial fishery.

126b. *Clupea pallasii marisalbi* Knipowitsch, 1926

White sea herring (беломорская сельдь)

Clupea harengus pallasii (sic) *natio maris-albi* Berg, 1923: 501 (White Sea) (non available).

Clupea harengus maris-albi Berg s. *Clupea harengus pallasii maris-albi* Berg Knipowitsch, 1926a: 64 (White Sea).

Clupea harengus pallasii (sic): Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 39.

Clupea harengus pallasii (sic) *natio maris-albi*: Берг (Berg), 1948: 151; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 199; Световидов (Svetovidov), 1952: 159; Андрияшев (Andriyashev), 1954:

- 83; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 91.
Clupea harengus marisalbi: Svetovidov, 1973: 100; Whitehead in FNAM, 1984: 274.
Clupea pallasii: Whitehead, 1985: 115 (partim).
Clupea pallasii marisalbi: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Parin, 2001: S70; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Евсеенко и др. (Evseenko et al.), 2009: 842; Евсеенко, Мишин (Evseenko, Mishin), 2011: 809; Долгов (Dolgov), 2012: 59; Семёнова и др. (Semenova et al.), 2013: 751.
Clupea pallasii (sic) *marisalbi*: Lajus, 1996: 221; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 28.

White Sea. Neritic. High boreal distribution // White Sea; a possibility of entering south-eastern parts of the Barents Sea during some years was supposed (Stasenkova, 2005). Common, object of fishery.

REMARKS: The name *maris-albi* was certainly used as infrasubspecific name by Berg (1923). It became available after Кнiповитш (1926) who has used it for the first time as subspecies name, and thus according to ICZN Art. 45.5.1 is the author of this name.

126c. *Clupea pallasii suworowi* Svetovidov, 1973

- Suworow's herring (чѣшко-печорская или малопозвонковая сельдь)
Clupea harengus pallasii (sic) *natio suworowi* Rabinerson, 1927: 66 (Cheshskaya Bay) (not available).
Clupea pallasii (sic) *natio probatowi* Makushok, 1935: 23 (Yugorskiy Shar, Karskaya Guba) (not available).
Clupea harengus pallasii (sic) (non Valenciennes, 1847): Бурмакин (Burmakin), 1940: 35; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76.
Clupea harengus pallasii (sic) *natio tambowcewi* Dmitriev, 1946: 41 (Mezenskiy Bay) (nomen nudum).
Clupea harengus pallasii (sic) *natio suworowi*: Берг (Berg), 1948: 153; Световидов (Svetovidov), 1952: 163; Андрияшев (Andriashev), 1954: 82.
Clupea harengus pallasii (sic) *natio probatowi*: Есипов (Essipov), 1952: 28.

- Clupea harengus suworowi* Svetovidov, 1973: 101 (Southern part of Barents Sea and adjacent gulfs and bays; southern part of Kara Sea).
Clupea harengus suworowi: Whitehead in FNAM, 1984: 274.
Clupea pallasii: Whitehead, 1985: 115 (partim).
Clupea pallasii suworowi: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Чернова (Chernova), 2000: 181; Parin, 2001: S70; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Долгов (Dolgov), 2012: 60.

Clupea pallasii (sic) *suworowi*: Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 29.

Barents Sea and Kara Sea. Neritic. Arctic distribution // Barents Sea (southeastern part), Kara Sea (southwestern part: from Kain Peninsula to Gulf of Ob). Common.

REMARK: The name *suworowi* was certainly used as infrasubspecific name by Rabinerson (1927). It became available after Svetovidov (1973) who has used it for the first time as subspecies name, and thus according to ICZN Art. 45.5.1 he is the author of this name.

Genus 71. *Clupeonella* Kessler, 1877

Clupeonella Kessler, 1877: 187 (type species *Clupeonella grimmi* Kessler, 1877).

127. *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840)

- Tyulka sprat (килька, тюлька)
Clupea cultriventris Nordmann, 1840: 522 (Black Sea).
Clupea delicatula Nordmann, 1840: 524 (Odesa) (invalid, preoccupied by *Clupea delicatula* Bennett, 1832).
Harengula delicatula (non Bennett, 1832): Книпович (Кнiповитш), 1923: 43.
Harengula cultriventris: Книпович (Кнiповитш), 1923: 44.
Clupeonella delicatula (non Bennett, 1832): Слостененко (Slastenenko), 1938: 112.
Clupeonella delicatula *morpha cultriventris*: Берг (Berg), 1948: 165.

Clupeonella delicatula azovi Vladimirov, 1950: 125 (Sea of Azov).

Clupeonella delicatula delicatula (non Bennett, 1832): Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1952: 194; Световидов (Svetovidov), 1964: 85; Павлов (Pavlov), 1980: 257.

Clupeonella cultriventris cultriventris: Whitehead, 1985: 53; Расс (Rass), 1987: 180; Расс (Rass), 1993: 7; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 29; Parin, 2001: S71; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 71; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248.

Clupeonella cultriventris: Whitehead in FNAM, 1984: 274; Hoestland in Hoestland, 1991: 53; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 31; Bilecenoglu et al., 2002: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 93; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 37; Сан, Bilecenoglu, 2005: 179; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 164; Fricke et al., 2007: 26; Kottelat, Freyhof, 2007: 76; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 49; Оџел, 2007: 133; Ninua, Japoshvili, 2008: 164; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 64; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 52.

Black and Caspian Sea basins. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea (northern part), Sea of Azov. Common.

Genus 72. *Etrumeus* Bleeker, 1853.

Etrumeus Bleeker, 1853: 48 (type species *Clupea micropus* Temminck et Schlegel, 1846).

REMARK: We accept the system of the genus *Etrumeus* presented in the recent revision (Randall, DiBattista, 2012).

128. *Etrumeus micropus* (Temminck et Schlegel, 1846)

Round herring (сельдь-круглобрюшка)

Clupea micropus Temminck et Schlegel, 1846: 236 (southeastern Japan).

Etrumeus micropus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 37; Таранец (Tarantetz), 1937b: 56; Таранец (Tarantetz), 1938: 115; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 136; Световидов (Svetovidov), 1952: 102; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 48; Ueno, 1971: 71.

Etrumeus teres (non De Kay, 1842): Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 18; Whitehead, 1985: 30; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Борец (Borets), 2000: 22; Parin, 2001: S71; Аопума in Nakabo, 2002: 243; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 51; Васильева (Vasil'eva), 2004: 101; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 28; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 61.

Western Pacific (from Indonesia to Japan). Neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (occasional invasions during warm years).

Genus 73. *Konosirus* Jordan et Snyder, 1900

Konosirus Jordan et Snyder, 1900: 349 (type species *Chatoessus punctatus* Temminck et Schlegel, 1846).

129. *Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel, 1846)

Gizzard shad (пятнистый коносир)

Chatoessus punctatus Temminck et Schlegel, 1846: 240 (Japan).

Konosirus punctatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 35; Линдберг (Lindberg), 1947: 136; Ueno, 1971: 71; Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 19; Whitehead, 1985: 240; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 30; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Parin, 2001: S71; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 55; Аопума in Nakabo, 2002: 247; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 100; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 38; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 28; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 18; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 61.

Clupanodon punctatus: Таранец (Taranzetz), 1937: 56; Таранец (Taranzetz), 1938: 115; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Берг (Berg), 1948: 146; Световидов (Svetovidov), 1952: 319; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 62; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 336; Иванков (Ivankov), 1995: 825; Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Борец (Borets), 2000: 22; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 55.

Western Pacific (off Japan, Korea and China). Neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and northern Primoriye). Rather common.

Genus 74. *Sardina Antipa*, 1904

Sardina Antipa, 1904: 302 (type species *Sardina dobrogica* Antipa, 1904 = *Clupea harengus* var. *pilchardus* Walbaum, 1792).

130. *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792)

Pilchard (европейская сардина)

Clupea harengus var. *pilchardus* Walbaum, 1792: 38 (Cornwall, England).

Clupanodon sardina Risso, 1827: 451 (Nice, France).

Sardina dobrogica Antipa, 1904: 302 (Black Sea). *Sardinella pilchardus*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 42.

Sardinella dobrogica: Книпович (Knipowitsch), 1923: 43.

Sardina pilchardus sardina: Сластененко (Slastenenko), 1938: 112; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1952: 189.

Sardina pilchardus: Световидов (Svetovidov), 1964: 77; Павлов (Pavlov), 1980: 268; Whitehead in FNAME, 1984: 276; Whitehead, 1985: 55; Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 61; Расс (Rass), 1993: 7; Fricke, 1999: 19; Parin, 2001: S71; Bilecenoglu et al., 2002: 37; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 91; Can, Bilecenoglu, 2005: 179; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 2006: 842; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 49; Fricke et al., 2007: 27; Otel, 2007: 9139; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 65; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 54.

Eastern North Atlantic. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (first recorded in 2011). Rare.

Genus 75. *Sardinella Valenciennes*, 1847

Sardinella Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1847: 261 (type species *Sardinella aurita* Valenciennes, 1847).

131. *Sardinella aurita* Valenciennes, 1847

Gilt pilchard (круглая сардина)

Sardinella aurita Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1847: 263 (Messina, Sicily).

Sardinella aurita: Сластененко (Slastenenko), 1938: 112; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1952: 172; Световидов (Svetovidov), 1964: 71; Whitehead in FNAME, 1984: 278; Whitehead, 1985: 93; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass) 1993: 7; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2000: 275; Parin, 2001: S72; Bilecenoglu et al., 2002: 37; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 744; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 91; Can, Bilecenoglu, 2005: 179; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 50; Fricke et al., 2007: 27; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 330.

Warm waters of Western and Eastern Atlantic. Neritic. Subtropical distribution // Black Sea (off Crimea and Georgia). Very rare.

132. *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854)

Big-eyed herring (сардинелла-зунаси)

Harengula zunasi Bleeker, 1854: 417 (Nagasaki, Japan).

Harengula zunasi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 40; Таранец (Taranzetz), 1937: 56; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 136; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 53; Ueno, 1971: 71; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 7; Маркевич (Markevich), 2001: 129.

Sardinella zunasi: Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 19; Whitehead, 1985: 113; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 337; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Борец (Borets), 2000: 23; Маркевич (Markevich), 2001: 129; Parin, 2001: S72; Aonuma in Nakabo, 2002: 245; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 52; Васильева (Vasil'eva), 2004: 91; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2004:

45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 27; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 60.

Western Pacific (off Japan, Korea, and China). Neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 76. *Sardinops* Hubbs, 1929

Sardinops Hubbs, 1929: 264 (type species *Meletta caerulea* Girard, 1854).

133. *Sardinops melanostictus* (Temminck et Schlegel, 1846)

Japanese pilchard
(дальневосточная сардина)

Clupea melanosticta Temminck et Schlegel, 1846: 237 (Japan).

Sardinella melanosticta: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 38.

Sardinops melanosticta (sic): Линдберг (Lindberg), 1935: 38; Таранец (Tarantetz), 1937б: 56; Ueno, 1971: 71.

Sardinops sagax melanosticta: Андрияшев (Andriashov), 1939а: 39; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 136; Световидов (Svetovidov), 1952: 178; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 57; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 45; Борец (Borets), 2000: 23; Измятинский (Izmyatinskii), 2000: 149; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 422; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 172.

Sardinops melanostictus: Uyeno, Sato in Masuda et al., 1984: 19; Whitehead, 1985: 58; Nagasawa, Torisawa, 1991: 362; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 15; Давыдова (Davudova), 1999: 792; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 17; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Parin, 2001: S72; Aonuma in Nakabo, 2002: 244; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 53; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 91; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 27; Епур (Epur), 2008: 6;

Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 15; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 491; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 62; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Western North Pacific. Neritic. Wide boreal distribution // Sea of Japan, southern Sea of Okhotsk, Bering Sea (off Commander Islands), Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka); entering Russian waters only during warm season, with northernmost distribution strongly varying from year to year. Common; an object of large-scale target fishery when highly abundant.

Genus 77. *Sprattus* Girgensohn, 1846

Sprattus Girgensohn, 1846: 534 (type species *Sprattus haleciformis* Girgensohn, 1846 = *Clupea sprattus* Linnaeus, 1758).

Spratella Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1847: 356 (type species *Spratella pumila* Valenciennes, 1847 = *Clupea sprattus* Linnaeus, 1758).

134. *Sprattus sprattus* (Linnaeus, 1758)

Sprat, European sprat (шпрот)

Clupea sprattus Linnaeus, 1758: 318 (European seas).

134а. *Sprattus sprattus balticus* (Schneider, 1908)

Baltic sprat (балтийская килька, шпрот)
Clupea sprattus var. *balticus* Schneider, 1908: 94 (Baltic Sea).

Spratella sprattus baltica: Берг (Berg), 1940: 9.
Sprattus sprattus balticus: Берг (Berg), 1948: 157; Световидов (Svetovidov), 1952: 112; Whitehead in FNAM, 1984: 281; Mikelsaar, 1984: 72; Whitehead, 1985: 50; Fricke, 1987: 61; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 30; Ojaveer, Aps in Ojaveer et al., 2003: 79; Алексеев, Алексеева (Alekseev, Alekseeva), 2005: 98; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 51; Fricke, 2007: 26.

Sprattus sprattus: Васильева (Vasil'eva), 2004: 92 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007а: 51 (partim).

Baltic Sea. Neritic. Boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland). Abundant species, object of target fishery.

**134b. *Sprattus sprattus phalericus*
(Risso, 1827)**

Sprat (черноморский шпрот)

Clupanodon phalerica Risso, 1827: 452 (Nice, France).

Spatella serdinka Nikolskii, 1923: 2 (Ochakov, Ukraine).

Sprattus sprattus phalericus: Слостененко (Slashtenenko), 1938: 112; Берг (Berg), 1948: 158; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1952: 107; Световидов (Svetovidov), 1964: 62; Павлов (Pavlov), 1980: 251; Whitehead in FNAM, 1984: 281; Whitehead, 1985: 50; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 7; Parin, 2001: S72; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 31; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 66; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 55.

Sprattus sprattus sprattus: Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 30 (partim); Ninua, Japoshvili, 2008: 164.

Sprattus sprattus: Bilecenoglu et al., 2002: 38; Васильева (Vasil'eva), 2004: 92 (partim); Can, Bilecenoglu, 2005: 179 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 51 (partim); Oğel, 2007: 136 (partim); Fricke et al., 2007: 27 (partim); Snigirov et al., 2012: 231.

Mediterranean Sea basin. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea, and adjacent part of Sea of Azov. Abundant, object of fishery.

Order 18. Cypriniformes

Family 42. Cyprinidae

REMARK: Many cyprinid fishes occur in weakly salted bays and estuaries of Russian northern seas (from White and Barents seas to Laptev Sea) (Knipowitch, 1926; Burmakin, 1940; Berg 1949a; Andriashev, 1954;

Pirozhnikov, 1955a), evidently as accidents. However, documented records on these fishes in marine waters are incomplete and fragmented; this prevents a rigorous definition of their occurrence in some of the northern seas.

Genus 78. *Abbottina* Jordan et Fowler, 1903*

Abbottina Jordan et Fowler, 1903: 835 (type species *Abbottina psegma* Jordan et Fowler, 1903).

135. *Abbottina rivularis* (Basilewsky, 1855)*

Chinese false gudgeon (речная абботтина, китайский лжепескарь)

Gobio rivularis Basilewsky, 1855: 231 (northern China).

Pseudogobio rivularis: Берг (Berg), 1949a: 665.

Abbottina rivularis: Okada, 1961: 420; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 81; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 121; Васильева (Vasil'eva), 2004: 137; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 62; Bogutskaya et al., 2008: 321; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48, 52 (Razdolnaya River estuary); Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Abbotina (sic) *rivularis*: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 131; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 189.

Amur River basin and fresh waters of the Sea of Japan basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), incidentally in brackish water.

Genus 79. *Abramis* Cuvier, 1816

REMARK: The structure of the genus *Abramis* and its relations to species attributed to genera *Blicca*, *Vimba*, *Ballerus*, *Acanthalburnus*, and *Acanthobrama* are questionable. Recently, some authors (Bogutskaya, Naseka, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007) came to the taxonomic opinion about separate genera *Abramis*, *Blicca*, *Vimba*, and *Ballerus*

after the results of the analysis of cytochrome *b* variability in several cyprinid species (Durand et al., 2002a, b). But according to genetic data, the inclusion of all listed taxa into the same genus *Abramis* has the same probability as their taxonomic separation. The “unifying” hypothesis is not rejected by results of further studies by Sasaki et al. (2007) and is accepted in this work.

Abramis Cuvier, 1816: 194 (type species *Cyprinus brama* Linnaeus, 1758).

Blicca Heckel, 1843: 1032 (type species *Cyprinus blicca* Bloch, 1782).

Ballerus Heckel, 1843: 1033 (type species *Cyprinus ballerus* Linnaeus, 1758).

Vimba Fitzinger, 1873: 152 (type species *Cyprinus vimba* Linnaeus, 1758).

REMARK: Synonymy of *Blicca* and *Abramis* was confirmed by allozyme analysis (Hänfling, Brandl, 2000).

136. *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758)

Zope, blue bream (синец)

Cyprinus ballerus Linnaeus, 1758: 327 (European lakes).

Abramis ballerus: Кесслер (Kessler), 1864: 94; Остроумов (Ostroumov), 1896: 19; Берг (Berg), 1916: 310; Книпович (Knipowitsch), 1923: 56; Слостененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1940: 21, 41; Берг (Berg), 1949a: 785; Расс (Rass), 1949a: 107; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 400; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 112; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 54; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 117; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 40; Parin, 2001: S73; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 191; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 145; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 9; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 166; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Отел, 2007: 154; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 30; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 224; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 64.

Ballerus ballerus: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 76; Kottelat, Freyhof, 2007: 179; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 90.

Europe. Freshwater, sometimes occurs at river mouths in brackish water. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, and Baltic Sea (Gulf of Finland and Neva Bay — rare) in regions with low salinity, rare in brackish water.

137. *Abramis bjoerkna* (Linnaeus, 1758)

Silver bream, white bream (густера)

Cyprinus bjoerkna Linnaeus, 1758: 326 (Sweden lakes).

Blicca bjoerkna: Кесслер (Kessler), 1864: 98; Остроумов (Ostroumov), 1896: 20; Берг (Berg), 1916: 305; Книпович (Knipowitsch), 1923: 54; Слостененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 763; Расс (Rass), 1949a: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovsky, Troitsky), 1954: 149; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 58; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 117; Плотников (Plotnikov), 2000: 168; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 38; Parin, 2001: S74; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 114; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 219; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 216; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 76; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 167; Vetema et al., 2006: 211; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Отел, 2007: 164; Kottelat, Freyhof, 2007: 180; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 93.

Blicca bjoerkna bjoerkna: Bănărescu, 1964: 386; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 59; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 217.

Abramis bjoerkna: Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 146; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke et al., 2007: 27;

Fricke, 2007: 28, 32; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 65.

Central and Eastern Europe. Freshwater, occurs at river mouths in brackish water. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (Kuban limans, Don River delta), and Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary, Matsalu Bay — common) — in water with low salinity. More or less common, object of fishery.

138. *Abramis brama* (Linnaeus, 1758)

Bream, common bream, carp bream (лещ)

Cyprinus brama Linnaeus, 1758: 326 (European lakes).

Abramis brama: Кесслер (Kessler), 1864: 90; Остроумов (Ostroumov), 1896: 19; Берг (Berg), 1916: 306; Книпович (Knipowitsch), 1923: 55; Солдатов (Soldatov), 1923: 16; Книпович (Knipowitsch), 1926: 25; Слостененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1940: 20, 41; Берг (Berg), 1949a: 768; Расс (Rass), 1949a: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovskiy, Troitskiy), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitskiy, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 55; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 113; Плотников (Plotnikov), 2000: 166; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 39; Parin, 2001: S73; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 116; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 193; Мухачёв (Mukhachev), 2002: 149; Vasil'eva, 2003a: 352; Tuvikene et al. in Ojaveer et al., 2003: 208; Васильева (Vasil'eva), 2004: 145; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 75; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 166; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Терентьева, Мухачёв (Terent'eva, Mukhachev), 2006: 188; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Otel, 2007: 160; Kottelat, Freyhof, 2007: 155; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Смирнов, Ткаченко (Smir-

nov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Fricke et al., 2007: 28; Fricke, 2007: 28, 32; Кудерский и др. (Kuderskiy et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 83; Chernova, 2011: 894, 915; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 66.

Abramis brama danubii Pavlov, 1956: 894 (Lower Danube, Kitai Liman).

Abramis brama danubii: Bănărescu, 1964: 393; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 117.

Abramis brama brama: Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 72; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 63.

Europe, Caspian Sea and Aral Sea basins; introduced to some lakes in Siberia and Kazakhstan. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous) and freshwater. Wide boreal distribution // Black Sea (limans, rare in marine water), Sea of Azov (marine water, limans, Don River delta), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary — abundant), White Sea (Northern Dvina River mouth and Onega Bay [Palenichko, 1957]), and Kara Sea (Gulf of Ob) in water with low salinity. Common; object of fishery.

139. *Abramis sapa* (Pallas, 1814)

Danubian bream (белоглазка)

Cyprinus sapa Pallas, 1814: 328 (Volga River basin).

Abramis sapa: Кесслер (Kessler), 1864: 96; Остроумов (Ostroumov), 1896: 19; Берг (Berg), 1916: 309; Книпович (Knipowitsch), 1923: 55; Слостененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1949a: 780; Расс (Rass), 1949a: 107; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitskiy, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 55; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 117; Плотников (Plotnikov), 2000: 166; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 39; Parin, 2001: S74; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новоселов, Студенов (Novoselov, Studenov), 2002: 641; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 118; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 195; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 145; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 10;

Насека, Богуцкая в Алимов, Богуцкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya) 2004: 85; Богуцкая и др. в Алимов, Богуцкая (Bogutskaya et al. in Alimov, Bogutskaya), 2004: 158; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 166; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Oҗel, 2007: 157; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 58; Мнацеканов в Красная книга Краснодарского края (Mnatsekanov in Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja), 2007: 320; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 68.

Abramis sapa sapa: Bănărescu, 1964: 398; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 105; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Ballerus sapa: Freyhof, 2003: 55, 56; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 76; Kottelat, Freyhof, 2007: 179; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 91.

Central and Eastern Europe, Caspian Sea and Aral Sea basins; from Volga River drainage penetrated the White Sea basin and recently distributed there. Epibenthopelagic (sublittoral), migratory (semianadromous) and freshwater. Wide boreal distribution // Black Sea (limans), Sea of Azov (limans and areas with low salinity), and White Sea (Dvina Bay and Northern Dvina River estuary). Not abundant, object of fishery.

140. *Abramis vimba* (Linnaeus, 1758)

Vimba, vimba bream (рыбец)

Cyprinus vimba Linnaeus, 1758: 325 (Swedish lakes).

Cyprinus carinatus Pallas, 1814: 323 (Don River, Sea of Azov).

Abramis tenellus Nordmann, 1840: 510 (Chernaya Rechka, near Inkerman, Sevastopol).

Abramis vimba: Кесслер (Kessler), 1864: 92; Остроумов (Ostroumov), 1896: 19.

Vimba vimba: Берг (Berg), 1916: 313; Книпович (Knipowitsch), 1923: 53; Берг (Berg), 1940: 21, 41; Берг (Berg), 1949a: 789; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 73; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 117; Плотников (Plotnikov), 2000: 175; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 340; Vasil'-

eva, 2003a: 353; Erm et al. in Ojaveer et al., 2003: 220; Васильева (Vasil'eva), 2004: 144; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 197; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 89; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 171; Oҗel, 2007: 167; Kottelat, Freyhof, 2007: 291 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 55; Fricke, 2007: 28, 30; Fricke et al., 2007: 47; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 106.

Vimba vimba vimba natio carinata: Берг (Berg), 1933: 509; Сластененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1949a: 791; Расс (Rass), 1949a: 107; Лошаков (Loshakov), 1963: 237. *Vimba vimba bergi* Velikokhatko, 1940: 273 (Bug River).

Vimba vimba vimba natio bergi: Берг (Berg), 1949a: 795.

Vimba vimba natio carinata: Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7.

Vimba vimba vimba: Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 124; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 73; Parin, 2001: S79; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 119; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 340; Erm et al. in Ojaveer et al., 2003: 220; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Смірнов (Smirnov), 2006: 27, 31; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Vimba vimba carinata: Bănărescu, 1964: 405; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 38; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249.

Vimba vimba tenella: Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 120, 121.

Abramis vimba vimba: Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 69.

Europe. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous) and freshwater. Wide boreal distribution // Black Sea (northwestern part), Sea of Azov, and Baltic Sea (Gulf of Finland and Gulf of Bothnia) in brackish-water limans and areas at river mouths. An abundant species earlier, but at present the number is decreasing; small importance to fishery.

Genus 80. *Acheilognathus* Bleeker, 1860*

Acheilognathus Bleeker, 1860: 427 (type species *Capoeta rhombea* Temminck et Schlegel, 1846).

Acanthorhodeus Bleeker, 1871: 40 (type species *Acanthorhodeus macropterus* Bleeker, 1871).

141. *Acheilognathus asmussii* (Dybowski, 1872)*

Spiny bitterling

(амурский колючий горчак)

Devario asmussii Dybowski, 1872: 212 (Khanka Lake).

Acanthorhodeus asmussi (sic): Берг (Berg), 1909: 99; Берг (Berg), 1916: 328; Таранец (Tarantetz), 1937б: 80; Берг (Berg), 1949а: 817; Никольский (Nikolsky), 1956: 323; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 197.

Acheilognathus asmussi (sic): Arai, Akai, 1988: 210.

Acanthorhodeus asmussii: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 79; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 138; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 147; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Naseka, Bogutskaya, 2004: 281; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 41; Novomodny et al., 2004: 7, 49.

Acanthorhodeus asmussi (sic): Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 197.

Acheilognathus asmussii: Васильева (Vasil'eva), 2004: 144.

Amur River drainage and Sea of Japan basin. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth), Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Rare.

142. *Acheilognathus chankaensis* (Dybowski, 1872)*

Khanka bitterling

(ханкинский колючий горчак)

Devario chankaensis Dybowski, 1872: 212 (Khanka Lake).

Acheilognathus chankaensis: Берг (Berg), 1909: 103; Берг (Berg), 1916: 329; Никольский (Nikolsky), 1956: 329; Васильева (Vasil'eva), 2004: 144.

Achilognathus (sic) *chankaensis*: Берг (Berg), 1932: 528.

Acanthorhodeus chankaensis: Таранец (Tarantetz), 1937б: 80; Берг (Berg), 1949а: 819; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 79; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 138; Bogutskaya et al., 2001: 44; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 198; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 149; Naseka, Bogutskaya, 2004: 281; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 42; Novomodny et al., 2004: 7, 49; Колпаков (Kolpakov), 2008: 155; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48, 52 (Razdolnaya River estuary); Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Acanthorhodeus (sic) *chankaensis*: Шедько (Shedko), 2001а: 230 (mouth of spring flowing into Tikhaya lagoon at Tavrichanka village, Sea of Japan).

Far East. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan, at the mouths of rivers. In Razdolnaya River estuary abundant from July to October (Kolpakov, 2008).

Genus 81. *Alburnoides* Jetteles, 1861

Alburnoides Jetteles, 1861: 325 (type species *Alburnus maculatus* Kessler, 1859).

143. *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)

Schneider, spirilin

(обыкновенная быстрянка)

Cyprinus bipunctatus Bloch, 1782: 50 (Minden, Germany).

Alburnoides bipunctatus: Берг (Berg), 1916: 301; Книпович (Knipowitsch), 1923: 57; Берг (Berg), 1949а: 756; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 36; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 56; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 111; Плотников (Plotnikov), 2000: 167; Parin, 2001: S74; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002а: 200; Vasil'eva, 2003а: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 146; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 77; Kottelat, Freyhof, 2007: 159; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 5; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 71.

Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924: 56 (Dnieper, Volga).

Alburnoides bipunctatus rossicus natio *kubanicus* Berg, 1932: 150 (Kuban) (not available).

Alburnoides bipunctatus rossicus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1949a: 757; Расс (Rass), 1949a: 107; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 48; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 56; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 200.

Alburnoides bipunctatus bipunctatus: Берг (Berg), 1949a: 754; Bănărescu, 1964: 380; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 38; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 56; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 200.

Alburnoides bipunctatus rossicus natio *kubanicus*: Берг (Berg), 1949a: 758; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 112.

Alburnoides bipunctatus rossicus kubanicus (not available): Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7.

Alburnus bipunctatus: Bogutskaya et al., 2001: 43.

Alburnoides rossicus: Bogutskaya, Coad, 2009: 137.

Alburnoides kubanicus: Bogutskaya, Coad, 2009: 138.

Europe, Caucasus, northern coast of Asia Minor. Freshwater. Neritic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans at spring and summer, in water of very low salinity), and Sea of Azov (Kuban River delta and limans). Very rare in brackish water; some freshwater populations are included in the Red List of Russia.

Genus 82. *Alburnus Rafinesque, 1820*

Alburnus Rafinesque, 1820: 236 (type species *Cyprinus alburnus* Linnaeus, 1758).

Chalcalburnus Berg, 1932: 45 (type species *Cyprinus chalcoides* Gueldenstaedt, 1772).

REMARK: The differentiation of genera *Alburnus* and *Chalcalburnus* were based on small number of variable morphological characters. The analysis of cytochrome *b* variability revealed the situation similar to that in *Abramis* – *Vimba* species (Durand et al.,

2002a, b), which assumes either a division of the genus *Alburnus* into several genera or its merging with species of the genus *Chalcalburnus*. The last option seems more competent.

144. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)

Bleak (уклейка, уклея)

Cyprinus alburnus Linnaeus, 1758: 325 (Europe). *Alburnus lucidus* Heckel, 1843: 1036 [46] (Europe).

Alburnus lucidus: Остроумов (Ostroumov), 1896: 20.

Alburnus alburnus: Берг (Berg), 1916: 296; Книпович (Knipowitsch), 1923: 56; Сластененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 746; Расс (Rass), 1949a: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovsky, Troitsky), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 56; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 110; Плотников (Plotnikov), 2000: 167; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 40; Parin, 2001: S74; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 202; Vasil'eva, 2003a: 352; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 202; Васильева (Vasil'eva), 2004: 146; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 79 (partim); Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 166; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Otel, 2007: 170; Kottelat, Freyhof, 2007: 164; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 30; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 84; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 72.

Alburnus alburnus alburnus: Bănărescu, 1964: 374; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 19; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 111; Смірнов (Smirnov), 2006: 29, 31; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Europe, northern Anatolia. Neritic, brackish-water and freshwater. Wide boreal distri-

bution // Black Sea (limans), Sea of Azov (limans, Don River delta, Taganrog Bay), and Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary) in water with low salinity. Quite common but non-commercial.

145. *Alburnus mento* (Heckel, 1837)*

Danubian bleak, Ponto-Azov shemaya (черноморско-азовская шемая)

Cyprinus clupeoides (non Pallas, 1776): Pallas, 1814: 333 (partim).

Aspius mento Heckel, 1837: 225 (Danube basin).

Alburnus mentoides Kessler, 1859: 531 (Crimea).

Alburnus chalcoides (non Gueldenstaedt, 1772):

Кесслер (Kessler), 1877: 149 (partim); Остроумов (Ostroumov), 1896: 20 (partim); Берг (Berg), 1916: 294 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 56; Bogutskaya et al., 2001: 43; Fricke et al., 2007: 30 (partim).

Alburnus chalcoides var. *danubicus* Antipa, 1909: 162 (Danube River delta).

Alburnus chalcoides var. *derjugini* Berg, 1923: 272 (Chorokh River basin).

Chalcalburnus chalcoides schischkovi Drensky, 1943: 353 (Bulgaria).

Chalcalburnus chalcoides danubicus: Берг (Berg), 1932: 478; Слостененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1949a: 737; Лощаков (Loshakov), 1963: 237.

Chalcalburnus chalcoides mentoides: Берг (Berg), 1933: 732; Берг (Berg), 1949a: 740.

Chalcalburnus chalcoides derjugini: Берг (Berg), 1933: 733; Слостененко (Slastenenko), 1938: 115; Берг (Berg), 1949a: 740; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 110; Ninua, Japoshvili, 2008: 166.

Chalcalburnus chalcoides schischkovi: Берг (Berg), 1949a: 738; Щербуха (Shcherbukha), 1965: 606; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 37; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248.

Chalcalburnus chalcoides mento: Bănărescu, 1964: 367; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 59; Parin, 2001: S75; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 37; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 108; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Щербуха (Shcher-

bukha), 2004: 10; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 168; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 60.

Chalcalburnus chalcoides: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 107 (partim); Плотников (Plotnikov), 2000: 169 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 225 (partim); Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 147 (partim); Vassilev, Pehlivanov, 2005: 168 (partim); Oğel, 2007: 174; Ninua, Japoshvili, 2008: 166.

Alburnus mento: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 79; Freyhof, Kottelat, 2007a: 217; Freyhof, Kottelat, 2007b: 205, 211; Kottelat, Freyhof, 2007: 171; Туниев в Красная книга Краснодарского края (Tuniev in Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja), 2007: 322; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 73.

Alburnus leobergi Freyhof et Kottelat, 2007a: 218 (Sea of Azov).

Alburnus sarmaticus Freyhof et Kottelat, 2007a: 221 (South Bug River at Alexandrovskaya dam).

Alburnus leobergi: Freyhof, Kottelat, 2007b: 205, 211; Kottelat, Freyhof, 2007: 168; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 86.

Alburnus sarmaticus: Freyhof, Kottelat, 2007b: 205, 211; Kottelat, Freyhof, 2007: 172.

Alburnus danubicus: Freyhof, Kottelat, 2007a: 215; Freyhof, Kottelat, 2007b: 205; Kottelat, Freyhof, 2007: 167.

Alburnus mentoides: Freyhof, Kottelat, 2007a: 223; Freyhof, Kottelat, 2007b: 205, 211; Kottelat, Freyhof, 2007: 171.

Alburnus derjugini: Freyhof, Kottelat, 2007b: 205; Özulud, Freyhof, 2007: 241.

Alburnus schischkovi: Freyhof, Kottelat, 2007b: 205, 211; Kottelat, Freyhof, 2007: 172.

Black Sea and Sea of Azov basins. Neritic, migratory (semianadromous), forms landlocked populations. Low boreal distribution // Black Sea (Danube River delta, Dnieper-Bug Liman — rare) and Sea of Azov in brackish water (with salinity up to 10–11‰). A valuable fishery species in the past, rare at present, included in the Red List of Russia.

REMARKS: Freyhof and Kottelat (2007a, b; Kottelat, Freyhof, 2007) consider most of

previous local forms and subspecies of “shemaya” earlier included in the separate genus *Chalcalburnus* as valid species. But their taxonomy looks very doubtful since diagnostic characters of “species” overlap, several diagnoses do not correspond to previous literature data, and some populations (for example, from the Kura and Terek) remain out of identification. Thus, taxonomic studies in this group should be obviously in progress by using genetic data. In this respect, in the present work we use the oldest available name for the shemaya from the Black Sea and the Sea of Azov despite the quite probable validity of several taxa included in the list of synonyms (purely freshwater “species” that are not found in marine waters, are not considered).

Freyhof and Kottelat (Freyhof, Kottelat, 2007a; Kottelat, Freyhof, 2007) limit the range of *Alburnus mento* to lakes in the upper Danube drainage.

Genus 83. *Aspius* Agassiz, 1832

Aspius Agassiz, 1832: 132 (type species *Cyprinus aspius* Linnaeus, 1758).

146. *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

Асп (обыкновенный жерех)

Cyprinus aspius Linnaeus, 1758: 325 (Swedish lakes).

Aspius rapax Agassiz, 1835: 38 (new name for *Cyprinus aspius* Linnaeus, 1758).

Aspius rapax (sic): Остроумов (Ostroumov), 1896: 20.

Aspius aspius: Берг (Berg), 1912a: 305; Берг (Berg), 1916: 188; Книпович (Knipowitsch), 1923: 60; Сластененко (Slastenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 603; Расс (Rass), 1949a: 107; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 58; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 123; Плотников (Plotnikov), 2000: 168; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 41; Parin, 2001: S74; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новоселов, Студенов (Novoselov, Studenov), 2002: 639;

Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 96; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002a: 208; Vasil'eva, 2003a: 352; Kirsipuu et al. in Ojaveer et al., 2003: 186; Васильева (Vasil'eva), 2004: 128; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 83; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Насека, Богущкая в Алимов, Богущкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya), 2004: 86; Богущкая и др. в Алимов и Богущкая (Bogutskaya et al. in Alimov, Bogutskaya), 2004: 158; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 9; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 167; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Otel, 2007: 177; Kottelat, Freyhof, 2007: 177; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 30; Fricke et al., 2007: 32; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 89. *Aspius aspius aspius*: Vănărescu, 1964: 357; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 230; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 97; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 75.

Central and Eastern Europe, Caspian and Aral sea basins, penetrates the White Sea basin. Neritic, migratory (semianadromous) and freshwater. Wide boreal distribution // Black Sea (limans, river mouths), Sea of Azov (marine areas, Taganrog Bay, Kuban limans, Don River delta), Baltic Sea (Gulf of Finland — rare), and White Sea (Northern Dvina mouth) in regions with low salinity. Rare.

Genus 84. *Barbus* Cuvier, 1816*

Barbus Cuvier, 1816: 4 (type species *Cyprinus barbus* Linnaeus, 1758).

Luciobarbus Heckel, 1843: 1019 (type species *Luciobarbus esocinus* Heckel, 1843).

REMARKS: *Luciobarbus* Heckel, 1843 is treated as a synonym of *Barbus* Cuvier, 1816 or as its subgenus (Doadrio, 1990); some authors (Bogutskaya, Naseka, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007) consider it a separate genus.

In 1963–1967, the young of Aral barbel from the Amu-Darya were introduced in the

Sea of Azov (Akhtanizovsky Liman, Don River) (Karpevich, Lokshina, 1965; Kuder-sky, 2001); this means that the nominotypical subspecies *Barbus brachycephalus brachycephalus* Kessler, 1872 was introduced. Naseka and Bogutskaya (*in* Alimov, Bogutskaya, 2004) incorrectly indicate that the barbel introduced in Akhtanizovsky Liman originated from the Caspian Sea, and thus it belonged to the Caspian subspecies — *B. brachycephalus caspius* Berg, 1914). However, this acclimatization failed (Pashkov, 2005), and we do not include the Aral (short-head) barbel in our checklist.

147. *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758)*

Barbel, common barbel
(обыкновенный усач)

Cyprinus barbus Linnaeus, 1758: 320 (southern Europe).

Barbus fluviatilus Fitzinger, 1832: 333 (unnecessary replacement name for *Cyprinus barbus* Linnaeus, 1758).

Barbus fluviatilus var. *borysthenicus* Dybowski, 1862: 213 (Dnieper River).

Barbus barbus borysthenicus: Берг (Berg), 1914a: 573; Берг (Berg), 1916: 257; Книпович (Knipowitsch), 1923: 48; Сластененко (Slastenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1949a: 689; Расс (Rass), 1949a: 107; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 363.

Barbus barbus: Берг (Berg), 1914a: 568; Берг (Berg), 1916: 255; Книпович (Knipowitsch), 1923: 48; Берг (Berg), 1949a: 687; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 87; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 124; Цепкин в Решетников (Tsepkin *in* Reshetnikov), 2002a: 211; Vasil'eva, 2003a: 352; Bănărescu et al., 2003: 43; Васильева (Vasil'eva), 2004: 139; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 46; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 167; Oțel, 2007: 180; Kottelat, Freyhof, 2007: 119; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 30; Fricke et al., 2007: 32.

Barbus barbus barbus: Bănărescu, 1964: 460; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 349; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Barbus borysthenicus: Bogutskaya et al., 2001: 44.

Europe (from France to Neman and Dnieper rivers basins). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic and Black seas (limans and river mouths). Very rare in brackish water, not yet recorded from Russian offshore waters.

148. *Barbus kubanicus* Berg, 1912*

Kuban barbel (кубанский усач)

Barbus tauricus kubanicus Berg, 1912: 120 (Kuban River at Armavir, Laba).

Barbus tauricus kubanicus: Беpr (Berg), 1914a: 577; Берг (Berg), 1949a: 691; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 106; Решетников, Цепкин в Решетников (Reshetnikov, Tsepkin *in* Reshetnikov), 2002a: 217.

Barbus tauricus (non Kessler, 1877): Остроумов (Ostroumov), 1896: 17; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 89 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 127; Плотников (Plotnikov), 2000: 168 (partim); Решетников, Цепкин в Решетников (Reshetnikov, Tsepkin *in* Reshetnikov), 2002a: 217 (partim); Bogutskaya et al. 2003: 397 (partim); Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 140 (partim).

Barbus kubanicus: Bogutskaya et al., 2001: 44; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 47; Kottelat, Freyhof, 2007: 126; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 76.

Kuban River basin (endemic). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Kuban limans in areas with low salinity). Rare in brackish water.

149. *Barbus tauricus* Kessler, 1877*

Crimean barbel (крымский усач)

Barbus tauricus Kessler, 1877: 93 (Salgir).

Barbus tauricus: Остроумов (Ostroumov), 1896: 17 (partim); Беpr (Berg), 1914a: 576; Берг (Berg), 1949a: 690; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 127 (partim); Решетников, Цепкин в Решетников (Reshetnikov, Tsepkin *in* Reshetnikov), 2002a: 217 (partim); Bogutskaya et al., 2003: 397 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 140 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007: 133; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5.

Black Sea basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Chernaya Rechka mouth at Sevastopol). Rare in brackish water, still not recorded from Russian offshore waters.

Genus 85. *Carassius* Jarocki, 1822

Carassius Jarocki, 1822: 54, 77 (type species *Cyprinus carassius* Linnaeus, 1758).

150. *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)

Crucian carp

(золотой или обыкновенный карась)

Cyprinus carassius Linnaeus, 1758: 321 (European ponds).

Carassius vulgaris Nordmann, 1840: 479 (unnecessary replacement name for *Cyprinus carassius* Linnaeus, 1758).

Carassius humilis Heckel, 1837: 156 (Palermo).

Carassius vulgaris: Кесслер (Kessler), 1864: 81; Остроумов (Ostroumov), 1896: 17.

Carassius carassius: Берг (Berg), 1916: 330 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 46; Сластененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1940: 21, 41; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Берг (Berg), 1949a: 821; Расс (Rass), 1949a: 107; Есипов (Essipov), 1952: 55; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 486; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 211; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaia in Reshetnikov), 1998: 92; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 149; Плотников (Plotnikov), 2000: 169; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 35; Parin, 2001: S75; Bogutskaia et al., 2001: 44; Szczerbowski, Szczerbowski, 2002: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 124; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 223; Vasil'eva, 2003a: 352; Pihu in Ojaveer et al., 2003: 227; Васильева (Vasil'eva), 2004: 153; Богуцкая, Насека (Bogutskaia, Naseka), 2004: 60; Лужняк, Калинин (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Vasil'ev, Pehlivanov, 2005: 168; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Смирнов (Smirnov), 2006: 27; Oğel, 2007: 188; Kottelat, Freyhof, 2007: 144; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 32;

Fricke et al., 2007: 36; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Ninua, Japoshvili, 2008: 165; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 74; Chernova, 2011: 894, 915; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 79.

Carassius carassius morpha *humilis*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 46.

Carassius carassius jacuticus Kirillov, 19556: 21 (Lena, Yana, Indigirka, Kolyma) (nomen nudum).

Carassius carassius jacuticus Kirillov in Karantonis et al., 1956: 90 (Olenek, Lena, Vilyui, Aldan, Indigirka, Kolyma).

Carassius carassius jacuticus: Кириллов (Kirillov), 1972: 254. Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Богуцкая в Решетников (Bogutskaia in Reshetnikov), 1998: 92; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Carassius carassius carassius: Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599.

Europe and Siberia, introduced to northern India and possibly to other countries. Freshwater, occurs in brackish waters. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea (limans, river mouths — less numerous than Prussian carp), Sea of Azov (Taganrog Bay, Molochny Liman, Kuban limans, Don River delta), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), and Kara Sea (Ob River delta, Yenisei Bay, Gulf of Ob and Tazovskaya estuary) in regions with very low salinity. Rare.

151. *Carassius gibelio* (Bloch, 1782)

Prussian carp, goldfish

(серебряный карась)

Cyprinus gibelio Bloch, 1782: 71, Pl. 12 (Prussia).

Carassius carassius (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1909: 70; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 75.

Carassius carassius morpha *gibelio*: Берг (Berg), 1916: 331; Книпович (Knipowitsch), 1923: 46.

Carassius auratus gibelio: Берг (Berg), 1932: 531; Таранец (Tarantetz), 19376: 80; Сластененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1940:

- 22, 41; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Берг (Berg), 1949a: 826; Расс (Rass), 1949a: 107; Никольский (Nikolsky), 1956: 330; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 493; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 243; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 599; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 91; Шедько (Shedko), 2001a: 231; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S75; ЕМТЬЕЛЬ, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 126; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 222; Szczerbowski, 2002: 6; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 95; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Novomodny et al., 2004: 43; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 167; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59; Смірнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 248; Григорьев (Grigoriev), 2007: 33; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.
- Carassius auratus* (non Linnaeus, 1758): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 144; Васильева, Васильев (Vasil'eva, Vasil'ev), 2000: 10 (partim); Плотников (Plotnikov), 2000: 169; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 35; Bogutskaya et al., 2001: 44; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 221; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 152; Novomodny et al., 2004: 49; Kottelat, Freyhof, 2007: 142; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke et al., 2007: 36; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 326.
- Carassius auratus auratus* (non Linnaeus, 1758): Szczerbowski, 2002: 5 (partim).
- Carassius gibelio*: Bogutskaya et al., 2001: 44; Pihu et al. in Ojaveer et al., 2003: 231; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 61; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Vetemaa et al., 2005: 287; Kottelat, 2006: 8, 27; Ojel, 2007: 183; Kottelat, Freyhof, 2007: 145 (partim); Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 688; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 76; Kalous et al., 2012: 16; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 77.
- Carassius* sp.: Bogutskaya et al., 2008: 321.
- Recent range resulted from protracted introduction needs further studies. Freshwater, occurs in brackish water. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, offshore waters of Baltic Sea (Neva Bay, Gulf of Finland, Riga Bay, offshore waters of Estonia), Kara Sea (Yenisei River delta, Gulf of Ob, and Tazovskaya Inlet), East Siberian Sea (Kolyma River mouth), Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), and Sea of Okhotsk (Amur River mouth, Amur estuary, lagoons of north-eastern Sakhalin Isl.), in regions with low salinity. Common in some areas, object of local fishery.
- REMARKS: Three phylogenetic lineages of morphologically similar carps previously classified as *Carassius gibelio* or *C. auratus* Linnaeus, 1758 auct. have been revealed by molecular-genetic analysis (Kalous et al., 2012). The neotype of *C. gibelio* was designated from specimens belonging to the lineage distributed in both Europe and China and occurring in Czech Republic. This phylogenetic lineage was found in the Vistula, Volga, Danube, and Amur rivers drainages and in fresh waters of Czech Republic, Estonia, and Bulgaria. Thus, genetic studies of other populations attributed to this species are necessary.
- Genus 86. *Chanodichthys* Bleeker, 1859***
- Chanodichthys* Bleeker, 1859: 432 (type species *Leptocephalus mongolicus* Basilewsky, 1855). *Erythroculter* Berg, 1909: 138 (type species *Culter erythropterus* Basilewsky, 1855).
- 152. *Chanodichthys erythropterus* (Basilewsky, 1855)***
- Predatory carp (верхогляд)
- Culter erythropterus* Basilewsky, 1855: 236 (rivers entering Tschili Bay).

Culter erythropterus: Берг (Berg), 1909: 141; Берг (Berg), 1916: 322.

Erythroculter erythropterus: Таранец (Taranetz), 1937б: 79; Берг (Berg), 1949а: 804; Никольский (Nikolsky), 1956: 261.

Chanodichthys erythropterus: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 74; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 118; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 135; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 229; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Васильева (Vasil'eva), 2004: 147; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 53; Novomodny et al., 2004: 49; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005б: 146, 151.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Boreal and subtropical distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nikolaevsk, coast of northwestern Sakhalin Isl.). Incidentally in brackish water.

REMARK: Safronov and Nikiforov (2003) consider records of this species off northwestern Sakhalin Isl. to be caused by fouraging migration from the Amur River estuary.

Genus 87. *Chondrostoma* Agassiz, 1832*

Chondrostoma Agassiz, 1832: 132 (type species *Cyprinus nasus* Linnaeus, 1758).

153. *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)*

Sneep, nase

(подуст, обыкновенный подуст)

Cyprinus nasus Linnaeus, 1758: 325 (Rhine River).

Chondrostoma nasus borysthenticum Berg, 1914: 373 (Dnieper River).

Chondrostoma nasus: Берг (Berg), 1914а: 368; Берг (Berg), 1916: 199; 181; Книпович (Knipowitsch), 1923: 52; Берг (Berg), 1949а: 619; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 60; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 122; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002а: 234; Vasil'eva, 2003а: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 130; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 83; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 10; Vassilev, Pehli-

vanov, 2005: 168; Otel, 2007: 197; Kottelat, Freyhof, 2007: 185; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 5.

Chondrostoma nasus nasus natio borysthenticum: Берг (Berg), 1932: 391; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1949а: 620; Расс (Rass), 1949а: 107.

Chondrostoma nasus nasus: Bănărescu, 1964: 413; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 286; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Europe. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans and river mouths). Incidentally in brackish water, not yet recorded from Russian offshore waters.

154. *Chondrostoma variabile* Jakovlev, 1870*

Volga undermouth, Volga nase
(вожжский подуст)

Chondrostoma variabilis Jakovlev, 1870: 107 (Volga River delta).

Chondrostoma nasus variabile: Берг (Berg), 1914а: 375; Берг (Berg), 1916: 201; Берг (Berg), 1949а: 622; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 302.

Chondrostoma variabilis (sic): Смирнов (Smirnov), 1992: 28; Vasil'eva, 2003а: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 129.

Chondrostoma variabile: Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 119; Bogutskaya et al., 2001: 43; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002а: 238; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 84; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 61; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Kottelat, Freyhof, 2007: 190; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 5; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 81.

Eastern Europe (basins of Don, Volga, Ural, and Emba rivers). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Don River mouth — rare). Incidentally in brackish water.

**Genus 88. *Ctenopharyngodon*
Steindachner, 1866***

Ctenopharyngodon Steindachner, 1866: 782 (type species *Ctenopharyngodon laticeps* Steindachner, 1866).

**155. *Ctenopharyngodon idella*
(Valenciennes, 1844)***

Grass carp, white amur (белый амур)

Leuciscus idella Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1844: 362 (China).

Ctenopharyngodon idella: Берг (Berg), 1916: 183; Таранец (Tarantetz), 19376: 75; Берг (Berg), 1949a: 597; Никольский (Nikolsky), 1956: 133; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 213; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 89; Biró, 1999a: 303; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 135; Плотников (Plotnikov), 2000: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 42; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 106; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 94; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 240; Vasil'eva, 2003a: 352; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 44; Васильева (Vasil'eva), 2004: 125; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 50; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 146, 151; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 168; Пашков (Pashkov), 2005: 265; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Otel, 2007: 207; Kottelat, Freyhof, 2007: 293; Мартемьянов, Борисовская (Martemyanov, Borisovskaya), 2007: 203; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Fricke et al., 2007: 38; Bogutskaya et al., 2008: 334; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 109; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 82.

Ctenopharyngodon idellus (sic): Kawanabe, Mizuno, 1989: 281, 282.

Native range includes water bodies of Eastern Asia; as a result of fish farming dis-

tributed in Asia and occurs in Europe and America. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (Amur River estuary, coast of northwestern Sakhalin Isl.), Black Sea (limans and river mouths), and Sea of Azov (Don River delta, Kuban limans and brackish nearshore water). Incidentally in brackish water.

Genus 89. *Culter* Basilewsky, 1855*

Culter Basilewsky, 1855: 236 (type species *Culter alburnus* Basilewsky, 1855).

Erythroculter Berg, 1909: 138 (type species *Culter erythropterus* Basilewsky, 1855).

156. *Culter alburnus* Basilewsky, 1855*

Уклея (уклей)

Culter alburnus Basilewsky, 1855: 236, Pl. 8 (China).

Culter alburnus: Берг (Berg), 1909: 137; Берг (Berg), 1949a: 807; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 75; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 118; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 139; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 242; Васильева (Vasil'eva), 2004: 151; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 56; Bogutskaya et al., 2008: 319; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48, 52 (Razdolnaya River estuary); Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal – subtropical distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Incidentally in brackish water.

Genus 90. *Cyprinus* Linnaeus, 1758

Cyprinus Linnaeus, 1758: 320 (type species *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758).

157. *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758

Carp, common carp, wild carp
(сазан, карп)

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758: 320 (Europe).
Cyprinus haematopterus Temminck et Schlegel, 1846: 189 (Japan) (invalid, preoccupied by

- Cyprinus haematopterus* Rafinesque, 1820 [junior synonym of *Notropis cornutus* (Mitchill, 1817)].
- Cyprinus carpio*: Остроумов (Ostroumov), 1896: 17; Берг (Berg), 1909: 68; Берг (Berg), 1916: 332; Книпович (Knipowitsch), 1923: 46; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 76; Берг (Berg), 1932: 533; Слостененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1949a: 831; Расс (Rass), 1949a: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovsky, Troitsky), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 266; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Kawanabe, Mizuno, 1989: 328, 334; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 92; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 139; Плотников (Plotnikov), 2000: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 34; Bogutskaya et al., 2001: 44; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 128; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 244; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 139; Baruš et al., 2002: 85; Vasil'eva, 2003a: 352; Раавер in Ojaveer et al., 2003: 234; Васильева (Vasil'eva), 2004: 153; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 196; Novomodny et al., 2004: 43, 49; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 61; Новомодный (Novomodny), 2005: 104; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 168; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Оџел, 2007: 192; Kottelat, Freyhof, 2007: 147; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke et al., 2007: 39; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 83.
- Cyprinus carpio viridiviolaceus natio haematopterus* (not available): Таранец (Taranetz), 1937b: 80.
- Cyprinus carpio haematopterus*: Берг (Berg), 1949a: 843; Никольский (Nikolsky), 1956: 348; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 92; Parin, 2001: S75; Шедько (Shedko), 2001a: 231; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 94; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 244 (partim); Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 36; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 98.
- Cyprinus carpio carpio*: Bănărescu, 1964: 474; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 268; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 92; Parin, 2001: S76; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.
- Cyprinus rubrofusculus* (non Lacépède, 1803): Naseka, Bogutskaya, 2004: 283; Kottelat, 2006: 8, 30; Kottelat, Freyhof, 2007: 148; Bogutskaya et al., 2008: 321; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 507.
- Native range includes waterbodies of Black Sea, Caspian Sea and Aral Sea basins, as well as waterbodies of Far East and South-Eastern Asia (from Amur River to Burma), but recently it was introduced and spreaded all over the world. Epibenthic, sublittoral, migratory (semianadromous, occurs in water with salinity up to 7‰, rarely — up to 12‰) and freshwater. Boreal and subtropical distribution // Black Sea (limans, areas with low salinity), Sea of Azov (brackish water, limans, Don River delta, Taganrog Bay), Baltic Sea (offshore brackish water), Kara Sea (Gulf of Ob), Sea of Okhotsk (Amur River estuary, Sakhalin Bay), and Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Common in some parts where important to fishery.
- REMARKS: The problem of evaluation of the taxonomic status of Asian wild carp populations is complicated by invasion of cultural carps of different origin into natural waters. Several authors consolidate wild carps from Far East and China and consider them as independent species *Cyprinus rubrofusculus*. But the analysis of cytochrome *b* and control region of mtDNA variability demonstrates that wild carp from Far East is genetically isolated from China populations (Yangtze and Yuantzjan) at the same level as from carps occurring in the Volga River (Zhou et al., 2004). These results possibly are unclear to Kottelat (2006) who considers them as an

evidence for including Mongolian wild carp (Amur River drainage) into the aforementioned China species. It should be mentioned that later mtDNA studies performed on larger number of domestic carps and wild populations (Mabuchi et al., 2005, 2008) revealed genetic heterogeneity within Chinas populations, as well as the clustering of some Amur carps with carps from Yuanjiang River, whereas the other Amur specimens clustered with wild carp from the Volga River.

Genus 91. *Elopichthys* Bleeker, 1859*

Elopichthys Bleeker, 1859: 436 (type species *Leuciscus bambusa* Richardson, 1845).

158. *Elopichthys bambusa* (Richardson, 1845)*

Yellowcheek (желтощёк)

Leuciscus bambusa Richardson, 1845: 141 (Canton, China).

Elopichthys bambusa: Берг (Berg), 1916: 334; Таранец (Taranetz), 1937: 81; Берг (Berg), 1949a: 845; Никольский (Nikolsky), 1956: 307; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 122; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 143; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 246; Васильева (Vasil'eva), 2004: 156; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 80; Novomodny et al., 2004: 14, 50; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 146, 151; Bogutskaya et al., 2008: 330.

Eastern Asia. Freshwater but not avoiding brackish water. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary (?), offshore waters of northwestern Sakhalin Isl.). Rare, included in the Red List of Russia.

REMARK: There are no records of this species in the Amur River estuary (it is recorded from the lower Amur River), but its occurrence is proposed based on rare findings of yellowcheek off northwestern Sakhalin coast (Safronov, Nikiforov, 2003).

Genus 92. *Gobio* Cuvier, 1816

Gobio Cuvier, 1816: 193 (type species *Cyprinus gobio* Linnaeus, 1758).

159. *Gobio brevicirris* Fowler, 1976*

Don gudgeon (донской пескарь)

Cyprinus gobio (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 295 (partim).

Gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1914a: 428 (partim); Берг (Berg), 1916: 218 (partim); Книпович (Книповитш), 1923: 49 (partim); Книпович (Книповитш), 1926b: 25; Берг (Berg), 1949a: 640 (partim); Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Kottelat, 1997: 60 (partim); Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 82 (partim); Văănărescu et al., 1999: 81 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 127 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 36; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 249 (partim); Vasil'eva, 2003a: 352 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 132 (partim); Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 63 (partim).

Gobio gobio morpha *brevicirris* Berg, 1914: 442, fig. 56 (upper Don, Narova River, Baikal, Minusinsk, Khoper, Volkhov) (partim) (not available).

Gobio gobio morpha *brevicirris*: Берг (Berg), 1916: 219; (partim); Берг (Berg), 1932: 407, fig. 317 (partim); Берг (Berg), 1949a: 642, fig. 390 (partim).

Gobio gobio brevicirris Fowler, 1976: 103 (Russia and Ukraine) (partim).

Gobio gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 317 (partim); Parin, 2001: S76 (partim).

Gobio brevicirris: Freyhof, Naseka, 2005: 336; Kottelat, Freyhof, 2007: 89; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Mendel et al., 2008: 1071; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 84.

Gobio sp.: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 80.

Don River basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Taganrog Bay, Don River mouth). Incidentally in brackish water.

REMARK: The data on mitochondrial and nuclear DNA (Mendel et al., 2008) confirm that the Don gudgeon is a separate species.

160. *Gobio carpathicus* Vladykov, 1925*

Carpathian gudgeon (карпатский пескарь)

Gobio gobio carpathicus Vladykov, 1925: 248 (Tisza River, Czechoslovakia; Danube basin, Ukraine).

Gobio gobio carpathicus: Берг (Berg), 1949a: 643 (partim); Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 329 (partim).

Gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Kottelat, 1997: 60 (partim); Bănărescu et al., 1999: 81 (partim).

Gobio gobio obtusirostris (non Valenciennes, 1842): Мовчан (Movchan), 2006: 40 (partim).

Gobio gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Gobio carpathicus: Kottelat, Freyhof, 2007: 90 (partim); Freyhof, Naseka, 2005: 337 (partim); Mendel et al., 2008: 1070.

Danube River basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (freshened Sasyk Liman). Incidentally in brackish water.

REMARK: The data on mitochondrial and nuclear DNA (Mendel et al., 2008) confirm that the Carpathian gudgeon is a separate species, but its range needs further definition.

161. *Gobio cynocephalus* Dybowski, 1869

Amur gudgeon (амурский пескарь)

Gobio fliviatilus var. *cynocephalus* Dybowski, 1869: 951 (Onon and Ingoda rivers).

Gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1909: 78; Берг (Berg), 1916: 218 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 74 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 127 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 249 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 132 (partim); Chernova, 2011: 915 (partim).

Gobio gobio cynocephalus: Берг (Berg), 1949a: 644 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 174; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600 (partim); Naseka в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 82 (partim); Parin, 2001: S76 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 113 (partim).

Gobio cynocephalus: Novomodny et al., 2004: 7, 49; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka),

2004: 65 (partim); Mendel et al., 2008: 1068; Bogutskaya et al., 2008: 323.

River systems of Pacific Ocean basin in Russia, China, and Mongolia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

REMARK: The range needs further definition.

162. *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)

Gudgeon (обыкновенный пескарь)

Cyprinus gobio Linnaeus, 1758: 320 (England).

Cyprinus gobio: Pallas, 1814: 295 (partim).

Gobio fluviatilis Fleming, 1828: 186 (Europe).

Gobio fluviatilis: Кесслер (Kessler), 1864: 87.

Gobio gobio: Берг (Berg), 1914a: 428 (partim);

Берг (Berg), 1916: 218 (partim); Берг (Berg),

1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 640

(partim); Kottelat, 1997: 60 (partim); Насека

в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998:

82 (partim); Bănărescu et al., 1999: 81

(partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 127

(partim); Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim);

Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetni-

kov), 2002a: 249 (partim); Pihu et al. in Oja-

veer et al., 2003: 198; Vasil'eva, 2003a: 352

(partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 132

(partim); Богущая, Насека (Bogutskaya, Na-

seka), 2004: 63 (partim); Васильева и др.

(Vasil'eva et al.), 2004: 772; Kottelat, Frey-

hof, 2007: 92; Fricke, 2007: 28, 30; Mendel

et al., 2008: 1069; Кудерский и др. (Kuder-

sky et al.), 2008: 225; Chernova, 2011: 915

(partim).

Gobio gobio gobio: Черешнев (Chereshnev),

1996a: 599 (partim); Parin, 2001: S76 (partim).

European waterbodies of the Atlantic Ocean basin, and the North, Baltic and White sea basins. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (coastal parts of Gulf of Finland, common but not abundant in Neva Bay), White Sea (offshore regions with very low salinity). Usually rare in brackish water but presently increasing its abundance in the Baltic Sea.

163. *Gobio macrocephalus* Mori, 1930

Big-head gudgeon
(большеголовый пескарь)

Gobio gobio macrocephalus Mori, 1930: 46 (Kai-
nei, Korea).

Gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg),
1916: 218 (partim); Солдатов, Линдберг (Sol-
datov, Lindberg), 1930: 74 (partim); Насека в
Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998:
82 (partim).

Gobio gobio cynocephalus: Берг (Berg), 1949a:
644 (partim); Parin, 2001: S76 (partim); Но-
виков и др. (Novikov et al.), 2002: 113 (par-
tim); Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; За-
вертанова (Zavertanova), 2007: 45; Завер-
танова (Zavertanova), 2008a: 348.

Gobio macrocephalus: Kottelat, 2006: 87; Boguts-
kaya et al., 2008: 324; Колпаков (Kolpakov),
2008: 155; Колпаков и др. (Kolpakov et al.),
2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov,
Milovankin), 2010: 498.

Korea, China, Southern Primoriye. Fresh-
water, brackishwater. Epibenthic, sublittoral.
Low boreal distribution // Sea of Japan
(Razdolnaya River estuary, Artemovka Riv-
er estuary). In Razdolnaya River estuary
abundant from July to October (Kolpakov,
2008).

REMARK: The definition of the species
range and its relations to gudgeon popula-
tions from Primoriye need further studies.

164. *Gobio sibiricus* Nikolsky, 1936

Siberian gudgeon (сибирский пескарь)

Gobio gobio (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg),
1916: 218 (partim); Подлесный (Podlesnyi),
1945: 13; Kottelat, 1997: 60 (partim); Ва-
сильева (Vasil'eva), 1999a: 127 (partim); Во-
гутская et al., 2001: 44 (partim); Цепкин в
Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a:
249 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004:
132 (partim).

Gobio gobio sibiricus Nikolsky, 1936: 470 (Nura
River, Yenisei River).

Gobio gobio cynocephalus (non Dybowski, 1869):
Берг (Berg), 1949a: 644 (partim); Черешнев
(Chereshnev), 1996a: 600 (partim); Насека в
Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998:
82 (partim); Parin, 2001: S76 (partim); Эко-
логия рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59.

Gobio cynocephalus (non Dybowski, 1869):
Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka),
2004: 65 (partim).

Waterbodies of Siberia and Kazakhstan.
Epibenthic, sublittoral. Freshwater. Arctic
boreal distribution // Kara Sea (Gulf of Ob and
Tazovskaya Inlet). Rare in brackish water.

REMARK: In recent publications, gudgeons
from Siberia are included in the same spe-
cies (or even subspecies) as gudgeons from
the Amur River basin. But we consider the
taxonomic consolidation of Siberian and Pa-
cific populations unfounded, since recent
molecular genetic data (Mendel et al., 2008)
demonstrate that common gudgeon of previ-
ous authors (*Gobio gobio sensu lato*) repre-
sents a conglomerate of morphologically sim-
ilar separate species and there is a high di-
vergence between Amur gudgeon and *G.*
gobio s. stricto and other re-established Eu-
ropean species. Further investigations are
necessary to resolve this problem.

165. *Gobio soldatovi* Berg, 1914*

Soldatov's gudgeon (пескарь Солдатов)

Gobio gobio var. *soldatovi* Berg, 1914: 461 (Amur
River).

Gobio gobio var. *soldatovi*: Берг (Berg), 1916:
223.

Gobio soldatovi: Берг (Berg), 1932: 410; Таранец
(Taranetz), 1937b: 77; Берг (Berg), 1949a:
650; Никольский (Nikolsky), 1956: 179; На-
сека в Решетников (Naseka in Reshetnikov),
1998: 82; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 130;
Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др.
(Novikov et al.), 2002: 115; Цепкин в Решет-
ников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 251;
Васильева (Vasil'eva), 2004: 133; Богуцкая,
Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 65;
Novomodny et al., 2004: 8, 49; Bogutskaya et
al., 2008: 324.

Gobio soldatovi soldatovi: Сафронов, Ники-
форов (Safronov, Nikiforov), 2003: 45.

Far East, Sakhalin Isl., Lena River basin.
Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide
boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur
River estuary). Incidentally in brackish wa-
ter.

Genus 93. *Hemibarbus* Bleeker, 1859

Hemibarbus Bleeker, 1859: 431 (type species *Gobio barbatus* Schlegel, 1846).

166. *Hemibarbus labeo* (Pallas, 1776)

Amur barbel (конь-губарь, конь)

Cyprinus labeo Pallas, 1776: 207 (Onon River).
Hemibarbus labeo: Берг (Berg), 1914a: 630; Берг (Berg), 1916: 272; Таранец (Tarantetz), 1937b: 78; Берг (Berg), 1949a: 709; Никольский (Nikolsky), 1956: 220; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 83; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 133; Parin 2001: S76; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 127; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 255; Васильева (Vasil'eva), 2004: 139; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 66; Novomodny et al., 2004: 6, 49; Bogutskaya et al., 2008: 325.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

167. *Hemibarbus maculatus* Bleeker, 1871*

Spotted barbel (пятнистый конь)

Hemibarbus maculatus Bleeker, 1871: 19 (Yangtse River, China).
Hemibarbus labeo var. *maculatus*: Берг (Berg), 1909: 76; Берг (Berg), 1914a: 635; Берг (Berg), 1916: 274.
Hemibarbus labeo infraspecies *maculatus*: Таранец (Tarantetz), 1937b: 78.
Hemibarbus maculatus: Берг (Berg), 1949a: 710; Никольский (Nikolsky), 1956: 226; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 83; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 132; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 128; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 257; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 138; Novomodny et al., 2004: 49; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 66; Bogutskaya et al., 2008: 325.

Eastern Asia, incidentally introduced to Central Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nale Cape, Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

Genus 94. *Hemiculter* Bleeker, 1860*

Hemiculter Bleeker, 1860: 432 (type species *Culter leucisculus* Basilewsky, 1855).

168. *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855)*

Sharpbelly (корейская востробрюшка)

Culter leucisculus Basilewsky, 1855: 238 (China).
Hemiculter leucisculus: Берг (Berg), 1909: 146 (partim); Берг (Berg), 1949a: 808 (partim); Васильева, Козлова (Vasil'eva, Kozlova), 1988: 893; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 118; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 75; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 141; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 259; Васильева (Vasil'eva), 2004: 151; Bogutskaya et al., 2008: 319; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48, 52 (Razdolnaya River estuary); Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Eastern Asia, incidentally introduced to Central Asia and Iran. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal – subtropical distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Rare in brackish water.

Genus 95. *Hypophthalmichthys* Bleeker, 1859*

Hypophthalmichthys Bleeker, 1859: 433 (type species *Leuciscus molitrix* Valenciennes, 1844).
Aristichthys Oshima, 1919: 246 (type species *Leuciscus nobilis* Richardson, 1845).

REMARK: *Aristichthys* was included in synonymy of *Hypophthalmichthys* (Howes, 1981) but in some works it is still treated as an independent genus.

**169. *Hypophthalmichthys molitrix*
(Valenciennes, 1844)***

Silver carp, silver bighead (толстолобик, белый толстолобик)

Leuciscus molitrix Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1844: 360 (China).

Hypophthalmichthys molitrix: Берг (Berg), 1909: 154; Берг (Berg), 1916: 336; Таранец (Taranetz), 1937б: 81; Берг (Berg), 1949а: 846; Никольский (Nikolsky), 1956: 361; Бизяев, Мотенков (Bizuayev, Motenkov), 1964: 125; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 305; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Kawanabe, Mizuno, 1989: 281, 290; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 135; Плотников (Plotnikov), 2000: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 33; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 130; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 262; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 97; Vasil'eva, 2003а: 352; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Васильева (Vasil'eva), 2004: 156; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 82; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004б: 194, 196; Novomodny et al., 2004: 50; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005б: 146, 151; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 169; Пашков (Pashkov), 2005: 265; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Oçel, 2007: 200; Kottelat, Freyhof, 2007: 194; Мартемьянов, Борисовская (Martemyanov, Borisovskaya), 2007: 203; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 5; Григорьев (Grigoriev), 2007: 37; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Bogutskaya et al., 2008: 331; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 94; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 86.

Native range includes waterbodies of Eastern Asia (from Amur River basin to southern China), farmed in many regions of Europe and Asia. Epipelagic, brackishwater and freshwater. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nikolae-

vsk, nearshore waters off northwestern Sakhalin Isl.), Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), Black Sea (limans and river mouths), and Sea of Azov (Kuban River delta, Kuban limans, Don River mouth and delta, coastal regions with low salinity). Common, object of fish farming.

**170. *Hypophthalmichthys nobilis*
(Richardson, 1845)***

Bighead carp (пестрый толстолобик)

Leuciscus nobilis Richardson, 1845: 140 (Canton, China).

Aristichthys nobilis: Берг (Berg), 1949а: 846; Бизяев, Мотенков (Bizuayev, Motenkov), 1964: 125; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 319; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 57; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 135; Плотников (Plotnikov), 2000: 167; Шедько (Shedko), 2001а: 231; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 34; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 99; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 131; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 206; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 81; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004б: 194, 196; Насека, Богуцкая в Алимов, Богуцкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya), 2004: 86; Novomodny et al., 2004: 9, 50; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 166; Пашков (Pashkov), 2005: 265; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Oçel, 2007: 204; Мартемьянов, Борисовская (Martemyanov, Borisovskaya), 2007: 203; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 87.

Hypophthalmichthys nobilis: Kawanabe, Mizuno, 1989: 281, 288; Vasil'eva, 2003а: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 156; Kottelat, Freyhof, 2007: 195; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 5; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 87.

Native range includes waterbodies of southern China; introduced to many regions

of Asia and Europe. Freshwater. Epipelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans and river mouths), Sea of Azov (limans, coastal regions near river mouths with low salinity, Don River delta), and Sea of Japan (Tumannaya and Razdolnaya estuaries). Rare in brackish water.

**Genus 96. *Leucaspis*
Heckel et Kner, 1858***

Leucaspis Heckel, Kner, 1858: 145 (type species *Leucaspis abruptus* Heckel et Kner, 1858).

**171. *Leucaspis delineatus*
(Heckel, 1843)***

Sunbleak (верховка, овсянка)

Squalius delineatus Heckel, 1843: 1041 (Vienna).

Leucaspis delineatus: Берг (Berg), 1912a: 325; Берг (Berg), 1916: 191; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1949a: 610; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 249; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 62; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 111; Плотников (Plotnikov), 2000: 171; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтьль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 97; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 266; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 128; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 80; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 169; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Oțel, 2007: 218; Kottelat, Freyhof, 2007: 203; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Fricke et al., 2007: 41; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 87.

Leucaspis delineatus delineatus natio *caucasicus* Berg, 1949a: 612 (Northern Caucasus and Transcaucasia, Kuban limans) (not available).

Leucaspis delineatus delineatus: Bănărescu, 1964: 363.

Leucaspis delineatus natio *caucasicus*: Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7.

Europe, Caucasus, and Transcaucasia. Freshwater. Epipelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans — rare), and Sea of Azov (limans, Don River delta). Rare in brackish water.

Genus 97. *Leuciscus* Cuvier, 1816

Leuciscus Cuvier, 1816: 194 (type species *Cyprinus leuciscus* Linnaeus, 1758).

Idus Heckel, 1843: 1037 (type species *Cyprinus idus* Linnaeus, 1758).

REMARK: Berg (1949a) and Bănărescu (1964, 1997) distinguished four subgenera in the genus *Leuciscus*: *Leuciscus* s. stricto, *Squalius*, *Telestes*, and *Idus*. The paraphyly of *Leuciscus* s. lato was revealed by genetic studies (Ketmaier et al., 1998; Durand et al., 2002a, b; Freyhof et al., 2006; Sasaki et al., 2007) which confirm separate lineages at the genus level for the first three taxa. In this work we accept *Leuciscus* s. stricto including also species of subgenus *Idus*.

172. *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877)

Danilevski's dace, Don dace
(елец Данилевского)

Squalius danilewskii Kessler, 1877: 126 (Sea of Azov).

Squalius danilewskii: Остроумов (Ostroumov), 1896: 18.

Leuciscus danilewskii (sic): Книпович (Knipowitsch), 1923: 65.

Leuciscus danilewskii: Берг (Berg), 1912a: 118; Берг (Berg), 1916: 148; Берг (Berg), 1949a: 550; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 64; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; Parin, 2001: S76; Bogutskaya et al., 2001: 43; Решетников, Цепкин в Решетников (Reshetnikov, Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 274; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 119; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 85; Kottelat, Freyhof, 2007: 206; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 88.

Leuciscus leuciscus danilewskii: Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 98.

Don River basin (endemic). Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Don River mouth and adjacent water). Incidentally in brackish water.

173. *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)

Ide, id, orfe (язь)

Cyprinus idus Linnaeus, 1758: 324 (Europe).

Idus melanotus Heckel, 1843: 1008 (Europe).

Idus melanotus: Остроумов (Ostroumov), 1896: 18; Варпаховский (Warpachowski), 1897: 257.

Leuciscus idus: Кесслер (Kessler), 1856: 49; Берг (Berg), 1916: 158; Книпович (Книповитш), 1923: 64; Солдатов (Soldatov), 1924: 48; Книпович (Книповитш), 1926: 24; Дрягин (Drjagin), 1933: 22; Сластиенко (Slastenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1940: 19, 40; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Дрягин (Drjagin), 1948: 67; Берг (Berg), 1949a: 564; Расс (Rass), 1949a: 106; Есипов (Essipov), 1952: 55; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovsky, Troitsky), 1954: 149; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6; Расс (Rass), 1993: 7; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 64; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000: 181; Плотников (Plotnikov), 2000: 172; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 43; Парин, 2001: S76; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 86; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 276; Vasil'eva, 2003a: 352; Järvalt et al. in Ojaveer et al., 2003: 179; Васильева (Vasil'eva), 2004: 122; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 85; Насека, Богущкая в Алимов, Богущкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya), 2004: 87; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 9; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 169; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Отел, 2007: 224; Kottelat, Freyhof, 2007: 206; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5;

Fricke, 2007: 28, 32; Fricke et al., 2007: 41; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 96; Чернова, 2011: 915; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 89.

Leuciscus (Idus) idus: Bănărescu, 1964: 332.

Leuciscus idus idus: Bănărescu, 1964: 333; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 140; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Europe, northern Asia (as far eastward as the Lena River), and Aral Sea basin, introduced to European ponds and reservoirs. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea (river mouths, limans), Sea of Azov (Taganrog Bay, limans, Kuban River delta), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), White Sea (Onega Bay [Palenichko, 1957]), Barents Sea (Pechora Bay and Pechora River delta up to brackish water), Kara Sea (Gulf of Ob, Yenisei River delta), and Laptev Sea (Lena River delta) in water with very low salinity. Incidentally in brackish water.

174. *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)

174a. *Leuciscus leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)

Common dace

(елец, обыкновенный елец)

Cyprinus leuciscus Linnaeus, 1758: 323 (Central Europe).

Leuciscus leuciscus: Берг (Berg), 1916: 144; Книпович (Книповитш), 1926: 25; Берг (Berg), 1940: 19, 40; Берг (Berg), 1949a: 545; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 43 (partim); Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 277 (partim); Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 176; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 119 (partim); Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 85; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 9; Kottelat, Freyhof, 2007: 207 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Chernova, 2011: 915.

Leuciscus leuciscus leuciscus: Bănărescu, 1964: 320; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov),

1981: 86; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 64; Parin, 2001: S77; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Northern, Central, and Eastern Europe. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // White Sea (?), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), and Black Sea (limans). Incidentally in brackish water.

174b. *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski, 1874)

Siberian dace (сибирский елец)

Squalidus baicalensis Dybowski, 1874: 388 (Baikal).

Leuciscus leuciscus baicalensis: Берг (Berg), 1912a: 105; Берг (Berg), 1916: 145; Книпович (Книповитш), 1926b: 25; Дрягин (Drjagin), 1933: 22, 57; Бурмакин (Burmakin), 1940: 41; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Дрягин (Drjagin), 1948: 72; Берг (Berg), 1949a: 546; Есипов (Essipov), 1952: 55; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Гундризер (Gundrizer), 1963: 128; Новиков (Novikov), 1966: 25, 91; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 65; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Parin, 2001: S76; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 85; Экология рыб (Экология рыб), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Leuciscus leuciscus: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; (partim); Bogutskaya et al., 2001: 43 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 277 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 119 (partim).

Leuciscus baicalensis: Kottelat, 2006: 8, 37.

Siberia (from Ob River to Kolyma River). Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. High boreal distribution // Kara Sea (Gulf of Ob and Tazovskaya Inlet, Ob and Yenisei river deltas), Laptev Sea (Lena River delta), and East Siberian Sea (Kolyma River delta) in regions with very low salinity. Incidentally in brackish water.

REMARK: Kottelat (2006) believes that Siberian populations of dace may be segregated as separate species based on differences in gill racker and branched anal fin ray numbers revealed by Mitrofanov (2000) in samples from Kazakhstan (!) and Europe.

175. *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869)

Amur ide (чебак, амурский язь)

Idus waleckii Dybowski, 1869: 953 (Onon and Ingoda).

Idus waleckii: Берг (Berg), 1909: 117.

Leuciscus waleckii: Берг (Berg), 1912a: 184; Берг (Berg), 1916: 161; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 72; Берг (Berg), 1949a: 568; Никольский (Nikolsky), 1956: 115; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; Parin, 2001: S77; Bogutskaya et al., 2001: 43; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 279; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 45; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Васильева (Vasil'eva), 2004: 123; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 86; Novomodny et al., 2004: 7, 50; Bogutskaya et al., 2008: 332.

Leuciscus waleckii tumensis Mori, 1930: 44 (Musan, Korea).

Leuciscus waleckii waleckii: Таранец (Taranzetz), 1937b: 74; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 65.

Leuciscus waleckii tumensis: Берг (Berg), 1949a: 569; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 104; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 86; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Idus waleckii: Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005a: 172.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (Amur River mouth and estuary, lagoons of northeastern Sakhalin Isl.). Incidentally in brackish water.

**Genus 98. *Mylopharyngodon*
Peters, 1881***

Mylopharyngodon Peters, 1881: 925 (type species
Leuciscus aethiops Basilewsky, 1855).

**176. *Mylopharyngodon piceus*
(Richardson, 1846)***

Black carp, snail carp, black amur
(чёрный амур, китайская плотва)

Leuciscus piceus Richardson, 1846: 298 (Canton).
Mylopharyngodon piceus: Берг (Berg), 1949a: 537; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 90; Bíró, 1999b: 346; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 133; Плотников (Plotnikov), 2000: 173; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 105; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 88; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 284; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 117; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 51; Kottelat, Freyhof, 2007: 294; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Bogutskaya et al., 2008: 335; Кулевская (Kulevskaya), 2012: 253; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 90.
Ctenopharyngodon piceus: Kawanabe, Mizuno, 1989: 281, 285.

Native range includes waterbodies of Eastern Asia; introduced to Europe and Central Asia. Epipelagic, sublittoral, brackishwater and freshwater. Boreal – subtropical distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth), Sea of Azov (Kuban limans). Not abundant; native populations are included in the Red List of Russia.

Genus 99. *Opsariichthys* Bleeker, 1863*

Opsariichthys Bleeker, 1863: 203 (type species
Leuciscus uncirostris Temminck et Schlegel, 1846).

**177. *Opsariichthys uncirostris*
Temminck et Schlegel, 1846***

Leuciscus uncirostris Temminck et Schlegel, 1846: 211 (Japan).

**177a. *Opsariichthys uncirostris amurensis*
Berg, 1932***

Three-lips, piscivorous chub, notch chub
(трёгубка)

Opsariichthys uncirostris: Берг (Berg), 1909: 126; Берг (Berg), 1912a: 336 (partim); Берг (Berg), 1916: 193 (partim); Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 79 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 124; Шедько (Shedko), 2001a: 231; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 145 (partim); Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 286 (partim); Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003: 93; Васильева (Vasil'eva), 2004: 129 (partim); Novomodny et al., 2004: 50.

Opsariichthys uncirostris amurensis Berg, 1932: 384 (Amur River basin).

Opsariichthys uncirostris amurensis: Таранец (Taranetz), 1937b: 76; Берг (Berg), 1949a: 613; Никольский (Nikolsky), 1956: 314; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 286.

Opsariichthys bidens (non Günther, 1873): Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 99; Bogutskaya et al., 2008: 333.

Far East, incidentally introduced to Uzbekistan. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Tumannaya River mouth [Sokolovsky et al. 2000]). Incidentally in brackish water.

REMARK: The taxonomic status of the Amur three-lips is questionable; further investigations are necessary to confirm its proposed conspecificity with Japanese *Opsariichthys uncirostris* or with *O. bidens* distributed in South China, Vietnam, and Laos (up to five mtDNA phyletic lineages were revealed [Perdices et al., 2005] within *O. bidens*), as well as to prove its independent specific status.

Genus 100. *Parabramis* Bleeker, 1864*

Parabramis Bleeker, 1864: 21 (type species *Abramis pekinensis* Basilewsky, 1855).

**178. *Parabramis pekinensis*
(Basilewsky, 1855)***

White amur bream (белый амурский лещ)

Abramis pekinensis Basilewsky, 1855: 239 (rivers entering Tschiliensem Bay).

Parabramis pekinensis: Берг (Berg), 1909: 135; Берг (Berg), 1916: 318; Берг (Berg), 1932: 516; Таранец (Taranetz), 1937: 79; Берг (Berg), 1949а: 802; Никольский (Nikolsky), 1956: 250; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 77; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 118; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 134; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002а: 291; Novomodny, 2002: 29; Васильева (Vasil'eva), 2004: 150; Novomodny et al., 2004: 50; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 60; Новомодный (Novomodny), 2005: 105.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal – subtropical distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nikolaevsk, according to Nikolsky (1956), — “apparently sometimes also occurs in Amur River estuary”). Incidentally in brackish water.

Genus 101. *Pelecus Agassiz, 1835*

Pelecus Agassiz, 1835: 39 (type species *Cyprinus cultratus* Linnaeus, 1758).

179. *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758)

Ziege, razor fish (чехонь)

Cyprinus cultratus Linnaeus, 1758: 326 (Baltic Sea).

Pelecus cultratus: Кесслер (Kessler), 1864: 102; Берг (Berg), 1916: 325; Книпович (Книпович), 1923: 52; Сластененко (Slastenenko), 1938: 116; Берг (Berg), 1940: 21, 41; Берг (Berg), 1949а: 810; Расс (Rass), 1949а: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovskiy, Troitskiy), 1954: 149; Bănărescu, 1964: 410; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 164; Троицкий, Цуникова (Troitskiy, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богущая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 119; Плотников (Plotnikov), 2000: 173; Дирипаско и др. (Diripasko et al.),

2001: 37; Parin, 2001: S77; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 123; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002а: 292; Vasil'eva, 2003а: 352; Saat et al. in Ojaveer et al., 2003: 225; Васильева (Vasil'eva), 2004: 152; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 98; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004б: 193, 196; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004а: 78; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 9; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 170; Белова (Belova), 2005: 92; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Смирнов (Smirnov), 2006: 27; Otel, 2007: 240; Kottelat, Freyhof, 2007: 219; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 6; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50; Fricke, 2007: 28, 30; Кудерский и др. (Kuderskiy et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 107; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 91.

Basins of Baltic Sea, Black Sea, Sea of Azov, Caspian Sea, and Aral Sea. Neritic, migratory (semianadromous). Wide boreal distribution // Black Sea (limans, and regions off river mouths with salinity up to 5‰), Sea of Azov (mainly in Taganrog Bay and Don River delta and limans), and Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva and Kopor bays, Kursh Gulf) in regions with low salinity. Common, object of fishery in Sea of Azov and in Kursh Gulf.

Genus 102. *Phoxinus Rafinesque, 1820*

Phoxinus Rafinesque, 1820: 236 (type species *Cyprinus phoxinus* Linnaeus, 1758).

REMARK: The taxonomy of minnows is treated in accordance with recent data on allozymes and mitochondrial DNA by Sakai et al. (2006) who revealed two separate genera among Asian species: *Phoxinus* and *Rhynchocypris*.

180. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Minnow, Eurasian minnow, common minnow (гольян, речной гольян)

Cyprinus phoxinus Linnaeus, 1758: 322 (Europe).

Phoxinus laevis Fitzinger, 1832: 337 210 (unnecessary new name for *Cyprinus phoxinus* Linnaeus, 1758).

Phoxinus laevis: Кесслер (Kessler), 1864: 124.

Phoxinus phoxinus: Берг (Berg), 1912a: 246; Берг (Berg), 1916: 177; Книпович (Knipowitsch), 1923: 58; Дрягин (Drjagin), 1933: 59; Таранец (Taranetz), 1937a: 75; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Берг (Berg), 1949a: 588; Михин (Mikhin), 1955: 5; Никольский (Nikolsky), 1956: 159; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 104; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 68; Parin, 2001: S77; Bogutskaya et al., 2001: 43; Saat et al. in Ojaveer et al., 2003: 189; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 301; Васильева (Vasil'eva), 2004: 124; Novomodny et al., 2004: 50; Sakai et al., 2006: 323; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 42; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Kottelat, Freyhof, 2007: 227; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Fricke, 2007: 28, 30; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348.

Phoxinus phoxinus phoxinus: Bănărescu, 1964: 339; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 175.

Phoxinus (Phoxinus) phoxinus: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 96.

Europe and northern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland in water with low salinity (common), Neva River mouth), Kara Sea (Taimyrskaya Bay, Yenisei River delta, Gulf of Ob), East Siberian Sea (Kolyma River delta), Sea of Japan (Artemovka River estuary). Rare in brackish water.

Genus 103. *Pseudaspius* Dybowski, 1869

Pseudaspius Dybowski, 1869: 953; (type species *Cyprinus leptcephalus* Pallas, 1776).

REMARK: The analysis of cytochrom *b* variability in several Leuciscinae species showed

Pseudaspius leptcephalus to be included in the same clade as species from the genus *Tribolodon* (Sasaki et al., 2007), but further investigations including nuclear genome studies are necessary to judge on validity of the latter genus.

181. *Pseudaspius leptcephalus* (Pallas, 1776)

Redfin, Amur asp (амурский плоскоголовый жерех, краснопёр)

Cyprinus leptcephalus Pallas, 1776: 703 (Dauria).

Pseudaspius leptcephalus: Берг (Berg), 1909: 123; Берг (Berg), 1916: 185; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 73; Берг (Berg), 1949a: 599; Никольский (Nikolsky), 1956: 161; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 69; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 123; Parin, 2001: S77; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 130; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002a: 304; Васильева (Vasil'eva), 2004: 125; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 96; Novomodny et al., 2004: 6, 50; Bogutskaya et al., 2008: 332.

Amur River basin, Sakhalin Isl. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth and Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

Genus 104. *Pseudorasbora* Bleeker, 1859*

Pseudorasbora Bleeker, 1859: 435 (type species *Leuciscus pusillus* Temminck et Schlegel, 1846).

182. *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846)*

Stone moroko, false harlequin, topmouth gudgeon (амурский чебачек)

Leuciscus parvus Temminck et Schlegel, 1846: 215 (Japan).

Pseudorasbora parva: Берг (Berg), 1914a: 420; Берг (Berg), 1916: 215; Берг (Berg), 1949a:

636; Никольский (Nikolsky), 1956: 169; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 310; Kawanabe, Mizuno, 1989: 294, 302; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 84; Надтока, Абраменко (Nadtocha, Abramenko), 1998: 58; Bănărescu, 1999: 207; Подушка (Podushka), 1999: 36; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 132; Плотников (Plotnikov), 2000: 173; Шедько (Shedko), 2001a: 233; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 112; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 133; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 306; Васильева (Vasil'eva), 2004: 138; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 68; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Насека, Богущкая в Алимов, Богущкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya), 2004: 88; Богущкая и др. в Алимов, Богущкая (Bogutskaya et al. in Alimov, Bogutskaya), 2004: 166; Карабанов, Кодухова (Karabanov, Kodukhova), 2004: 83; Novomodny et al., 2004: 50; Болтачев, Мовчан (Boltachev, Movchan), 2005: 88; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Смірнов (Smirnov), 2006: 28, 29, 31; Oțel, 2007: 210; Kottelat, Freyhof, 2007: 99; Кодухова, Карабанов (Kodukhova, Karabanov), 2007: 163; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Fricke et al., 2007: 46; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Bogutskaya et al., 2008: 326; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 326; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 80; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 92.

Native range includes waterbodies of Eastern Asia; due to incidental introduction distributed also in Europe and Central Asia. Freshwater but occurs in brackish waters. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Artemovka River estuary, Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (recorded in Amur River), Sea of Azov (Don River delta, Molochny Liman, Taganrog Bay, and nearshore regions with low salinity). Rare in brackish water.

Genus 105. *Rhodeus* Agassiz, 1832

Rhodeus Agassiz, 1832: 134 (type species *Cyprinus amarus* Bloch, 1782).

183. *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782)*

Bitterling

(европейский обыкновенный горчак)

Cyprinus amarus Bloch, 1782: 52 (Müggelsee, Berlin).

Rhodeus sericeus (non Pallas, 1776): Берг (Berg), 1909: 96 (partim); Берг (Berg), 1916: 327 (partim); Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 189 (partim); Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 80 (partim); Holčík, 1999: 2 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 135 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 310 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 141 (partim); Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004b: 50; Пашков, Емтыль (Pashkov, Emtyl), 2004: 86; Пашков (Pashkov), 2005: 265, 267 (partim); Смірнов (Smirnov), 2006: 31; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 48, 50.

Rhodeus sericeus amarus: Берг (Berg), 1949a: 814; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 422; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 80; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 134; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 310; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Подушка (Podushka), 2004: 16; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 170; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Пашков (Pashkov), 2005: 267.

Rhodeus sericeus sericeus (non Pallas, 1776): Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1983: 189 (partim).

Rhodeus amarus: Kottelat, 1997: 75; Насека, Богущкая (Naseka, Bogutskaya), 2004: 43; Bohlen et al., 2006: 856, 864; Смірнов (Smirnov), 2006: 29; Oțel, 2007: 243; Kottelat, Freyhof, 2007: 82; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45; Fricke et al., 2007: 45; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 73; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 93.

Central and Eastern Europe. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribu-

tion // Black Sea (river mouths, limans), Sea of Azov (offshore water of Taganrog Bay off Shabelskoye village (single finding), Don River delta, Sladky Liman, lower Berda and Obitochnaya River, Eysk estuary, brackish offshore regions at Kuban River delta). Rare in brackish water.

REMARKS: The results of phylogenetic analysis based on variability of mitochondrial cytochrome *b* gene (Bohlen et al., 2006) confirm the separate species status of both European and Amurian bitterling populations, the latter having been for a long time included in the same species. Simultaneously, genetic heterogeneity revealed among studied European populations testifies the necessity of further studies with a subsequent taxonomic revision of the genus.

184. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)

Amurian bitterling (амурский горчак)

Cyprinus sericeus Pallas, 1776: 704 (Dauria).

Rhodeus sericeus: Берг (Berg), 1909: 96 (partim); Берг (Berg), 1916: 327 (partim); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 75; Таранец (Tarantetz), 1937: 80; Берг (Berg), 1949a: 816; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 80 (partim); Holčík, 1999: 2 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 135 (partim); Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim); Земнухов (Zemnukhov), 2002: 330; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 147; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 310 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 141 (partim); Насека, Богущая (Naseka, Bogutskaya), 2004: 45; Novomodny et al., 2004: 6, 49; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Rhodeus sericeus sericeus: Никольский (Nikolsky), 1956: 319; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1983: 189 (partim); Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 80; Parin, 2001: S77; Шедько (Shedko), 2001a: 233; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 310; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary) and Sea of Okhotsk (Amur River estuary, lagoons of northeastern Sakhalin Isl.). Rare in brackish water.

Genus 106. *Rhynchocypris* Günther, 1889*

Rhynchocypris Günther, 1889: 225 (type species

Rhynchocypris variegata Günther, 1889).

Eupallasella Dybowski, 1916: 100 (type species

Cyprinus percunurus Pallas, 1814).

Lagowskiella Dybowski, 1916: 101 (type species

Phoxinus lagowskii Dybowski, 1869).

185. *Rhynchocypris czekanowskii* (Dybowski, 1869)*

Chekanowski's minnow, Siberian minnow
(гольян Чекановского)

Phoxinus czekanowskii Dybowski, 1869: 953
(Onon and Ingoda rivers).

Phoxinus czekanowskii: Берг (Berg), 1916: 170; Берг (Berg), 1949a: 579; Никольский (Nikolsky), 1956: 148; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600; Богущая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 67; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 297; Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 321; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Novomodny et al., 2004: 50; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Phoxinus (Rhynchocypris) czekanowskii: Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 93.

Phoxinus czekanowski (sic): Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59.

Rhynchocypris czekanowskii: Sakai et al., 2006: 323; Kottelat, Freyhof, 2007: 234; Bogutskaya et al., 2008: 332.

Northeastern Europe (Kara River), northern Siberia and Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Kara Sea (Gulf of Ob). Incidentally in brackish water.

**186. *Rhynchocypris lagowskii*
(Dybowski, 1869)***

Lagowski's minnow (гольян Лаговского)

Phoxinus lagowskii Dybowski, 1869: 952 (Dauria: Onon, Ingoda).

Phoxinus lagowskii: Берг (Berg), 1912a: 228 (partim); Берг (Berg), 1916: 172 (partim); Берг (Berg), 1949a: 582 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 151 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996a: 600; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 67 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 107 (partim); Шедько (Shedko), 2001a: 231 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 43 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 297 (partim); Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 322; Васильева (Vasil'eva), 2004: 124 (partim); Novomodny et al., 2004: 7, 50; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348.

Phoxinus lagowskii variegatus (non Günther, 1889): Берг (Berg), 1912a: 231 (partim).

Phoxinus lagowskii oxycephalus (non Sauvage et Dabry de Thiersant, 1874): Берг (Berg), 1949a: 583 (partim).

Phoxinus lagowskii lagowskii: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45.

Phoxinus (Rhynchocypris) (sic) *lagowskii*: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 94 (partim).

Rhynchocypris lagowskii 1: Sakai et al., 2006: 325.

Rhynchocypris lagowskii: Sakai et al., 2006: 329; Bogutskaya et al., 2008: 332.

Japan, Amur River basin, Primoriye. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nikolaevsk and Nale Cape), Sea of Japan (Artemovka River estuary). Incidentally in brackish water.

REMARK: According to results of allozyme and mitochondrial DNA analyses (Sakai et al., 2006), minnows defined as *Rhynchocypris lagowskii* by morphology are represented by two separate species (or subspecies): one of them, *R. lagowskii* s. stricto, occurs in Japan (Honshu Isl.) and in the Amur River basin (Ussuri R., Chita), while another is distributed from Vladivostok to Korea; *R. bergi*

(Jordan et Metz, 1913) is proposed as its valid name.

**187. *Rhynchocypris percunurus*
(Pallas, 1814)***

Swamp minnow, lake minnow
(озёрный гольян)

Cyprinus percunurus Pallas, 1814: 299 (lakes of Lena River basin).

Cyprinus perenurus Pallas, 1814: XV (a typesetting error [Bogutskaya et al., 2005]).

Phoxinus percunurus mantschuricus Berg, 1907: 204 (Sungari River basin).

Phoxinus percunurus sachalinensis Berg, 1907: 204 (southern Sakhalin).

Phoxinus percunurus mantschuricus: Берг (Berg), 1912a: 207; Берг (Berg), 1916: 167; Берг (Berg), 1949a: 576; Никольский (Nikolsky), 1956: 145; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 95.

Phoxinus percunurus sachalinensis: Берг (Berg), 1912a: 210; Таранец (Taranetz), 1937a: 18, 34; Берг (Berg), 1949a: 577; Kawanabe, Mizuno, 1989: 237, 278; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 95.

Phoxinus perenurus (sic): Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 68; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 107; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 107; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 299; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 26; Novomodny et al., 2004: 8, 50; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Phoxinus perenurus (sic) *phantschuricus*: Шедько (Shedko), 2001a: 233; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45.

Phoxinus perenurus (sic) *sachalinensis*: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 45; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172.

Eupallasella perenurus (sic): Васильева (Vasil'eva), 2004: 124.

Phoxinus (Eupallasella) percunurus: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 95.

Phoxinus sahalinensis (sic): Novomodny et al., 2004: 8, 50.

Rhynchocypris perenurus (sic): Sakai et al., 2006: 323.

- Eupallasella percunurus*: Kottelat, 2006: 8, 30.
Phoxinus percunurus: Григорьев (Grigoriev), 2007: 40.
Rhynchocypris percunurus: Kottelat, Freyhof, 2007: 234.
Phoxinus mantschuricus: Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 498.

Europe, Siberia, and northeastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Kara Sea (Gulf of Ob), Sea of Okhotsk (lagoons of northeastern Sakhalin Isl.), Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Rare in brackish water.

REMARKS: See Bogutskaya et al., 2005 for species name spelling. The species structure and status of described subspecies need further investigations.

Genus 107. *Romanogobio* Bănărescu, 1961*

- Romanogobio* Bănărescu, 1961: 332 (type species *Gobio kesslerii* Dybowski, 1862).

188. *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)*

Whitefin gudgeon (белопёрый пескарь)

- Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933: 57 (lower Vyatka River, Volga River basin).
Gobio albipinnatus: Берг (Berg), 1949a: 654 (partim); Отел, 2007: 213 (partim); Fricke, 2007: 28, 32.
Romanogobio albipinnatus: Naseka, 1996: 159 (partim); Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 84 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 130 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 44 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 312 (partim); Vasil'eva, 2003a: 353 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 132 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007: 101; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 282; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 94.
Romanogobio albipinnatus tanaiticus Naseka, 2001: 114 (Don River).
Romanogobio albipinnatus tanaiticus: Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505.

- Romanogobio tanaiticus*: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 70; Kottelat, Freyhof, 2007: 106.

Basins of Caspian Sea and north-eastern Black Sea, found in the Baltic Sea basin (Orlova et al., 2008). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Sea of Azov (Don River delta), Baltic Sea (Neva River delta). Incidentally in brackish water.

REMARKS: Naseka (2001) divided the species into four subspecies that were later raised in status to the species level (Bogutskaya, Naseka, 2004; Kottelat, Freyhof, 2007). Our preliminary data on variability of mitochondrial and nuclear genes testify conspecificity of whitefin gudgeon populations from the Don and Volga river basins, thus in the present work *Romanogobio albipinnatus tanaiticus* is treated as a junior synonym of *R. albipinnatus*.

189. *Romanogobio parvus* Naseka et Freyhof, 2004*

Small long-barb gudgeon, small Kuban gudgeon (малый длинноусый пескарь)

- Gobio uranoscopus caucasicus* (non Kamensky, 1901): Берг (Berg), 1914a: 468 (partim); Берг (Berg), 1916: 225 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 51.
Gobio ciscaucasicus (non Berg, 1932): Берг (Berg), 1949a: 655 (partim); Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Naseka, Bogutskaya, 1999: 69 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 104 (partim).
Romanogobio ciscaucasicus (non Berg, 1932): Naseka, 1996: 159 (partim); Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 85 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 130 (partim); Насека, Позняк (Naseka, Poznyak), 2000: 406; Плотников (Plotnikov), 2000: 173 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 313 (partim); Vasil'eva, 2003a: 353; Васильева (Vasil'eva), 2004: 132 (partim).
Romanogobio sp.: Bogutskaya et al., 2001: 44.
Romanogobio parvus Naseka et Freyhof, 2004: 18 (Kuban River).
Romanogobio parvus: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 70; Naseka et al., 2005:

53; Kottelat, Freyhof, 2007: 105; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6.

Kuban River basin (endemic). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Kuban limans in regions with fresh water inflow). Incidentally in brackish water.

Genus 108. *Rutilus Rafinesque, 1820*

Rutilus Rafinesque, 1820: 240 (type species *Cyprius rutilus* Linnaeus, 1758).

190. *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840)

Leuciscus frisii Nordmann, 1840: 487 (Danube, Dniester, Bug, Dnieper and Don rivers).

190a. *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840)

Black Sea roach, vyrezub (вырезуб)

Leuciscus frisii Nordmann, 1840: 487 (Danube, Dniester, Bug, Dnieper and Don rivers).

Leuciscus frisii: Остроумов (Ostroumov), 1896: 18.

Rutilus frisii: Берг (Berg), 1916: 138; Книпович (Книповитш), 1923: 62; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1949a: 532; Расс (Rass), 1949a: 106; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 101 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 43 (partim); Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 317 (partim); Vasil'eva, 2003a: 353; Васильева (Vasil'eva), 2004: 118 (partim); Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 87 (partim); Щербуха (Shcherbukha), 2004: 10; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 170 (partim); Otel, 2007: 234; Kottelat, Freyhof, 2007: 240 (partim); Fricke et al., 2007: 46; Ninua, Japoshvili, 2008: 167 (at Kobuleti); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 73.

Rutilus frisii frisii: Bănărescu, 1964: 312; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 67; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 69; Плотников (Plotnikov), 2000: 174; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 44; Парин, 2001: S78; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 81; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 317; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Васильева

(Vasil'eva), 2007a: 6; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 62; Мнацеканов в Красная книга Краснодарского края (Mnatsekanov in Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja), 2007: 323; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 95.

Basins of Black Sea and Sea of Azov. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (anadromous) and freshwater. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov (Sladky Liman, eastern part of Taganrog Bay, Kuban limans, Don River mouth – practically extinct), in nearshore regions off river mouths with low salinity. Used to be a commercial species, but very rare at present and included in the Red List of Russia.

190b. *Rutilus frisii kutum* (Kamensky, 1901)

Kutum (кутум)

Leuciscus frisii var. *kutum* Kamensky in Radde, 1899: 317 (Kura, Lenkoran) (nomen nudum).

Leuciscus frisii caspius Lönnberg, 1900: 16 (Volga River delta).

Leuciscus frisii var. *kutum* Kamensky, 1901: 23 (Caspian Sea).

Rutilus wyresuba kutum: Грацианов (Gratizianow), 1907: 105.

Rutilus frisii kutum: Берг (Berg), 1912a: 47; Берг (Berg), 1916: 139; Берг (Berg), 1949a: 534; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 70; Плотников (Plotnikov), 2000: 174; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 44; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 80; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 318; Vasil'eva, 2003a: 340; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004b: 47; Пашков (Pashkov), 2005: 265, 274; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 97.

Rutilus frisii: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 101 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 43 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 118 (partim); Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 87 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007: 240 (partim).

Rutilus kutum: Fricke et al., 2007: 46; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 98.

Native range includes Caspian Sea basin; introduced into Sea of Azov. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (anadromous). Low boreal distribution // Sea of Azov (Kuban limans and marine regions – rather rare).

REMARK: Bogutskaya (*in* Reshetnikov, 1998) and Bogutskaya, Naseka (2004) claimed a necessary suppression of the name *caspius* Lönnberg, 1900 as unused senior synonym. But this name can not be notified as a nomen oblitum since it appeared after 1899 and thus the first condition for the change of priority (ICZN Art. 23.9.1.1) is not satisfied. Thus this case should be referred to the Commission of Zoological Nomenclature.

191. *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)

Roach (плотва)

Cyprinus rutilus Linnaeus, 1758: 324 (European lakes).

Leuciscus heckelii Nordmann, 1840: 491 (Crimea).

Cyprinus lacustris Pallas, 1814: 314 (Siberia).

Leuciscus rutilus: Остроумов (Ostroumov), 1896: 18.

Rutilus rutilus: Берг (Berg), 1912a: 48; Берг (Berg), 1916: 131; Книпович (Knipowitsch), 1923: 62; Книпович (Knipowitsch), 1926b: 24; Слостененко (Slastenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1940: 19, 40; Берг (Berg), 1949a: 493; Расс (Rass), 1949a: 106; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 11; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 70; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 97; Плотников (Plotnikov), 2000: 174; Парин, 2001: S78; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin *in* Reshetnikov), 2002a: 319; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 77; Vasil'eva, 2003a: 353; Veteмаа et al. *in* Ojaveer et al., 2003: 164; Васильева (Vasil'eva), 2004: 117; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 197; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 87; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 171; Lappalainen et al., 2005: 323; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Vetemaа et

al., 2006: 211; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Otel, 2007: 230; Kottelat, Freyhof, 2007: 246; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Fricke, 2007: 28, 32; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Chernova, 2011: 915; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 100; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 98.

Rutilus rutilus heckelii: Берг (Berg), 1912a: 64; Берг (Berg), 1916: 133; Книпович (Knipowitsch), 1923: 62; Книпович (Knipowitsch), 1926b: 24; Слостененко (Slastenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1949a: 500; Расс (Rass), 1949a: 106; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovskiy, Troitskiy), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 309; Троицкий, Цуникова (Troitskiy, Tsunikova), 1988: 6; Расс (Rass), 1993: 7; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 79; Решетников, Новикова (Reshetnikov, Novikova), 2004: 174; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 101.

Rutilus rutilus lacustris: Берг (Berg), 1916: 132; Дрягин (Drjagin), 1933: 22; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Дрягин (Drjagin), 1948: 70; Берг (Berg), 1949a: 499; Есипов (Essipov), 1952: 54; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Гундризер (Gundrizer), 1963: 127; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601; Матковский, Степанов (Matkovskiy, Stepanov), 2000: 76; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Rutilus rutilus rutilus: Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Смирнов (Smirnov), 2006: 25, 31; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Rutilus heckelii: Kottelat, Freyhof, 2007: 241; Fricke et al., 2007: 46.

Europe, Siberia, Caspian Sea and Aral Sea basins. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous) and freshwater. Wide boreal distribution // Black Sea (limans, river mouths), Sea of Azov (Sladky Liman, Taganrog Bay, Kuban limans, Don River delta), Baltic Sea (Gulf of Finland — all coastal

regions, Neva River estuary, Matsalu Bay), White Sea (Onega Bay [Palenichko, 1957]), Barents Sea (Srednyaya Guba in Pechora River delta), Kara Sea (Ob and Yenisei river deltas, Gulf of Ob), and Laptev Sea (Lena River delta) in nearshore regions with low salinity. Common, commercial species in Black Sea and Sea of Azov.

REMARKS: Kottelat and Freyhof (2007) treat semianadromous form of roach from the Black Sea basin (taran') as a separate species, as well as the Caspian form (vobla) and distinguish both of them from typical roach using characters subjected to intra- and interpopulation variability (mouth shape, fin and eye iris colour). In addition, the problem of reproductive isolation between three mentioned "species" does not embarrass the authors although proposed ranges of taran' and vobla are completely included in the roach range.

Genus 109. *Sarcocheilichthys* Bleeker, 1860*

Sarcocheilichthys Bleeker, 1860: 435 (type species *Leuciscus variegatus* Temminck et Schlegel, 1846).

Chilogobio Berg, 1914: 488 (type species *Chilogobio soldatovi* Berg, 1914).

192. *Sarcocheilichthys czerskii* (Berg, 1914)*

Cherskii's thicklip gudgeon
(пескарь-губач Черского)

Chilogobio czerskii Berg, 1914: 490 (Khanka Lake drainage).

Chilogobio czerskii: Берг (Berg), 1949a: 661.

Sarcocheilichthys czerskii: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 86; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 132; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 321; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 118; Васильева (Vasil'eva), 2004: 136; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 71; Kottelat, 2006: 88; Bogutskaya et al., 2008: 327; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48 (Razdolnaya River estuary); Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499.

Sarcocheilichthys (sic) *czerskii*: Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52.

Khanka Lake drainage, Sungari, Korea. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Incidentally in brackish water.

REMARK: Bogutskaya et al. (2008) suppose that all records of *Sarcocheilichthys czerskii* from territories out of Khanka Lake belong to species *S. soldatovi* (Berg, 1914), but this supposition, as well as validity of *S. soldatovi* needs confirmation.

193. *Sarcocheilichthys sinensis* Bleeker, 1871*

Chinese lake gudgeon (пескарь-лень)

Sarcocheilichthys sinensis Bleeker, 1871: 31 (Yangtze).

Barbodon lacustris Dybowski, 1872: 216 (lakes of the lower Amur drainage).

Sarcocheilichthys sinensis lacustris: Берг (Berg), 1914a: 496.

Sarcocheilichthys (sic) *sinensis lacustris*: Берг (Berg), 1949a: 664.

Sarcocheilichthys sinensis: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 86; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 132; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 119; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 2002a: 323; Васильева (Vasil'eva), 2004: 136; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 71; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48 (Razdolnaya River estuary).

Sarcocheilichthys (*Sarcocheilichthys*) *lacustris*: Bogutskaya et al., 2008: 328.

Sarcocheilichthys (sic) *sinensis*: Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52.

Amur River drainage, Primoriye, Korea, China. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Incidentally in brackish water.

Genus 110. *Scardinius* Bonaparte, 1837

Scardinius Bonaparte, 1837: 96 (type species *Leuciscus scardafa* Bonaparte, 1837 = *Scardinius erythrophthalmus* Linnaeus, 1758).

**194. *Scardinius erythrophthalmus*
(Linnaeus, 1758)**

Rudd (краснопёрка)

Cyprinus erythrophthalmus Linnaeus, 1758: 324 (northern Europe).

Scardinius erythrophthalmus: Остроумов (Ostroumov), 1896: 19; Берг (Berg), 1912a: 270; Берг (Berg), 1916: 181; Книпович (Книпович), 1923: 61; Сластененко (Slastenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 593; Расс (Rass), 1949a: 106; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovsky, Troitsky), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 71; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 104; Плотников (Plotnikov), 2000: 175; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 41; Parin, 2001: S78; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 92; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 328; Vasil'eva, 2003a: 353; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 171; Васильева (Vasil'eva), 2004: 128; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 88; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 197; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 171; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Vetema et al., 2006: 211; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 31; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Otel, 2007: 237; Kottelat, Freyhof, 2007: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Fricke, 2007: 28, 32; Fricke et al., 2007: 47; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Nipua, Jaroshvili, 2008: 167 (Gulf of Kodori); Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 100.

Scardinius erythrophthalmus erythrophthalmus: Bănărescu, 1964: 350; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 190; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 50.

Scardinius erythrophthalmus (sic): Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 103.

Europe, Asia Minor, Transcaucasia, and Aral Sea basin. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution //

Black Sea (limans, river mouths), Sea of Azov (Taganrog Bay, Don River delta, Kuban limans, Kerch), and Baltic Sea (nearshore regions of Gulf of Finland, Neva River estuary, Matsalu Bay) in regions with low salinity. Rare in brackish water.

Genus 111. *Squalius* Bonaparte, 1837*

Squalius Bonaparte, 1837: fasc. 19 (type species *Leuciscus squalus* Bonaparte, 1837 = *Cyprinus cephalus* Linnaeus, 1758).

Petroleuciscus Bogutskaya, 2002: 236 (type species *Squalius borysthenticus* Kessler, 1859).

REMARK: Bogutskaya (2002) described a new genus *Petroleuciscus* from the species group earlier included in subgenus *Squalius* and proposed a set of meristic characters (they ensure differences in mean values) and relative sizes of some skull elements as a diagnostic tool. Genetic data (Sasaki et al., 2007) do not confirm this taxonomic concept.

**195. *Squalius borysthenticus*
Kessler, 1859***

Dnieper chub, Black Sea chub, bobyretz chub (калинка, бобырец)

Squalius borysthenticus Kessler, 1859: 545 (Dnieper River).

Leuciscus borysthenticus: Кесслер (Kessler), 1860: 211; Берг (Berg), 1912a: 144; Берг (Berg), 1916: 154; Сластененко (Slastenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1949a: 560; Расс (Rass), 1949a: 106; Троицкий (Troitsky), 1959: 51; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 63; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; Плотников (Plotnikov), 2000: 172; Bogutskaya et al., 2001: 43; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 84; Решетников, Цепкин в Решетников (Reshetnikov, Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 270; Vasil'eva, 2003a: 352; Васильева (Vasil'eva), 2004: 122; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 169; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5.

Leuciscus (Squalius) borysthenticus: Bănărescu, 1964: 330; Мовчан, Смирнов (Movchan, Smirnov), 1981: 120.

Leuciscus borysthenticus borysthenticus: Bănărescu, 1964: 331; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 120.

Petroleuciscus borysthenticus: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 86; Oțel, 2007: 227; Kottelat, Freyhof, 2007: 220; Fricke et al., 2007: 43.

Squalius borysthenticus: Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 101.

Black Sea, Sea of Azov, and Aegean Sea basins. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal – subtropical distribution // Black Sea (river mouths, limans), and Sea of Azov (limans and Kuban River delta). Sometimes occurs in limans with brackish water.

196. *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758)

European chub, chub (голавль)

Cyprinus cephalus Linnaeus, 1758: 322 (northern Europe).

Leuciscus orientalis Nordmann, 1840: 484 (Abkhazia, Georgia).

Squalius cephalus: Кесслер (Kessler), 1864: 118; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 89; Kottelat, Freyhof, 2007: 264; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 102.

Leuciscus cephalus: Берг (Berg), 1912a: 124; Берг (Berg), 1916: 150; Сластененко (Slastenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1940: 19, 40; Берг (Berg), 1949a: 555; Расс (Rass), 1949a: 106; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 63; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 102; Parin, 2001: S76; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 272; Vasil'eva, 2003a: 352; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 183; Васильева (Vasil'eva), 2004: 119; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 10; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 169; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 505; Oțel, 2007: 220; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 5; Fricke, 2007: 28, 32; Fricke et al., 2007: 41; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225.

Leuciscus cephalus orientalis: Берг (Berg), 1912a: 134; Берг (Berg), 1949a: 557; Расс (Rass), 1993: 7; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 83.

Leuciscus (Squalius) cephalus: Bănărescu, 1964: 324.

Leuciscus cephalus cephalus: Bănărescu, 1964: 326; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 103.

Europe, Asia Minor, Caucasus, Transcaucasia, Caspian Sea basin. Freshwater. Neritic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (river mouths, limans), Sea of Azov (Don River delta, Sladky Liman), and Baltic Sea (Gulf of Finland and Gulf of Bothnia, Neva River estuary). Rare in brackish water.

Genus 112. *Tinca* Cuvier, 1816

Tinca Cuvier, 1816: 193 (type species *Cyprinus tinca* Linnaeus, 1758).

197. *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758)

Tench (линь)

Cyprinus tinca Linnaeus, 1758: 321 (European lakes).

Tinca vulgaris Fleming, 1828: 186 (lakes and rivers in England).

Tinca vulgaris: Остроумов (Ostroumov), 1896: 18.

Tinca tinca: Берг (Berg), 1916: 194; Книпович (Knipowitsch), 1923: 51; Сластененко (Slastenenko), 1938: 114; Берг (Berg), 1940: 20, 40; Берг (Berg), 1949a: 614; Расс (Rass), 1949a: 107; Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Bănărescu, 1964: 344; Мовчан, Смірнов (Movchan, Smirnov), 1981: 265; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 7; Расс (Rass), 1993: 7; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 93; Brylińska et al., 1999: 229; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 143; Плотников (Plotnikov), 2000: 175; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 36; Parin, 2001: 78; Bogutskaya et al., 2001: 44; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 98; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 333; Vasil'eva, 2003a: 353; Gross et al. in Ojaveer et al., 2003: 194; Васильева (Vasil'eva), 2004: 129; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 99; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 171; Смірнов (Smirnov), 2006: 31; Oțel, 2007: 247; Kottelat, Freyhof, 2007: 296; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Fricke, 2007: 28, 32; Fricke et al.,

2007: 47; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 110; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 103.

Europe, Caucasus, Transcaucasia, and western Siberia, introduced to Central Asia and Africa. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (eastern part of Dnieper Liman, Danube River delta), Sea of Azov (Kuban limans, Sladky and Molochny limans), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary). Incidentally in brackish water.

Genus 113. *Tribolodon* Sauvage, 1883

Tribolodon Sauvage, 1883: 149 (type species *Tribolodon punctatus* Sauvage, 1883).

198. *Tribolodon brandtii* (Dybowski, 1872)

Pacific redbfin, Far Eastern dace
(мелкочешуйная краснопёрка-угай)

Telestes brandtii Dybowski, 1872: 215 (Khanka Lake and Ussuri River).

Leuciscus taczanowskii Steindachner, 1881: 256 (Sea of Japan).

Leuciscus adele Warpachowski, 1892: 150 (Vladivostok).

Leuciscus ledae Warpachowski, 1892: 151 (Vladivostok).

Leuciscus warpachowskii Schmidt, 1904: 251 (Vladivostok).

Leuciscus adele: Шмидт (Schmidt), 1904: 252.

Leuciscus ledae: Шмидт (Schmidt), 1904: 253.

Leuciscus taczanowskii: Шмидт (Schmidt), 1904: 256.

Leuciscus brandtii (sic): Берг (Berg), 1909: 105 (partim); Берг (Berg), 1916: 156 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 71 (partim); Таранец (Taranetz), 1937: 74 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 141 (partim); Берг (Berg), 1949a: 568 (partim); Мокиевский (Mokievsky), 1949: 1189; Никольский (Nikolsky), 1956: 128 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 154 (partim).

Tribolodon taczanowskii: Okada, 1961: 483.

Tribolodon brandtii (sic): Гриценко (Gritsenko), 1974: 794; Гавренков, Иванков (Gavrenkov, Ivankov), 1979: 1020 (partim); Чуриков,

Сабитов (Churikov, Sabitov), 1982: 882; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Борец (Borets), 2000: 24; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 42; Гриценко (Gritsenko), 2002: 186-189; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 100; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2002: 840; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Семина и др. (Semina et al.), 2006: 571; Епур (Epur), 2006: 16; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348; Shinohara et al., 2012: 184. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 42.

Leuciscus (Tribolodon) brandtii (sic): Kawanabe, Mizuno, 1989: 237, 266.

Tribolodon brandtii: Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 72; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 103; Parin, 2001: S78; Шедько (Shedko), 2001a: 233; Bogutskaya et al., 2001: 43; Шедько (Shedko), 2002: 119; Цепкин в Решетников (Tserkin in Reshetnikov), 2002a: 335 (partim); Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Таразанов (Tarazanov), 2003: 457; Васильева (Vasil'eva), 2004: 123; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 53; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 97; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Мовчан (Movchan), 2006: 37; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 38; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 38; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 86; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 104; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 104.

Tribolodon taczanowski: Sawada in Masuda et al., 1984: 57.

Western North Pacific. Neritic, sublittoral, migratory (anadromous). Low boreal distribution // Sea of Japan and southern part of Sea of Okhotsk (Amur River estuary, Peter the Great Bay basin, off Primoriye, Sakhalin Isl., Shantar and southern Kuril islands). Recorded from the Sea of Azov (as introduced species) by Volovik, Chikhachev (1998). Common, an object of local fishery.

**199. *Tribolodon hakonensis*
(Günther, 1877)**

Big-scaled redbfin, Japanese dace
(крупночешуйная краснопёрка-угай)

Leuciscus hakonensis Günther, 1877: 442 (Kha-kone Lake, Japan).

Leuciscus brandti (non Dybowski, 1872): Берг (Berg), 1909: 105 (partim); Берг (Berg), 1916: 156; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 71 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 74 (partim); Таранец (Taranetz), 1937а: 17 (partim); Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 154 (partim).

Leuciscus hokonensis (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 141.

Leuciscus hakonensis: Берг (Berg), 1949а: 571.

Tribolodon hakuensis (sic) *hakuensis* (sic): Окада, 1961: 468.

Tribolodon hakonensis: Ueno, 1971: 76; Гриценко (Gritsenko), 1974: 794; Гавренков, Иванков (Gavrenkov, Ivankov), 1979: 1021; Чуриков, Сабитов (Churikov, Sabitov), 1982: 882; Амаока, Накаюа, 1983: 34; Sawada in Masuda et al., 1984: 56; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Борец (Borets), 2000: 24; Bogutskaya et al., 2001: 43; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 102; Гриценко (Gritsenko), 2002: 186–189; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 97; Skopetz, 2005: 172; Семина и др. (Semina et al.), 2006: 571; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Bogutskaya et al., 2008: 333; Завертанова (Zavertanova), 2008а: 348; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 39; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 87; Shinohara et al., 2012: 184.

Leuciscus (Tribolodon) hakonensis: Kawanabe, Mizuno, 1989: 236, 259.

Tribolodon hakuensis (sic): Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 72; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 103; Шедько (Shedko), 2001а: 233; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S79; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002а: 338; Шедько (Shedko), 2002: 120; Земнухов (Zemnukhov), 2002: 330; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Таразанов (Tarazanov), 2003: 457; Васильева

(Vasil'eva), 2004: 123; Novomodny et al., 2004: 50; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005а: 172; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 39. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 39.

Western North Pacific. Neritic, sublittoral, migratory (anadromous), partially freshwater. Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part: off Primoriye, Sakhalin Isl., and southern Kuril Islands) and Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common, an object of local fishery.

REMARK: The analysis of mtDNA and nuclear gene variability revealed significant differences between northern (Khabarovsk Territory, Sakhalin Isl., Japan) and southern (Primoriye, South Korea) populations of big-scaled redbfin (Semina et al., 2006; Semina, 2008). The southern form was shown to be a separate species originated by hybridization between northern form and *Tribolodon brandtii* (Semina, 2008).

**200. *Tribolodon sachalinensis*
(Nikolskii, 1889)***

Sakhalin redbfin, Sakhalin dace
(сахалинская краснопёрка-угай, езо-угай)
Leuciscus sachalinensis Nikolskii, 1889: 296 (Sakhalin).

Leuciscus sachalinensis: Шмидт (Schmidt), 1904: 254; Берг (Berg), 1909: 106.

Leuciscus brandti (non Dybowski, 1872): Берг (Berg), 1912а: 152 (partim); Берг (Berg), 1916: 156 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 71 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 74 (partim); Берг (Berg), 1949а: 569 (partim); Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 154 (partim); Гавренков, Иванков (Gavrenkov, Ivankov), 1979: 1020 (partim).

Tribolodon hakuensis ezoe Okada et Ikeda, 1937: 161 (Hokkaido, Japan).

Tribolodon hakuensis ezoe: Okada, 1961: 482.

Tribolodon ezoe: Гриценко (Gritsenko), 1974: 794; Чуриков, Сабитов (Churikov, Sabitov), 1982: 882; Sawada in Masuda et al., 1984:

57; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 72; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 103; Борец (Borets), 2000: 24; Parin, 2001: S79; Bogutskaya et al., 2001: 43; Цепкин в Решетников (Tsepkin in Reshetnikov), 2002a: 337 (partim); Шедько (Shedko), 2002: 119; Гриценко (Gritsenko), 2002: 186–189; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2002: 840; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 123; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 97; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pichugin), 2005: 160; Семина и др. (Semina et al.), 2006: 571. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pichugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 45.

Leuciscus (Tribolodon) ezoe: Kawanabe, Mizuno, 1989: 237, 267.

Tribolodon sachalinensis: Шедько (Shedko), 2005: 477.

Tribolodon sakhalinensis (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 39; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 40.

Western North Pacific. Neritic, sublittoral, migratory (anadromous), partially freshwater. Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and northern Primoriye – off mouth of Venyukovka River (Kolpakov, Kolpakov, 2002), Sea of Okhotsk (off Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common, object of local fishery.

Family 43. Catostomidae

Genus 114. *Catostomus* Le Sueur, 1817

Catostomus Le Sueur, 1817: 89 (type species *Cyprinus catostomus* Forster, 1773).

201. *Catostomus catostomus* (Forster, 1773)

Sucker (чукучан)

Cyprinus catostomus Forster, 1773: 158 (rivers of Hudson Bay).

Cyprinus rostratus Tilesius, 1813: 454 (northeastern Siberia).

Catostomus catostomus rostratus: Дрягин (Drijagin), 1933: 59; Берг (Berg), 1949a: 478; Ки-

риллов (Kirillov), 1972: 222; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 93; Перво-званский (Pervozvansky), 1999: 567; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2002: 421; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98.

Catostomus (sic) *catostomus* (sic) *rostratus natio sibiricus* Kirillov, 1955a: 160 (Indigirka) (not available).

Catostomus catostomus rostratus natio sibiricus (not available): Кириллов (Kirillov), 1972: 223.

Catostomus catostomus catostomus: Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601.

Catostomus catostomus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 93; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 168; Борец (Borets), 2000: 25; Novikov et al., 2000: 161; Parin, 2001: S80; Bogutskaya et al., 2001: 44; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 344; Васильева (Vasil'eva), 2004: 102; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 102; Kottelat, Freyhof, 2007: 299; Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 281; Chernova, 2011: 892, 915.

Catostomus rostratus: Кудерский (Kudersky), 2001: 42.

North America and northeastern Siberia, introduced to northwestern Russia. Freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic boreal distribution // East Siberian Sea (regions at river mouths with low salinity from Indigirka River delta to Kolyma River delta), and Baltic Sea (eastern part of Gulf of Finland, Kopor and Neva bays). Rare in brackish water.

Family 44. Cobitidae

Genus 115. *Cobitis* Linnaeus, 1758

Cobitis Linnaeus, 1758: 303 (type species *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758).

202. *Cobitis lutheri* Rendahl, 1935

Luter's spined loach (щиповка Лютера)

Cobitis taenia (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1909: 168 (partim); Таранец (Taranetz),

- 1937б: 81 (partim); Берг (Berg), 1949а: 890 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 382 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 154 (partim); Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.
- Cobitis taenia lutheri* Rendahl, 1935: 330 (Khan-ka Lake basin).
- Cobitis lutheri*: Васильева (Vasil'eva), 1988: 1029; Васильева (Vasil'eva), 1994: 839; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 97; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 155; Bogutskaya et al., 2001: 44; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S80; Шедько (Shedko), 2001а: 233; Novomodny, 2002: 29; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002а: 361; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 161; Novomodny et al., 2004: 12, 49; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 105; Новомодный (Novomodny), 2005: 103; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005а: 172; Васильев, Васильева (Vasil'ev, Vasil'eva), 2008: 6, 7; Bogutskaya et al., 2008: 337; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Kottelat, 2012: 26.
- Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Artemovka River estuary, Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (northeastern Sakhalin Isl.: Piltun, Chaivo, Nyisky bays). Incidentally in brackish water.
- REMARK: In Reshetnikov in Reshetnikov (2002а), the range and species characters are presented with mistakes.
- 203. *Cobitis megaspila* Nalbant, 1993***
Large-spotted spined loach
(крупнопятнистая щиповка)
- Cobitis taenia* (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1916: 355 (partim); Берг (Berg), 1949а: 890 (partim); Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 51.
- Cobitis taenia taenia* (non Linnaeus, 1758): Мовчан (Movchan), 1988: 18 (partim).
- Cobitis megaspila* Nalbant, 1993: 108 (Danube delta, Caraorman).
- Cobitis megaspila*: Kottelat, 1997: 88; Nalbant et al., 2001: 280; Otel, 2007: 250 (partim).
- Cobitis tanaitica* (non Băcescu et Maier, 1969): Bohlen et al., 2001: 318 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007: 315 (partim); Otel, 2007: 250 (partim); Janko et al., 2007: 395 (partim).
- Cobitis elongatoides* (non Băcescu et Maier, 1969): Kottelat, Freyhof, 2007: 315 (partim); Kottelat, 2012: 25 (partim).
- Lower Danube basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Danube River delta). Rare in brackish water, not yet found in Russian waters.
- REMARK: The validity of this species is confirmed by our preliminary molecular-genetic studies.
- 204. *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925***
Siberian spined loach
(сибирская щиповка)
- Cobitis taenia* (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 166 (partim); Кесслер (Kessler), 1864: 196 (partim); Берг (Berg), 1909: 168 (partim); Берг (Berg), 1916: 355 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 81 (partim); Берг (Berg), 1949а: 890 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 382 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 154 (partim).
- Cobitis taenia* var. *elongata* (non Heckel et Kner, 1858): Берг (Berg), 1906: 67; Берг (Berg), 1949б: 894.
- Cobitis taenia melanoleuca* Nichols, 1925: 3 (Chin-ssu, Shansi Province, China).
- Cobitis taenia granoei* Rendahl, 1935: 332 (Irtysh River near Omsk).
- Cobitis taenia sibirica* Gladkov, 1935: 73 (Lake Turgoyak, southern Urals).
- Cobitis sibirica*: Бэческу, Майер (Băcescu, Maier), 1969: 56; Kottelat, 2012: 28.
- Cobitis granoei olivai* Nalbant, Holčík et Pivnicka, 1970: 122-124 (Selenga River basin).
- Cobitis granoei*: Васильева (Vasil'eva), 1988: 1026; Васильева (Vasil'eva), 1994: 839, 840.
- Cobitis taenia sibirica*: Черешнев (Chereshnev), 1996а: 601.
- Cobitis melanoleuca*: Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 98; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 155; Bogutskaya et al., 2001: 44; Novomodny, 2002: 29; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002а: 363 (partim); Васильева (Vasil'eva),

2004: 161; Novomodny et al., 2004: 12, 49; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 105; Новомодный (Novomodny), 2004: 314; Novomodny et al., 2004: 12, 49; Новомодный (Novomodny), 2005: 103; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 98; Kottelat, Freyhof, 2007: 309; Vasil'ev, Vasil'eva, 2008: 57; Bogutskaya et al., 2008: 337; Kottelat, 2012: 26.

Cobitis olivai: Prokofiev 2007: 113.

Cobitis melanoleuca melanoleuca: Васильев, Васильева (Vasil'ev, Vasil'eva), 2008: 11.

Cobitis melanoleuca gladkovi Vasil'ev et Vasil'eva, 2008: 13 (Severskii Donets River, Don River basin, near Starodubovka village).

Cobitis melanoleuca granoei: Васильев, Васильева (Vasil'ev, Vasil'eva), 2008: 12.

Cobitis gladkovi: Kottelat, 2012: 25.

Cobitis melanoleuca gladkovi: Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 107.

Waterbodies of Eurasia from Volga and Don River drainages to rivers in China, Korea and Russian Far East. Freshwater, occurs in brackish water. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Rare in brackish water.

REMARKS: The exact dates of publication of Gladkov (1935) and Rendahl (1935) are presented by Vasil'eva (1988). Molecular-genetic studies (Perdices et al., 2012) do not support the separation of subspecies of Siberian spined loach (Vasil'ev, Vasil'eva, 2008). Reshetnikov in Reshetnikov (2002a) presented the range and diagnostic characters of *Cobitis melanoleuca* with serious mistakes.

205. *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758

Spined loach, northern spined loach
(обыкновенная щиповка)

Cobitis taenia Linnaeus, 1758: 303 (Europe).

Cobitis taenia: Кесслер (Kessler), 1864: 196 (partim); Берг (Berg), 1916: 355 (partim); Берг (Berg), 1940: 22, 41; Берг (Berg), 1949a: 890 (partim); Расс (Rass), 1949a: 107 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 99; Васильева, Васильев (Vasil'eva, Vasil'ev), 1998: 607; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 150; Parin, 2001: S80;

Bogutskaya et al., 2001: 44; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 366 (partim); Vasil'eva, 2003a: 353; Väino, Saat in Ojaveer et al., 2003: 241; Васильева (Vasil'eva), 2004: 160; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 106; Kottelat, Freyhof, 2007: 314 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Fricke, 2007: 25, 30; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Kottelat, 2012: 29.

Northeastern Europe. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Dnieper Liman) and Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva Bay), in regions with very low salinity. Incidentally in brackish water.

REMARKS: The range and diagnostic characters of *Cobitis taenia* are presented by Reshetnikov in Reshetnikov (2002a) with serious mistakes. The species range is incorrectly presented by Kottelat and Freyhof (2007): the eastern borders of the species distribution are Bolshoi and Malyi Uzen' rivers (they fall into Kazakhstan lakes without outflow); in the Ural River basin this species is absent.

206. *Cobitis tanaitica* Băcescu et Maier, 1969*

Don spined loach (южнорусская щиповка, азовская щиповка)

Cobitis taenia (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1916: 355 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 67; Сластененко (Slastenenko), 1938: 117; Берг (Berg), 1949a: 890 (partim); Лошаков (Loshakov), 1963: 237; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 8; Kottelat, 1997: 89 (partim); Плотников (Plotnikov), 2000: 177; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Смирнов (Smirnov), 2006: 27.

Cobitis taenia tanaitica Băcescu et Maier, 1969: 607 (Don River).

Cobitis taenia taenia (non Linnaeus, 1758): Мовчан (Movchan), 1988: 18 (partim).

Cobitis rossomeridionalis Vasil'eva et Vasil'ev, 1998: 607 (Don River at Rogozhkino).

Cobitis rossomeridionalis: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 154; Решетников в Решетников (Re-

shetnikov in Reshetnikov), 2002a: 365; Vasil'eva, 2003a: 353; Васильева (Vasil'eva), 2004: 160; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6.

Cobitis tanaitica: Freyhof et al., 2000: 5; Bogutskaya et al., 2001: 44; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 106; Kottelat, Freyhof, 2007: 315 (partim); Kottelat, 2012: 29; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 108.

Black Sea and Sea of Azov basins. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (shallows of brackish limans), Sea of Azov (Kuban River delta, Kuban limans, Don River delta). Rare in brackish water.

REMARK: Băcescu et Maier — original spelling of authors' names for *tanaitica* presented in the translation of the description in English version of the journal.

Genus 116. *Misgurnus Lacépède, 1803*

Misgurnus Lacépède, 1803: 16 (type species *Cobitis fossilis* Linnaeus, 1758).

207. *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)

Weather fish, weather loach, mud loach
(ВЬЮН)

Cobitis fossilis Linnaeus, 1758: 303 (Europe).

Misgurnus fossilis: Берг (Berg), 1916: 353; Книпович (Knipowitsch), 1923: 65; Сластененко (Slastenenko), 1938: 117; Берг (Berg), 1940: 22, 41; Берг (Berg), 1949a: 900; Расс (Rass), 1949a: 107; Bănărescu, 1964: 512; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 8; Мовчан (Movchan), 1988: 35; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 102; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 158; Плотников (Plotnikov), 2000: 177; Parin, 2001: S80; Bogutskaya et al., 2001: 45; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 147; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 372; Vasil'eva, 2003a: 353; Васильева (Vasil'eva), 2004: 164; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 109; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 173; Oğel, 2007: 255; Kottelat, Freyhof, 2007: 319; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6;

Смірнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 51; Fricke, 2007: 28, 32; Fricke et al., 2007: 50; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Kottelat, 2012: 36; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 109.

Central and eastern Europe. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans at flood-times — rare), Sea of Azov (limans), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), in regions with very low salinity. Rare.

208. *Misgurnus nikolskyi* Vasil'eva, 2001*

Nikolsky's mud loach (вьюн Никольского)

Misgurnus fossilis (non Linnaeus, 1758): Варпачовский (Warpachowski), 1892: 153.

Misgurnus fossilis anguillicaudatus (non Cantor, 1842): Берг (Berg), 1909: 158 (partim); Берг (Berg), 1916: 354 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 81 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 376 (partim).

Misgurnus anguillicaudatus (non Cantor, 1842): Берг (Berg), 1949a: 901 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 101 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 161 (partim); Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 370 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 152; Kottelat, Freyhof, 2007: 319 (partim).

Misgurnus nikolskyi Vasil'eva, 2001: 589 (Primoriye, a lake near Lefu River).

Misgurnus nikolskyi: Bogutskaya et al., 2001: 45; Novomodny, 2002: 29; Васильева и др. (Vasil'eva et al.), 2003: 451; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 165; Novomodny et al., 2004: 48, 49; Новомодный (Novomodny), 2005: 103; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Bogutskaya et al., 2008: 337; Kottelat, 2012: 36.

Misgurnus buphoensis (non Kim et Pak, 1995): Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 325; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 108; Новомодный (Novomodny), 2004: 313.

Primoriye, Sakhalin Isl., and lower Amur River. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (la-

goons of northeastern Sakhalin Isl.). Incidentally in brackish water.

REMARKS: *Misgurnus buphoensis* described from North Korea differs from Nikolsky's mud loach by lower chromosome number, smaller scales and body pigmentation. Populations of *M. nikolskyi* from Sakhalin Isl. demonstrate genetic differences from studied mainland populations (Perdices et al., 2012).

Genus 117. *Parabotia* Guichenot, 1872*

Parabotia Guichenot in Dabry de Thiersant, 1872: 191 (type species *Parabotia fasciatus* Guichenot, 1872).

REMARKS: Bogutskaya and Naseka (2004) argue that Dabry de Thiersant, the author of the publication, should be identified as the author of both this genus and its type species names, because "A. Guichenot probably only prepared labels for specimens in collection". But the presence of Guichenot' name after the name of the new species (Dabry de Thiersant, 1872, p. 191) proves Guichenot in Dabry de Thiersant, 1872 as the author of both names according to the Article 50.1.1 of the International Code of Zoological Nomenclature, as it was always thought earlier.

209. *Parabotia mantschuricus* (Berg, 1907)*

Manchurian spity loach
(маньчжурская паработия)

Leptobotia mantschurica Berg, 1907: 420 (Mudan-tzyan River, Sungari basin).

Leptobotia mantschurica: Берг (Berg), 1909: 171; Берг (Berg), 1916: 358; Берг (Berg), 1933: 583; Таранец (Tarantetz), 1937: 83; Таранец (Tarantetz), 1937a: 63; Берг (Berg), 1949a: 889; Никольский (Nikolsky), 1956: 380; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 100; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 162; Bogutskaya et al., 2001: 44; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 153; Novomodny, 2002: 29; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 369; Сафронов, Никифоров (Safronov, Ni-

kiforov), 2003: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 164; Novomodny et al., 2004: 8, 49; Новомодный (Novomodny), 2005: 103.

Parabotia fasciata (sic) (non Guichenot, 1872): Новомодный (Novomodny), 2004: 313.

Parabotia mantschurica (sic): Naseka, Bogutskaya, 2004: 284; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 107; Bogutskaya et al., 2008: 336.

Parabotia mantschuricus: Kottelat, 2012: 19.

Amur River basin, and possibly Liaohe River. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal – subtropical distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

REMARKS: The conspecificity (Novomodny, 2004) of Manchurian spity loach and *Parabotia fasciatus* described from the Yangtze River needs confirmation by special studies.

According to literature data (Berg, 1949a), *P. mantschuricus* occurs in the Amur River "from Blagoveshchensk to estuary" but true records from the Amur River estuary are absent.

Family 45. Nemacheilidae

REMARK: The separation of stone loaches as a distinct family was proved by Kottelat (2006).

Genus 118. *Barbatula* Linck, 1790

Barbatula Linck, 1790: 38 (type species *Cobitis barbatula* Linnaeus, 1758).

Orthrias Jordan et Fowler, 1903: 769 (type species *Orthrias oreas* Jordan et Fowler, 1903).

REMARK: The ranges and intraspecific structures of some species as well as the taxonomic status of several described forms of the genus *Barbatula* need further studies (see Kottelat, 2012).

210. *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)

Stone loach (голец, усатый голец)

Cobitis barbatula Linnaeus, 1758: 303 (fresh water of Europe and Asia).

? *Nemachilus barbatulus caucasicus* Berg, 1899: 26 (Argun River, a tributary of Terek).

Nemacheilus barbatulus: Берг (Berg), 1916: 339.

Nemachilus barbatulus: Берг (Berg), 1940: 22, 41; Берг (Berg), 1949a: 868.

Noemacheilus barbatulus barbatulus: Bănărescu, 1964: 505; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601.

Barbatula barbatula: Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 94; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 163; Parin, 2001: S79; Bogutskaya et al., 2001: 45; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 353 (partim); Saat in Ojaveer et al., 2003: 247; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 112; Kottelat, Freyhof, 2007: 329; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 225; Chernova, 2011: 915; Kottelat, 2012: 77.

Orthrias barbatulus: Васильева (Vasil'eva), 2004: 167.

Europe, Caspian Sea basin. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), White Sea (Onega Bay [Palenichko, 1957]). Incidentally in brackish water.

211. *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)

Siberian stone loach (сибирский голец)

Cobitis toni Dybowski, 1869: 957 (Onon and Ingoda).

Nemacheilus barbatulus toni: Берг (Berg), 1909: 165; Берг (Berg), 1916: 340.

Nemachilus barbatulus toni: Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 33; Таранец (Tarantetz), 1937a: 27, 34; Таранец (Tarantetz), 1937b: 81; Берг (Berg), 1949a: 869 (partim); Никольский (Nikolsky), 1956: 375.

Noemacheilus barbatulus toni: Kawanabe, Mizuno, 1989: 380, 398; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 601.

Barbatula toni: Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 95; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 167; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S79; Bogutskaya et al., 2001: 45; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 356; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 46; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 113; Novomodny et al., 2004: 7, 48; Алексеев и др. (Aleksseev et al.), 2004: 44, 54; Сафронов и др.

(Safonov et al.), 2005a: 172; Skopetz, 2005: 171; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 7; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Bogutskaya et al., 2008: 339; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Kottelat, 2012: 80.

Nemacheilus toni: Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 150.

Orthrias toni: Васильева (Vasil'eva), 2004: 167.

Siberia and Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Kara Sea (Gulf of Ob), Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (Amur River mouth, Nale Cape, northeastern Sakhalin Isl.: Nabil – Piltun lagoons with low salinity; Big Shantar Isl.: in brackish water of Bolshoye Lake at the Olenya River mouth — common). Usually rare in brackish water.

Genus 119. *Lefua* Herzenstein, 1888*

Octonema Herzenstein in Warpachowski, Herzenstein, 1887: 47 (type species *Octonema pleskei* Herzenstein, 1887) (invalid, preoccupied by *Octonema* Martens, 1868).

Lefua Herzenstein, 1888: 91 (type species *Octonema pleskei* Herzenstein, 1887) (a replacement name for *Octonema* Herzenstein, 1887).

REMARK: Usually cited separate reprint of Warpachowski, Herzenstein (1887) is designated as a reprint “from volume XVIII ...” on its title page in ZMMU library, but not from V. 19 as it was stated by Bogutskaya and Naseka (2004).

212. *Lefua pleskei* (Herzenstein, 1887)*

Eightbarbel loach, striped pond loach, rice loach (восьмиусый голец Плеске)

Octonema pleskei Herzenstein in Warpachowski, Herzenstein, 1887: 47 (Lefu River, Khanka Lake basin).

Lefua costata (non Kessler, 1876): Берг (Berg), 1909: 163; Берг (Berg), 1949a: 887; Никольский (Nikolsky), 1956: 378; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998:

96; Шедько (Shedko), 2001a: 234; Барабанщиков (Barabanshchikov), 2002: 842; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 358; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Novomodny et al., 2004: 12, 48; Naseka, Bogutskaya, 2004: 285; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 115; Kottelat, 2006: 55; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348.

Lefua pleskei: Naseka, Bogutskaya, 2004: 284; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 115; Шедько и др. (Shedko et al.), 2008: 938; Bogutskaya et al., 2008: 340; Kottelat, 2012: 88.

South Primoriye. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Artemovka River estuary). Rare in brackish water.

REMARKS: Molecular-genetic studies (Sakai et al., 2003; Shedko et al., 2008) proved taxonomic independence of several eightbarbel loach forms described earlier and newly discovered, and at first separate species status for *Lefua pleskei*; however, range limits of validated taxa need further investigations.

Order 19. Siluriformes

Family 46. Ictaluridae*

Genus 120. *Ictalurus Rafinesque, 1820**

Ictalurus Rafinesque, 1820: 355 (type species *Silurus cerulescens Rafinesque, 1820*).

213. *Ictalurus punctatus* (*Rafinesque, 1818*)*

Channel catfish (канальный сомик)

Silurus punctatus Rafinesque, 1818: 355 (Ohio River).

Ictalurus punctatus: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 106; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 182; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 30; Vasil'eva, 2003a: 353; Saat, Väino in Ojaveer et al., 2003: 254; Васильева (Vasil'eva), 2004: 176; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 117; Kottelat, Freyhof, 2007: 338; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Ferraris, 2007: 209; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 112.

Ictalurus punctatus punctatus: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 106; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 31; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506.

Native range includes waterbodies of North America, as a result of fish farming invaded European water. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland — isolated findings), and Sea of Azov (Taganrog Bay). Rare in brackish water.

Family 47. Siluridae

Genus 121. *Silurus Linnaeus, 1758*

Silurus Linnaeus, 1758: 304 (type species *Silurus glanis Linnaeus, 1758*).

Parasilurus Bleeker, 1862: 392 (type species *Silurus japonicus Temminck et Schlegel, 1846*).

214. *Silurus asotus Linnaeus, 1758*

Amur catfish (амурский сом)

Silurus asotus Linnaeus, 1758: 304 (Asia).

Parasilurus asotus: Берг (Berg), 1909: 175; Берг (Berg), 1916: 362; Таранец (Taranetz), 1937b: 71; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 65; Берг (Berg), 1949a: 908; Никольский (Nikolsky), 1956: 390; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 104; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 177; Parin, 2001: S81; Шедько (Shedko), 2001a: 234; Bogutskaya et al., 2001: 45; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 156; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 11; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 46; Таразанов (Tarazanov), 2003: 455; Васильева (Vasil'eva), 2004: 170; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 147, 151.

Silurus asotus: Kobayakawa, 1989: 155; Kawanabe, Mizuno, 1989: 402, 412; Novomodny et al., 2004: 51; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 121; Ferraris, 2007: 378; Bogutskaya et al., 2008: 342; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499.

Eastern Asia, Sakhalin Isl., as a result of introduction to Shaksha Lake invaded Baikal

Lake basin and became widely distributed there. Freshwater but does not avoid brackish water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary), Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nale Cape, Amur River estuary). Rare.

REMARK: Safronov, Nikiforov (2003) affirm that catfish “occurs in freshened parts of the Sakhalin coast of the Amur River estuary” with reference to Nikolsky (1956) where these data are absent.

215. *Silurus glanis* Linnaeus, 1758

Wels, sheatfish, European catfish (com)

Silurus glanis Linnaeus, 1758: 304 (“Orient”, European lakes).

Silurus glanis: Берг (Berg), 1916: 360; Книпович (Книпович), 1923: 68; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 117; Берг (Berg), 1940: 22, 41; Берг (Berg), 1949a: 904; Расс (Rass), 1949a: 107; Крыжановский, Троицкий (Kryzhanovskiy, Troitskiy), 1954: 149; Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Bănărescu, 1964: 547; Троицкий, Цуникова (Troitskiy, Tsunikova), 1988: 8; Мовчан (Movchan), 1988: 45; Расс (Rass), 1993: 8; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 104; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 172; Bogutskaya et al., 2001: 45; Плотников (Plotnikov), 2000: 177; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 45; Рагин, 2001: S81; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 149; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 13; Vasil'eva, 2003a: 353; Saat in Ojaveer et al., 2003: 252; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 61; Васильева (Vasil'eva), 2004: 170; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 121; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 173; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Смирнов (Smirnov), 2006: 27; Oçel, 2007: 260; Kottelat, Freyhof, 2007: 340; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 6; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 45, 48, 51; Fricke et al., 2007: 54; Ferraris, 2007: 379; Ninua, Japoshvili, 2008: 168; Кудерский и др. (Kuderskiy et al.), 2008: 225; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 112; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 110.

Europe, Caucasus, Anatolia, and Middle Asia. Freshwater, endures only very low salinity. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (limans and regions at river mouths), Baltic Sea (Gulf of Finland, Neva River estuary), and Sea of Azov (limans with salinity up to 5‰, Don River delta), in regions with low salinity. Rare.

216. *Silurus soldatovi* Nikolsky et Soin, 1948*

Soldatov's catfish (com Солдато́ва)

Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948: 1359 (Amur River at Elabuga).

Silurus soldatovi: Берг (Berg), 1949a: 907; Никольский (Nikolskiy), 1956: 386; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 104; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 177; Шедько (Shedko), 2001a: 234; Bogutskaya et al., 2001: 45; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 155; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 16; Васильева (Vasil'eva), 2004: 170; Novomodny et al., 2004: 6, 51; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 122; Ferraris, 2007: 380; Bogutskaya et al., 2008: 342; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 48 (recorded from Razdolnaya River estuary based on survey data).

Amur River basin (endemic). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary at My River mouth). Incidentally in brackish water, included in the Red List of Russia.

Family 48. Bagridae

Genus 122. *Tachysurus* Lacépède, 1803

Tachysurus Lacépède, 1803: 150 (type species *Tachysurus sinensis* Lacépède, 1803).

Leiocassis Bleeker, 1857: 473 (type species *Bagrus micropogon* Bleeker, 1852).

Pseudobagrus Bleeker, 1858: 60 (type species *Bagrus aurantiacus* Temminck et Schlegel, 1846).

Pelteobagrus Bleeker, 1864: 9 (type species *Silurus calvarius* Basilewsky, 1855).

REMARKS: Ng and Kottelat (2007) proved that type species of the genus *Tachysurus* belongs to the family Bagridae but not to

Ariidae. They designated a specimen from Northern China earlier included in *Pseudobagrus fulvidraco* as a neotype of *T. sinensis*.

Molecular-genetic analysis demonstrates low levels of genetic divergence between species from genera *Pelteobagrus*, *Leiocassis* and *Pseudobagrus* forming a monophyletic group (Ku et al., 2007). Comparative morphological investigations (Ng, Freyhof, 2007) also testify the synonymization of *Pelteobagrus* and *Pseudobagrus*.

217. *Tachysurus brashnikowi* (Berg, 1907)

Brazhnikov's catfish
(костатка Бражникова)

Macrones (Leiocassis) brashnikowi Berg, 1907: 421 (Chlya Lake, Amur River lagoon).

Macrones (Leiocassis) brashnikowi: Берг (Berg), 1909: 185.

Leiocassis brashnikowi: Берг (Berg), 1916: 368; Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 104; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 181; Parin, 2001: S80; Bogutskaya et al., 2001: 45; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002b: 18.

Liocassis brashnikowi: Берг (Berg), 1933: 595; Таранец (Taranetz), 1937b: 71; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 68; Берг (Berg), 1949a: 918; Никольский (Nikolsky), 1956: 414.

Leiocassis brashnikovi (sic): Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 160.

Pelteobagrus nitidus (non Sauvage et Dabry de Thiersant, 1874): Новомодный (Novomodny), 2004: 313.

Pelteobagrus brashnikowi: Васильева (Vasil'eva), 2004: 172; Naseka, Bogutskaya, 2004: 286; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 118; Ferraris, 2007: 100.

Tachysurus brashnikowi: Bogutskaya et al., 2008: 340.

Amur River basin (endemic). Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Incidentally in brackish water.

REMARK: The conspecificity of Brazhnikov's catfish and *Pseudobagrus nitidus* described from the Yangtze River basin (Novomodny, 2004) needs confirmation.

218. *Tachysurus sinensis* Lacépède, 1803

Banded catfish (костатка-скрипун)

Tachysurus sinensis Lacépède, 1803: 150, 151, Pl. 5 (China).

Pimelodus fulvidraco Richardson, 1846: 286 (Canton).

Silurus calvarius Basilewsky, 1855: 241, Pl. 9, fig. 1 (Gulf of Tschili).

Macrones (Pseudobagrus) fulvidraco: Берг (Berg), 1909: 179.

Pseudobagrus wittenburgii Popta, 1911: 335 (Amur at Blagoveshchensk).

Pseudobagrus fulvidraco: Берг (Berg), 1916: 364; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 68; Таранец (Taranetz), 1937b: 71; Берг (Berg), 1949a: 910; Никольский (Nikolsky), 1956: 398.

Pseudobagrus (Pelteobargus) fulvidraco: Kawabe, Mizuno, 1989: 402, 404.

Pelteobargus fulvidraco: Насека в Решетников (Naseka in Reshetnikov), 1998: 105; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 178; Parin, 2001: S80; Bogutskaya et al., 2001: 45; Шедько (Shedko), 2001a: 234; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 158; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 46; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002b: 26; Васильева (Vasil'eva), 2004: 172; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 119; Novomodny et al., 2004: 48; Ferraris, 2007: 100.

Tachysurus fulvidraco: Ng, Kottelat, 2007: 35, 37, 41–43.

Tachysurus sinensis: Ng, Kottelat, 2007: 35–37, 39, 40, 42, 43; Bogutskaya et al., 2008: 341.

Eastern Asia. Freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River mouth at Nale Cape, Amur River estuary). Rare in brackish water.

REMARKS: Ng and Kottelat (2007) distinguish two different species: *Tachysurus sinensis* in North China and *T. fulvidraco* — in South China. They differentiate them using the shape of the upper head profile, relative snout length and peduncle depth. However, numerical values of the last two characters overlap even in small samples studied (Ng, Kottelat, 2007); in addition, the variability of

the peduncle depth presented for 158 conspecific specimens from the Amur River basin by Nikolsky (1956) includes the ranges of this character in both mentioned species. This means that the feature is not true diagnostic.

Order 20. Argentiniformes

Family 49. Argentinidae

Genus 123. *Argentina* Linnaeus, 1758

Argentina Linnaeus, 1758: 315 (type species *Argentina sphyraena* Linnaeus, 1758).

219. *Argentina silus* (Ascanius, 1775)

Greater argentine (золотая корюшка)

Salmo silus Ascanius, 1775: 4 (Norway).

Argentina silus: Маслов (Maslov), 1944: 168; Андрияшев (Andriashev), 1954: 119; Бородулина (Borodulina), 1964: 69; Cohen in FNAM, 1984: 387; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 440; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 234; Parin, 2001: S81; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Васильева (Vasil'eva), 2004: 215; Долгов (Dolgov), 2006: 205; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Møller et al., 2010: 23; Mecklenburg et al., 2011: 117; Chernova, 2011: 909; Wienerroiter et al., 2011: 399; Долгов (Dolgov), 2012: 71.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesobenthopelagic (150–600 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast). Rare.

Family 50. Opisthoproctidae

Genus 124. *Bathylychnops* Cohen, 1958

Bathylychnops Cohen, 1958: 48 (type species *Bathylychnops exilis* Cohen, 1958).

220. *Bathylychnops exilis* Cohen, 1958

Javelin spookfish (батылихнопс)

Bathylychnops exilis Cohen, 1958: 50 (south of Aleutian Islands: 39°08'N, 164°51'W).

Bathylychnops exilis: Fujii in Masuda et al., 1984: 42; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 19; Васильева (Vasil'eva),

1999a: 236; Parin, 2001: S83; Aizawa in Nakabo, 2002: 287; Parin et al., 2009: 839; Balanov et al., 2009: 662.

Bathylychnops exilis (sic): Парин и др. (Parin et al.), 1995: 733; Борец (Borets), 2000: 29.

North Pacific and North Atlantic. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 125. *Dolichopteryx* Brauer, 1901

Dolichopteryx Brauer, 1901: 127 (type species *Dolichopteryx anascopta* Brauer, 1901).

221. *Dolichopteryx parini*

Kobyliansky et Fedorov, 2001

Winged spookfish

(долихоптерикс Парина)

Dolichopteryx sp.: Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Иванов (Ivanov), 1997: 170; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 19; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Борец (Borets), 2000: 29.

Dolichopterus (sic) *longipes* (non Vaillant, 1888): Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336.

Dolichopteryx sp.: Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65.

Dolichopteryx cf. *longipes*: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18.

Dolichopteryx parini Kobyliansky et Fedorov, 2001: 125 (54°03.6'N, 147°57.5'E).

Dolichopteryx parini: Parin, 2001: S83; Mecklenburg et al., 2002: 156; Parin et al., 2009: 842.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 126. *Macropinna*

Chapman, 1939

Macropinna Chapman, 1939: 509 (type species *Macropinna microstoma* Chapman, 1939).

222. *Macropinna microstoma*

Chapman, 1939

Barreleye

(малоротая макропинна, бочкоглаз)

Macropinna microstoma Chapman, 1939: 509 (53°50'N, 134°20'W).

Macropinna microstoma: Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 73; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 47; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Fujii in Masuda et al., 1984: 41; Willis et al., 1988: 86; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 20; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Борец (Borets), 2000: 29; Parin, 2001: S83; Aizawa in Nakabo, 2002: 288; Mecklenburg et al., 2002: 155; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 29; Григорьев (Grigoriev), 2007: 57; Balanov et al., 2009: 663.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 127. *Winteria* Brauer, 1901

Winteria Brauer, 1901: 126 (type species *Winteria telescopa* Brauer, 1901).

223. *Winteria telescopa* Brauer, 1901

Binocular fish (винтерия)

Winteria telescopa Brauer, 1901: 126 (Guinea Bay: 32°36.05'N, 3°27.05'W).

Winteria telescopa: Fujii in Masuda et al., 1984: 42; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 733 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 20; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 237; Борец (Borets), 2000: 29; Parin, 2001: S83; Aizawa in Nakabo, 2002: 288; Balanov et al., 2009: 663.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 51. Microstomatidae

Genus 128. *Bathylagus* Günther, 1878

Bathylagus Günther, 1878: 248 (type species *Bathylagus antarcticus* Günther, 1878).

224. *Bathylagus pacificus* Gilbert, 1890

Slender blacksmelt
(тихоокеанский батилаг)

Bathylagus pacificus Gilbert, 1890: 55 (off Washington, USA).

Bathylagus borealis Gilbert, 1896: 402 (off Unalaska Isl., Aleutian Islands).

Bathylagus borealis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 69; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 40.

Bathylagus pacificus: Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 334; Расс, Кашкина (Rass, Kashkina), 1967: 210; Ueno, 1971: 73; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 47; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Ueno in Masuda et al., 1984: 41; Кобылянский (Kobyliansky), 1986: 39; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Орлов (Orlov), 1998: 149; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Борец (Borets), 2000: 29; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 42; Parin, 2001: S81; Aizawa, Hatooka in Nakabo, 2002: 286; Mecklenburg et al., 2002: 153; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 28; Григорьев (Grigoriev), 2007: 47; Balanov et al., 2009: 662.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and eastern Kamchatka). Common.

Genus 129. *Leuroglossus* Gilbert, 1890

Leuroglossus Gilbert, 1890: 57 (type species *Leuroglossus stilbius* Gilbert, 1890).

225. *Leuroglossus schmidti* Rass, 1955

Northern smoothtongue (дальневосточная серебрянка, левроглосса Шмидта)

Leuroglossus stilbius (non Gilbert, 1890): Шмидт (Schmidt), 1950: 50; Ueno, 1971: 73; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74.

Leuroglossus stilbius schmidti Rass, 1954: 1314 (nomen nudum).

Leuroglossus stilbius schmidti Rass, 1955: 329 (Kuril-Kamchatka Trench area, 55°52'N, 143°34'E).

Leuroglossus schmidti: Бородулина (Borodulina), 1968: 47; Макушок (Makushok), 1970: 516; Ueno in Masuda et al., 1984: 41; Кобылянский (Kobyliansky), 1986: 45; Willis et al.,

1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Ильинский (I'inskii), 1998b: 798; Ильинский (I'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Орлов (Orlov), 1998: 149; Борец (Borets), 2000: 29; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 42; Parin, 2001: S82; Aizawa & Hatooka in Nakabo, 2002: 284; Mecklenburg et al., 2002: 150; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 28; Григорьев (Grigoriev), 2007: 49; Balanov et al., 2009: 662.

Western North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and eastern Kamchatka). Abundant.

Genus 130. *Lipolagus* Kobylansky, 1986

Lipolagus Kobylansky, 1986: 47 (типовой вид type species *Bathylagus ochotensis* Schmidt, 1938).

226. *Lipolagus ochotensis* (Schmidt, 1938)

Eared blacksmelt (охотский липолаг)

Bathylagus ochotensis Schmidt, 1938: 654 (Sea of Okhotsk: 55°18'30"N, 146°39'E).

Bathylagus ochotensis: Шмидт (Schmidt), 1950: 51; Расс, Кашкина (Rass, Kashkina), 1967: 215; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 47; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Ueno in Masuda et al., 1984: 41; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Борец (Borets), 2000: 29.

Lipolagus ochotensis: Кобылянский (Kobylansky), 1986: 48; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Ильинский (I'inskii), 1998b: 798; Ильинский (I'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Орлов (Orlov), 1998: 149; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 43; Parin, 2001: S82; Aizawa, Hatooka in Nakabo, 2002: 285; Mecklenburg et al., 2002: 451; Фёдоров и др. (Fedor-

ov et al.), 2003: 28; Григорьев (Grigoriev), 2007: 51; Balanov et al., 2009: 662.

Western North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and eastern Kamchatka). Common.

Genus 131. *Melanolagus* Kobylansky, 1986

Melanolagus Kobylansky, 1986: 45 (type species *Scopelus bercooides* Borodin, 1929).

227. *Melanolagus bercooides* (Borodin, 1929)

Bigscale deepsea smelt (меланолагус)

Scopelus bercooides Borodin, 1929: 110 (Western North Atlantic: 41°30'N, 45°57'W).

Bathylagus bercooides: Uyeno in Masuda et al., 1984: 41.

Melanolagus bercooides: Кобылянский (Kobylansky), 1986: 46; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 732; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Борец (Borets), 2000: 26; Parin, 2001: S82; Aizawa, Hatooka in Nakabo, 2002: 286; Balanov et al., 2009: 662; Møller et al., 2010: 23; Mecklenburg et al., 2011: 117.

Melanolagus berycooides (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 236.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 132. *Nansenia* Jordan et Evermann, 1896

Nansenia Jordan et Evermann, 1896: 527 (type species *Microstomus groenlandicus* Reinhardt, 1840).

228. *Nansenia candida* Cohen, 1958

Bluethroat argentine (белая нансеня)

Nansenia candida Cohen, 1958: 53 (off California: 41°39'N, 139°02'W).

Nansenia sanrikuensis Kanayama et Amaoka in Amaoka et al., 1983: 77 (Japan: 40°17.9'N, 142°29.3'E).

Nansenia sanrikuensis: Amaoka in Masuda et al., 1984: 41; Balanov et al., 2009: 661.

Nansenia candida: Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 732 (42–43°N, 147–149°E); Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1996: 344 (54–56°N, 170–173°E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 236; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Парин, 2001: S82; Григорьев (Grigoriev), 2007: 53.

Nansenia candidae (sic): Иванов (Ivanov), 1998: 8.

Nansenia condida (sic): Борец (Borets), 2000: 45.

Eastern North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Bering Sea (southwestern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

229. *Nansenia groenlandica* (Reinhardt, 1840)

Greenland argentine
(гренландская нансенция)

Microstomus groenlandicus Reinhardt, 1840: 9 (Greenland).

Nansenia groenlandica: Cohen, 1973: 153; Cohen in FNAM, 1984: 391; Amaoka in Okamura et al., 1995: 69; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Mecklenburg et al; 2011: 117.

Nansenia groenlandicus (sic): Møller et al., 2010: 23.

Cold oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // recorded from the Barents Sea (Karamushko, 2008). Very rare.

Genus 133. *Pseudobathylagus* Kobyliansky, 1986

Pseudobathylagus Kobyliansky, 1986: 43 (type species *Bathylagus milleri* Jordan et Gilbert, 1898).

230. *Pseudobathylagus milleri* (Jordan et Gilbert, 1898)

Stout blacksmelt (багилаг Миллера)

Bathylagus milleri Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2825 (off San Diego, California).

Bathylagus arae Schmidt, 1950: 52 (Sea of Okhotsk: 52°47'N, 144°51'E).

Bathylagus milleri: Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 337; Расс, Кашкина (Rass, Kashkina), 1967: 212; Ueno, 1971: 73; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 47; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Уено in Masuda et al., 1984: 41; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Борец (Borets), 2000: 29.

Pseudobathylagus milleri: Кобылянский (Kobyliansky), 1986: 43; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Ильинский (I'inskii), 1998b: 796; Парин (Fedorov, Parin), 1998: 17; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 44; Парин, 2001: S82; Aizawa, Hatooka in Nakabo, 2002: 286; Mecklenburg et al., 2002: 152; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 29; Григорьев (Grigoriev), 2007: 55; Balanov et al., 2009: 662; Fujii et al., 2010: 512.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and eastern Kamchatka). Quite common.

Family 52. Platyroctidae

Genus 134. *Holtbyrnia* Parr, 1937

Holtbyrnia Parr, 1937: 6 (type species *Bathytroctes innesi* Fowler, 1934).

231. *Holtbyrnia innesi* (Fowler, 1934)

Teardrop tubeshoulder
(узколобая холтбирния)

Bathytroctes innesi Fowler, 1934: 252 (38°29'30"N, 70°54'30"W).

Holtbyrnia kulikovi Fedorov, 1973a: 48 (nomen nudum).

Holtbyrnia kulikovi Fedorov et Sazonov in Sazonov, 1976: 19 (58°15'N, 175°20'W).

Holtbyrnia innesi: Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 45; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Ильинский (I'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 238; Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров

(Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Parin, 2001: S84; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 30; Balanov et al., 2009: 663.

Atlantic and Pacific oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan? // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rather common.

232. *Holtbyrnia latifrons* Sazonov, 1976

Streaklight tubeshoulder
(полосатая холтбирния)

Holtbyrnia latifrons Sazonov, 1976: 20 (southeastern Pacific).

Holtbyrnia latifrons: Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 49 (59°N, 171°04'E); Васильева (Vasil'eva), 1999: 238; Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Parin, 2001: S84; Mecklenburg et al., 2002: 163.

Eastern Pacific. Mesobenthopelagic. Subtropical – boreal distribution // Bering Sea. Very rare (known from a single record: 59°N, 171°04'E).

Genus 135. *Maulisia* Parr, 1960

Maulisia Parr, 1960: 81 (type species *Maulisia mauli* Parr, 1960).

233. *Maulisia acuticeps* Sazonov, 1976

Sharpsnout tubeshoulder
(тёмная молизия)

Maulisia acuticeps Sazonov, 1976: 23 (5°59'S, 84°59'W).

Maulisia acuticeps: Баланов (Balanov), 1992: 151 (59°46'N, 169°47'E); Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 53; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 238; Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Parin, 2001: S84; Mecklenburg et al., 2002: 162.

Atlantic and Pacific oceans. Mesopelagic (500–1000 m). Cosmopolitan? // Bering Sea. Very rare (known from a single record).

234. *Maulisia argipalla* Matsui et Rosenblatt, 1979

Palegold searsid (рябая молизия)

Maulisia mauli (non Parr, 1960): Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48.

Maulisia argipalla Matsui et Rosenblatt, 1979: 65 (32°14.5'N, 117°57.7'W).

Maulisia argipalla: Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов (Balanov), 1992: 153; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 55; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 238; Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Parin, 2001: S84; Mecklenburg et al., 2002: 161; Balanov et al., 2009: 663.

Maulisia arsipalla (sic): Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336.

Known from all oceans. Mesopelagic (500–1000 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk, Bering Sea. Rare.

Genus 136. *Mentodus* Parr, 1951

Mentodus Parr, 1951: 16 (type species *Bathytroctes rostratus* Günther, 1878).

Pellisolus Parr, 1951: 17 (type species *Pellisolus facilis* Parr, 1951).

235. *Mentodus rostratus* (Günther, 1878)

Small-scale tubeshoulder
(мелкочешуйный ментод)

Bathytroctes rostratus Günther, 1878: 250 (8°33'S, 34°30'W).

Mentodus rostratus: Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 50 (48°36'N, 154°30'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Савиных, Баланов (Savinykh, Balanov), 1999: 422 (off northern Kuril Islands); Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Parin, 2001: S85.

Peppisolus (sic) *rostratus*: Фёдоров (Fedorov), 2000: 11.

Known from all oceans. Mesopelagic (980 m). Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 137. *Sagamichthys* Parr, 1953

Sagamichthys Parr, 1953: 1 (type species *Sagamichthys abei* Parr, 1953).

236. *Sagamichthys abei* Parr, 1953

Shining tubeshoulder
(блестящий сагамихт)

Sagamichthys abei Parr, 1953: 6 (Sagami Bay, Japan).

Sagamichthys abei: Uyeno in Masuda et al., 1984: 43; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 44; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 238; Борец (Borets), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Parin, 2001: S85; Mecklenburg et al., 2002: 160; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2005: 606; Balanov et al., 2009: 664.

Sagamichthys (sic) *abei*: Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336.

Pacific Ocean. Mesopelagic (200–1000 m). Subtropical distribution // Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rather rare.

Family 53. Alepocephalidae**Genus 138. *Alepocephalus* Risso, 1820**

Alepocephalus Risso, 1820: 270 (type species *Alepocephalus rostratus* Risso, 1820).

237. *Alepocephalus umbriceps*

Jordan et Thompson, 1914

Slickhead (гладкоголов)

Alepocephalus umbriceps Jordan et Thompson, 1914: 209 (Japan).

Alepocephalus umbriceps: Линдберг, Лездега (Lindberg, Legeza), 1965: 80; Амаока in Masuda et al., 1984: 42; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 63, (51°N, 149°52'E); Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 239; Борец (Borets), 2000: 26; Parin, 2001: S83.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare (known from a single record).

Genus 139. *Bajacalifornia*

Townsend et Nichols, 1925

Bajacalifornia Townsend et Nichols, 1925: 8 (type species *Bajacalifornia burraigei* Townsend et Nichols, 1925).

238. *Bajacalifornia megalops*

(Lütken, 1898)

Bigeye smooth-head

(большеглазый гладкоголов)

Cyclothone megalops Lütken, 1898: 10 (64°38'N, 32°37'W).

Bajacalifornia erimoensis Amaoka et Abe, 1977: 185 (off Cape Erimo, Hokkaido)

Bajacalifornia megalops: Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Долганов, Дудник (Dolganov, Dudnik), 1992: 86; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 58; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 239; Борец (Borets), 2000: 27; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Parin, 2001: S84; Møller et al., 2010: 24.

Circumglobal, except Polar waters. Mesobenthopelagic (650–1350 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk. Rare.

REMARK: Some authors consider *Bajacalifornia erimoensis* as a separate species (Amaoka in Masuda et al., 1984; Nakabo, 2002).

Genus 140. *Rouleina* Jordan, 1923

Rouleina Jordan, 1923: 122 (type species *Xenodermichthys guentheri* Alcock, 1892).

239. *Rouleina attrita* (Vaillant, 1888)

Softskin smooth-head

(мягкокожая роулейна)

Bathytroctes attritus Vaillant, 1888: 158 (37°35'N, 29°26'W).

Rouleina attrita: Сазонов, Иванов (Sazonov, Ivanov), 1980: 66; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 59; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 239; Борец (Borets), 2000: 27; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Фёдоров (Fe-

dorov), 2000: 11; Parin, 2001: S84; Mecklenburg et al., 2002: 166; Williams, Sazonov in Gomon et al., 2008: 204; Møller et al., 2010: 24.

Known from all oceans. Mesobenthopelagic (1050–1540 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk and Bering Sea. Rare.

**240. *Rouleina squamilatera*
(Alcock, 1898)***

Bluntsnout slickhead
(тупорылая роулейна)

Xenodermichthys squamilaterus Alcock, 1898: 148 (off Andaman Islands: 14°13'N, 93°40'E).

Rouleina squamilatera: Сазонов (Sazonov), 1978: 761; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Сазонов и др. (Sazonov et al.), 1993: 60; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11.

Indo-West Pacific. Mesobenthopelagic. Tropical distribution // recorded from Sea of Okhotsk (Sazonov, 1978), but later (Sazonov et al., 1993) this record was explained by erroneous label of the only known specimen; may be found in the Sea of Japan.

Order 21. Osmeriformes

Family 54. Osmeridae

Genus 141. *Hypomesus* Gill, 1862

Mesopus Gill, 1862: 14 (not available: lapsus calami).

Hypomesus Gill, 1862: 15 (type species *Argentina pretiosa* Girard, 1854).

**241. *Hypomesus chishimaensis*
Saruwatari, Lyepez et Pietsch, 1997**

Кунаширская малоротая корюшка
(кунаширская малоротая корюшка)

Hypomesus chishimaensis Saruwatari, Lyepez et Pietsch, 1997: 59 (Kunashir Island).

Hypomesus nipponensis (non McAllister, 1963): Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23.

Hypomesus chishimaensis: Шедько (Shedko), 2001b: 261, 264; Parin, 2001: S85; Pietsch et al., 2001: 141; Романов (Romanov), 2003: 417; Васильева (Vasil'eva), 2004: 211; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 126.

Western North Pacific. Neritic, anadromous. Low boreal distribution // Pacific Ocean (off Kunashir and Iturup islands). Probably not abundant.

REMARK: Taxonomic status is debatable: some authors (Chereshnev et al., 2001b) classify *Hypomesus chishimaensis* as a subspecies of *H. nipponensis*, while the others (Bogutskaya et al., 2001; Eschmeyer, 2013) consider these names as synonyms.

**242. *Hypomesus japonicus*
(Brevoort, 1856)**

Marine smelt
(морская малоротая корюшка)

Osmerus japonicus Brevoort, 1856: pl. 10, fig. 2 (Nakodate, Japan).

Hypomesus pretiosus (non Girard, 1856): Таранец (Taranetz), 1936: 499; Берг (Berg), 1948: 450; Шмидт (Schmidt), 1950: 49; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 104; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 50; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 47.

Hypomesus pretiosus japonicus: Андрияшев (Andriyashev), 1939: 40; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Uyeno in Masuda et al., 1984: 33; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 103.

Hypomesus japonicus: Клюканов (Klyukanov), 1970: 1541; Уено, 1971: 72; Клюканов (Klyukanov), 1975: 590; Гриценко, Чуриков (Gritsenko, Churikov), 1983: 555; Чуриков, Карпенко (Churikov, Karpenko), 1987: 157; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 440; Черешнев (Chereshnev), 1996: 602; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 195; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 487; Давыдова (Davudova), 1999: 792; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Chereshnev et al., 2000: 93; Шедько (Shedko), 2001: 262; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 340; Parin, 2001: S85; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 83; Mecklenburg et al., 2002: 173; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 30; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003: 30; Гавренков, Платошина

(Gavrenkov, Platoshina), 2003: 425, 434; Романов (Romanov), 2003: 417; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Васильева (Vasil'eva), 2004: 210; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 126; Пичугин, Скопец (Pitchugin, Skorpetz), 2005: 33; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Григорьев (Grigoriev), 2007: 61; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 30; Завертанова (Zavertanova), 2008b: 536; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 22; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687–689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 65; Shinohara et al., 2012: 184.

Hypomesus olidus (non Pallas, 1814): Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 172 (partim).

Western North Pacific. Neritic. Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southwestern part), Bering Sea (southwestern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

243. *Hypomesus nipponensis* McAllister, 1963

Japanese smelt
(проходная малоротая корюшка)

Hypomesus transpacificus nipponensis McAllister, 1963: 36 (Hokkaido, Japan).

Hypomesus transpacificus nipponensis: Клюканов (Klyukanov), 1966: 990.

Hypomesus nipponensis: Клюканов (Klyukanov), 1975: 590; Гриценко, Чуриков (Gritsenko, Churikov), 1983: 555; Ueno in Masuda et al., 1984: 33; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 195; Шедько (Shedko), 2001: 262; Parin, 2001: S85; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 340; Hosoya in Nakabo, 2002: 296. Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 169; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 84; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 47; Гавренков, Платошина (Gavrenkov, Platoshina),

2003: 425, 434; Васильева (Vasil'eva), 2004: 211; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 127; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Романов (Romanov), 2003: 417; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 31; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348; Завертанова (Zavertanova), 2008b: 536; Bogutskaya et al., 2008: 343; Колпаков (Kolpakov), 2008: 155; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 23; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687–689; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovanekin), 2010: 499; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 66. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 32.

Western North Pacific. Neritic, anadromous. Low boreal distribution // Sea of Japan (including Tatar Strait), southern Sea of Okhotsk. Abundant.

244. *Hypomesus olidus* (Pallas, 1814)

Pond smelt (малоротая корюшка)

Salmo olidus Pallas, 1814: 391 (rivers and lakes of Kamchatka).

Mesopus olidus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 59 (partim).

Hypomesus olidus bergi Taranetz, 1936: 85 (Sakhalin Isl.).

Hypomesus olidus drjagini Taranetz, 1936: 85 (rivers of Kolyma region).

Hypomesus olidus bergi: Таранец (Taranetz), 1937b: 69; Берг (Berg), 1948: 450; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172.

Hypomesus olidus: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 40; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 448; Шмидт (Schmidt), 1950: 48; Андрияшев (Andriashev), 1954: 113; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 108; Клюканов (Klyukanov), 1970: 1540; Ueno, 1971: 72; Клюканов (Klyukanov), 1975: 590; Гриценко, Чуриков (Gritsenko, Churikov), 1983: 559; Ueno in Masuda et al., 1984: 33; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 440; Черешнев (Chereshnev), 1996: 602; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 50; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 489; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 192; Шей-

ко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 18; Василец и др. (Vasilets et al.), 2000: 19; Chereshevnev et al., 2000: 92; Шедько (Shedko), 2001: 262; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001a: 46; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001b: 340; Parin, 2001: S86; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Носоуа in Nakabo, 2002: 296; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002: 172 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 169; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Гавренков, Платошина (Gavrenkov, Platoshina), 2003: 425, 434; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 47; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 31; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 127; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 53; Васильева (Vasil'eva), 2004: 210; Пичугин, Скопец (Pitchugin, Skorpetz), 2005: 33; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005a: 172; Романов (Romanov), 2003: 417; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 59; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 98; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 30; Завертанова (Zavertanova), 2008b: 536; Bogutskaya et al., 2008: 343; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 24; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 688; Chernova, 2011: 881, 912. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 37.

Hypomesus sakhalinus Hamada, 1957: 137 (Sakhalin Isl., Taraika Lake).

Coregonus sardinella kamtschaticus Kurenkov et Ostroumov, 1965: 560 (isolated Lake Tkhuklu in lower reaches of Oblukovina River, western Kamchatka).

North Pacific and Arctic seas. Neritic (mainly in brackish water), anadromous. Arctic boreal distribution // Northern Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea, Eastern Siberian, Laptev, and Kara seas. Locally quite abundant and of commercial importance.

Genus 142. *Mallotus* Cuvier, 1829

Mallotus Cuvier, 1829: 305 (type species *Salmo groenlandicus* Bloch, 1794 = *Clupea villosa* Müller, 1776).

245. *Mallotus villosus* (Müller, 1776)

245a. *Mallotus villosus villosus* (Müller, 1776)

Capelin (атлантическая мойва)

Clupea villosa Müller, 1776: 50 (Iceland).

Mallotus villosus: Книровитш, 1897: 153; Книпович (Книповитш), 1926a: 73; Берг (Berg), 1948: 451; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 201; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 196; Васильева (Vasil'eva), 2004: 211; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 128; Chernova, 2011: 888, 914; Mecklenburg et al., 2011: 118; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 73.

Mallotus villosus villosus: Андрияшев (Andriashchev), 1954: 117; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 92; Клюканов (Клюканов), 1969: 858; Андрияшев, Чернова (Andriashchev, Chernova), 1994: 440; Черешнев (Chereshevnev), 1996: 602; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 51; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

North Atlantic and Arctic seas. Neritic. Arctic boreal distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea (southwestern part). Reaches high abundance in Barents Sea, commercially important.

245b. *Mallotus villosus catervarius* (Pennant, 1784)

Pacific capelin (дальневосточная мойва)

Salmo catervarius Pennant, 1784: 127 (Kamchatka).

Salmo socialis Pallas, 1814: 389 (Aleutian Islands and Kamchatka).

Mallotus villosus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 57; Андрияшев (Andriashchev), 1939a: 39; Берг (Berg), 1948: 52; Шмидт (Schmidt), 1950: 46; Андрияшев (Andriashchev), 1954: 115; Линдберг, Лезеза (Lindberg, Legeza), 1965: 109; Ueno, 1971: 72; Uyeno in Masuda et al., 1984: 33; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Орлов (Orlov), 1998: 149; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Василь-

ева (Vasil'eva), 1999a: 196; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Mecklenburg et al., 2002: 171; Васильева (Vasil'eva), 2004: 211; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 26; Chernova, 2011: 888, 914; Mecklenburg et al., 2011: 118.

Mallotus catervarius: Линдберг (Lindberg), 1947: 139.

Mallotus villosus catervarius: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 35; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 440; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 51; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Василец и др. (Vasilets et al.), 2000: 19; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 47; Parin, 2001: S86; Mecklenburg et al., 2002: 171; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 47; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 31; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 128; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 62; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 31; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 68; Mecklenburg et al., 2011: 119; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 16.

Mallotus villosus socialis: Берг (Berg), 1948: 452; Шмидт (Schmidt), 1950: 46; Кириллов (Kirillov), 1950: 156; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 115; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 109; Клюканов (Klyukanov), 1969: 858; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 86.

North Pacific and adjacent Arctic Ocean. Neritic. Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka), Chukchi, Eastern Siberian, and Laptev seas. Common.

REMARKS: According to recent molecular genetic data, the capelins from the Northwest

Atlantic and Pacific – Arctic are much closer to each other than to the Kara Sea population (Mecklenburg et al., 2011). Thus, intraspecific structure of this species needs further investigations.

Genus 143. *Osmerus* Linnaeus, 1758

Osmerus Linnaeus, 1758: 310 (type species *Salmo eperlanus* Linnaeus, 1758).

246. *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758)

Meritint (европейская корюшка)

Salmo eperlanus Linnaeus, 1758: 310 (Europe). *Salmo eperlanus*: Pallas, 1814: 386.

Osmerus dvinensis Smitt, 1883: 34 (Dvina River, Russia).

Osmerus eperlanus: Берг (Berg), 1940: 18; Берг (Berg), 1948: 441; Клюканов (Klyukanov), 1969: 109; Клюканов (Klyukanov), 1975: 570; Allister in FNAM, 1984: 401; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 440; Черешнев (Chereshnev), 1996: 602; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 51; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 195; Parin, 2001: S86; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 174; Špilev, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 143; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Васильева (Vasil'eva), 2004: 209; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 129; Vetsmaa et al., 2006: 211; Fricke 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Chernova, 2011: 916; Mecklenburg et al., 2011: 118; Долгов (Dolgov), 2012: 75.

Osmerus eperlanus eperlanus: Mikelsaar, 1984: 135; Мельникова, Городилов (Melnikova, Gorodilov), 2006: 282.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Neritic, anadromous. High boreal distribution // Baltic Sea, White Sea, and Barents Sea. Common and commercially important locally.

247. *Osmerus dentex* Steindachner et Kner, 1870

Arctic rainbow smelt (зубастая корюшка)

Osmerus dentex Steindachner et Kner, 1870: 9 (De Kastri Bay [= Chikhacheva Bay], Tatar Strait, Sea of Japan).

- Osmerus dentex*: Шмидт (Schmidt), 1904: 278; Ueno, 1971: 72; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 128; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Bogutskaya et al., 2008: 343; Епур (Epur), 2008: 6; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 688; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Chernova, 2011: 880, 912; Mecklenburg et al., 2011: 118.
- Osmerus eperlanus dentex*: Попов (Popov), 1933: 140; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 437; Шмидт (Schmidt), 1950: 47; Есипов (Essipov), 1952: 53; Андрияшев (Andriashev), 1954: 111; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 100.
- Osmerus mordax dentex*: Клюканов (Klyukanov), 1969: 109; Клюканов (Klyukanov), 1975: 590; McAllister in FNAM, 1984: 402; Ueno in Masuda et al., 1984: 33; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 440; Черешнев (Chereshnev), 1996: 602; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 25; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 51; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Щукина (Shchukina), 1999: 253; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Фёдоров (Fedorov), 2000: 11; Василец и др. (Vasilets et al.), 2000: 19; Chereshnev et al., 2000: 92; Parin, 2001: S87; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 48; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 82; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002: 176; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 47; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 32; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 65; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 32; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 27; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 67; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47, 48.
- Osmerus eperlanus mordax* (non Mitchell, 1814): Yabe et al., 2000: 65; Hosoya in Nakabo, 2002: 295.
- Osmerus mordax* (non Mitchell, 1814): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 196 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 174 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 209 (partim); Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Shinohara et al., 2012: 184.
- Western North Pacific and Arctic seas. Neritic, anadromous. Arctic boreal distribution // Barents, White, Kara, Laptev, East Siberian, Chukchi, and Bering seas, Sea of Okhotsk, Sea of Japan, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common and commercially important locally.

Family 55. Salangidae

REMARK: Treated as tribe Salangini in subfamily Osmerinae by Nelson (2006).

Genus 144. *Salangichthys* Bleeker, 1860

Salangichthys Bleeker, 1860: 101 (type species *Salanx microdon* Bleeker, 1860).

248. *Salangichthys microdon* (Bleeker, 1860)

Whitefish, Japanese icefish
(лапша-рыба, саланкс)

Salanx microdon Bleeker, 1860: 100 (Tokyo, Japan).

Salanx microdon: Шмидт (Schmidt), 1904: 283.

Salangichthys microdon: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 61; Таранец (Taranetz), 1937: 69; Линдберг (Lindberg), 1947: 140; Берг (Berg), 1948: 453; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 119; Ueno, 1971: 73; Ueno, Aizawa in Masuda, 1984: 34; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 25; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 52; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 197; Давыдова (Davydova), 1999: 792; Борец (Borets), 2000: 28; Parin, 2001: S85; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 36; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 47; Васильева (Vasil'eva), 2004: 214; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 32; Bogutskaya et al., 2008: 344; Епур (Epur),

2008: 6; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 28; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687, 688; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 69.

Western North Pacific. Neritic. Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (Amur River estuary, bays and lagoons of southeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

Order 22. Salmoniformes

Family 56. Coregonidae

REMARK: Treated as subfamily Coregoninae in family Salmonidae by Nelson (2006).

Genus 145. *Coregonus* Linnaeus, 1758

Coregonus Linnaeus, 1758: 310 (type species *Salmo lavaretus* Linnaeus, 1758).

Argyrosomus Agassiz, 1850: 339 (type species *Salmo clupeaformis* Mitchill, 1818) (invalid, preoccupied by *Argyrosomus* De la Pylaie, 1835).

Leucichthys Dybowski, 1874: 390 (type species *Salmo omul* Pallas, 1814).

249. *Coregonus albula* (Linnaeus, 1758)

Vendace (европейская ряпушка)

Salmo albula Linnaeus, 1758: 310 (Europe).

Salmo vimba Linnaeus, 1758: 311 (Vänern Lake, Sweden).

Coregonus albula var.: Кесслер (Kessler), 1864: 135.

Coregonus albula var. *finnica* Günther, 1866: 193 (Gulf of Finland).

Coregonus albula finnica: Берг (Berg), 1916: 81.

Coregonus albula var. *vimba*: Берг (Berg), 1916: 82.

Coregonus albula: Берг (Berg), 1916: 80; Михин, Антипова (Mikhin, Antipova), 1932: 55; Берг (Berg), 1940: 16, 40; Берг (Berg), 1948: 317; Решетников (Reshetnikov), 1980: 200; Svetovidov in FNAME, 1984: 374; Mikelsaar, 1984: 112; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 602; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 41; Васильева

(Vasil'eva), 1999a: 200; Parin, 2001: S87; Bogutskaya et al., 2001: 45; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 135; Tuvikene, Saat in Ojaveer et al., 2003: 114; Васильева (Vasil'eva), 2004: 197; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 133; Kottelat, Freyhof, 2007: 386; Fricke 2007: 26, 30; Кудерский и др. (Kuderskiy et al.), 2008: 224.

Argyrosomus sardinella albula: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13.

Northern Europe. Freshwater (lacustrine and lake-riverain). High boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland and Gulf of Bothnia, Neva River estuary). Neritic, sublittoral. In brackish water occurs in small number.

250. *Coregonus anaulorum* Chereshnev, 1990

Sharpnose whitefish (сиг-востряк)

Coregonus lavaretus pidschian natio anaulorum Kaganowsky in Berg, 1932: 260 (Anadyr River) (not available).

Coregonus lavaretus pidschian natio anaulorum (not available): Кагановский (Kaganowsky), 1933: 3; Таранец (Tarantetz), 1937: 68; Берг (Berg), 1948: 409; Андрияшев (Andriashev), 1954: 107.

Coregonus lavaretus (non Linnaeus, 1758): Решетников (Reshetnikov), 1980: 171 (partim); Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 43 (partim).

Coregonus anaulorum Chereshnev (Черешнев), 1990: 838 (new name).

Coregonus anaulorum: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 205; Борец (Borets), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 59; Parin, 2001: S87; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 43; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 33; Васильева (Vasil'eva), 2004: 203; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 136; Черешнев (Chereshnev), 2008: 107; Chernova, 2011: 916.

Northeastern Asia. Neritic, migratory (semianadromous) and riverain. Arctic distribution // Sea of Okhotsk (Penzhinskaya Bay), Bering Sea (Anadyr estuary). Quite common, commercial species.

REMARK: Bogutskaya and Naseka (2004) are perfectly correct when defining Chereshev as the author who made infrasubspecific name *anaulorum* available by using this name as a species. But this nomenclatural act has been presented much earlier than in the publication of 1996 cited by aforementioned authors.

251. *Coregonus autumnalis* (Pallas, 1776)

Arctic cisco, Arctic omul
(омуль, ледовитоморский омуль)

Salmo autumnalis Pallas, 1776: 32, 705 (Kara River).

Salmo omul Pallas, 1814: 406 (Pechora, Yenisei, Lena, and Kolyma rivers).

Coregonus lepechini Warpachowski, 1901: 592 (Pechora and Indiga rivers).

Coregonus autumnalis: Берг (Berg), 1908: 81; Берг (Berg), 1916: 84; Солдатов (Soldatov), 1924: 32; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 22; Пирожников (Pirozhnikov), 1933: 186, 191; Дрягин (Drjagin), 1933: 11, 34; Есипов (Essipov), 1937: 43, 102; Остроумов (Ostroumov), 1937: 30, 52; Бурмакин (Burmakin), 1940: 38; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 336; Дрягин (Drjagin), 1948: 64; Есипов (Essipov), 1952: 40; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 155; Пирожников (Pirozhnikov), 1955b: 98; Михин (Mikhin), 1955: 5, 28; Кириллов (Kirillov), 1955a: 150; Кириллов (Kirillov), 1955b: 20; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Ольшанская (Ol'shanskaya), 1965: 268; Новиков (Novikov), 1966: 25, 45; Кириллов (Kirillov), 1972: 131; Решетников (Reshetnikov), 1980: 189 (partim); Svetovidov in FNAМ, 1984: 375 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Савvaitова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 42 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 200; Novikov et

al., 2000: 161; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000: 181; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 59; Parin, 2001: S87; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 65; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 137 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 199; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 143; Матковский (Matkovsky), 2005: 323; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Kottelat, Freyhof, 2007: 371; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 111; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Chernova, 2011: 891, 915 (partim); Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 759, 763, 765.

Coregonus autumnalis lepechini: Остроумов (Ostroumov), 1948: 1499.

Coregonus (Leucichthys) autumnalis: Андрияшев (Andriashev), 1954: 102.

Leucichthys autumnalis: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13.

Coregonus autumnalis autumnalis: Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59.

Northern Eurasia and North America. Neritic, migratory (semianadromous). Arctic distribution // Coastal areas of Arctic Seas from White Sea (Mezenskaya Bay) to East Siberian Sea (Chaunskaya Bay), off Novosibirian Islands, Kolguev Isl., and Novaya Zemlya. Abundant, commercially important.

252. *Coregonus laurettae* Bean, 1881

Bering cisco (берингийский омуль)

Coregonus laurettae Bean, 1881: 156 (Alaska).

Coregonus laurettae: Черешнев (Chereshnev), 1984: 888; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 43; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 201; Борец (Borets), 2000: 30; Черешнев и др. (Chereshnev

et al.), 2001в: 61; Parin, 2001: S87; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 73; Черешнев, Решетников в Решетников (Chereshnev, Reshetnikov in Reshetnikov), 2002а: 141; Mecklenburg et al., 2002: 184; Васильева (Vasil'eva), 2004: 199; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 143; Черешнев (Chereshnev), 2008: 121; Chernova, 2011: 898, 916.

Alaska and northeastern Asia. Neritic, migratory (anadromous). Arctic distribution // Chukchi Sea (eastern part, Chegitun River mouth). Rare.

253. *Coregonus muksun* (Pallas, 1814)

Muksun (муксун)

Salmo muksun Pallas, 1814: 398 (Ob River).

Coregonus muksun: Варпаховский (Warpachowski), 1899: 354; Берг (Berg), 1916: 99; Книпович (Книповитш), 1926а: 22; Пирожников (Pirozhnikov), 1933: 186, 193; Дрягин (Drjagin), 1933: 10, 32, 82; Есипов (Essipov), 1937: 43, 102; Остроумов (Ostroumov), 1937: 30, 75; Бурмакин (Burmakin), 1940: 39; Михин (Mikhin), 1941: 58; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 411; Дрягин (Drjagin), 1948: 37; Есипов (Essipov), 1952: 49; Андрияшев (Andriashev), 1954: 107; Пирожников (Pirozhnikov), 1955а: 157; Пирожников (Pirozhnikov), 1955б: 114; Михин (Mikhin), 1955: 5; Кириллов (Kirillov), 1955а: 156; Кириллов (Kirillov), 1955б: 20; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Ольшанская (Ol'shanskaya), 1965: 268; Новиков (Novikov), 1966: 25, 73; Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 14; Решетников (Reshetnikov), 1980: 161; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 45; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 205; Novikov et al., 2000: 161; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 62; Parin, 2001: S88; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.),

2002б: 93; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002а: 145; Васильева (Vasil'eva), 2004: 202; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 140; Матковский, 2005: 323; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Kottelat, Freyhof, 2007: 377; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008а: 123; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Chernova, 2011: 915.

Coregonus muksun drjagini Kirillov, 1972: 187 (waterbodies in Yakutia).

Coregonus muksun muksun: Кириллов (Kirillov), 1972: 187.

Northern Asia. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous). Arctic distribution // Coastal areas of Arctic seas from Kara Sea (mouths of Kara and Pyasina rivers, Yenisei River estuary, Gulf of Ob, Tazovskaya estuary and Baydaratskaya Bay) to East Siberian Sea (Alazeya, Indigirka, Kolyma rivers). Common, commercially important.

254. *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

Broad whitefish, broad cisco, chir (чир)

Salmo nasus Pallas, 1776: 79, 705 (Gulf of Ob).

Salmo schokur Pallas, 1776: 80, 705 (Ob).

Coregonus nasus: Варпаховский (Warpachowski), 1899: 365; Берг (Berg), 1916: 88; Солдатов (Soldatov), 1924: 42; Книпович (Книповитш), 1926а: 23; Дрягин (Drjagin), 1933: 14, 44; Таранец (Taranetz), 1937а: 67; Бурмакин (Burmakin), 1940: 38; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 353; Дрягин (Drjagin), 1948: 58; Есипов (Essipov), 1952: 45; Андрияшев (Andriashev), 1954: 104; Кириллов (Kirillov), 1955б: 20; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Новиков (Novikov), 1966: 25, 55; Кириллов (Kirillov), 1972: 131; 152; Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 14; Решетников (Reshetnikov), 1980: 166; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 162; Решетников в

- Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 45; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 205; Novikov et al., 2000: 161; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000: 182; Борец (Borets), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 63; Parin, 2001: S88; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 99; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002а: 147; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 34; Васильева (Vasil'eva), 2004: 199; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 141; Матковский (Matkovsky), 2005: 326; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 70; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Kottelat, Freyhof, 2007: 377; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008а: 127; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 756, 763; Chernova, 2011: 915.
- Coregonus nasus natio taimyrensis* Podlesnyi et Lobovikova, 1951: 277 (Taimyr Lake, Gorbite and Verkhnyaya Taimyra rivers) (not available).
- Coregonus nasus natio taimyrensis* (not available): Михин (Mikhin), 1955: 5, 32.
- Northern Europe, northern Asia and North America. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous — occurs in mouths of rivers and adjacent areas, mainly in flood-time) and freshwater (lake-riverain). Arctic distribution // Barents Sea (Pechora Bay, Pechora River delta), Kara Sea (Karskaya Guba, Gulf of Ob, Baydaratskaya Bay, Tazovskaya estuary, Taimyrskaya Bay, Gydanskyi Bay, Yenisei Bay, Pyasina Bay), Laptev Sea (Olenek Bay, northern part of Lena River mouth near Kuba Isl., Yana River delta), East Siberian Sea (Indigirka, Alazeya and Kolyma mouths and adjacent areas), Bering Sea (Gulf of Anadyr). Usually rare outside fresh water, but occurs in adjacent to mouths areas, deltas, and lagoons; was found in high number in water with salinity of 15‰ in Nizhnaya Taimyra River mouth (Mikhin, 1955).

255. *Coregonus pallasii* Valenciennes, 1848

Pallas's whitefish, Pallas's houting
(невский многотычинковый сиг,
сиг Палласа)

Coregonus pallasii Valenciennes *in* Cuvier, Valenciennes, 1848: 483 (Russia).

Coregonus lavaretus (non Linnaeus, 1758): Кесслер (Kessler), 1864: 147; Берг (Berg), 1916: 89 (partim); Берг (Berg), 1940: 17, 40 (partim); Svetovidov *in* FNAME, 1984: 376 (partim); Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 43 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 201 (partim); Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002а: 143 (partim); Sörmus, Turovski *in* Ojaveer et al., 2003: 129; Васильева (Vasil'eva), 2004: 202 (partim).

Coregonus lavaretus bergi Pravdin, 1931: 42 (Neva River and Gulf of Finland) (invalid, preoccupied by *Coregonus bergi* Yakovlev, 1923 for fossil whitefishes).

Coregonus lavaretus mediospinatus Pravdin, 1931: 189 (Neva River and Gulf of Finland) (a replacement name for *Coregonus lavaretus bergi* Pravdin, 1931).

Coregonus lavaretus pallasii (sic): Правдин (Pravdin), 1931: 189; Решетников (Reshetnikov), 1980: 173; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 44; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002а: 143.

Coregonus lavaretus infraspecies *mediospinatus*: Берг (Berg), 1940: 17, 40; Берг (Berg), 1948: 363.

Coregonus lavaretus infraspecies *pallasii*: Берг (Berg), 1940: 17, 40; Берг (Berg), 1948: 363.

Coregonus lavaretus lavaretoides natio derjugini Pravdin, 1950: 76 (Kovda) (not available).

Coregonus lavaretus lavaretoides natio derjugini: Правдин (Pravdin), 1954: 296.

Coregonus pidschian lavaretus: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 14 (partim).

Coregonus lavaretus lavaretus (non Linnaeus, 1758): Решетников (Reshetnikov), 1980: 173 (partim); Mikelsaar, 1984: 121 (partim); Parin, 2001: S87 (partim).

Coregonus lavaretus mediospinatus: Решетников (Reshetnikov), 1980: 175.

Coregonus pallasii: Kottelat, 1997: 118; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 141; Kottelat, Freyhof, 2007: 379 (partim).

Coregonus maraena (non Bloch, 1779): Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 138 (partim).

Coregonus lavaretus pallasii: Решетников, Лукин (Reshetnikov, Lukin), 2006: 740.

Coregonus pallasii: Fricke, 2007: 25, 31.

Baltic Sea and White Sea basins. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (anadromous). Boreal distribution // Baltic Sea and White Sea (Kem River mouth). Used to be very common species of great commercial importance; at present the number is decreasing.

REMARKS: Europe initially has been considered as a type locality of *Coregonus (Salmo) lavaretus* Linnaeus, 1758 s. stricto, but its neotype was later designated from the Bourget Lake in France (see Kottelat, 1997). In this connection the conspecificity of anadromous whitefishes from the Baltic and White Sea basins and *C. lavaretus* s. stricto seems doubtful. Since the system of genus is controversial and still uncompleted (at first for Russian fauna), we accept for anadromous Eastern Baltic and White Sea whitefishes species names the most earlier presented and/or used for anadromous whitefishes from these regions, namely *C. widegreni* Malmgren for species with low gill raker number, and *C. pallasii* Valenciennes for species with high gill raker number. The last species does not have "very elongated snout" typical for anadromous *C. oxyrinchus* (Linnaeus, 1758) from the North Sea (see Freyhof, Schöter, 2005) with similar number of gill rakers. The area of *C. pallasii* needs further definition: "*C. lavaretus*" was recorded from the Barents Sea basin (Pechora Bay and Pechora River mouth) as well as from the Indigirka and Kolyma deltas (Novikov et al., 2000), but it is unclear which species really was mentioned. Kottelat and Freyhof (2007) include

in *C. pallasii* whitefishes with high numbers of gill rakers which populate several lakes in northern Swedish, Finland and Karelia but only sporadically occur in the Baltic Sea at Neva and Narva river mouths; as a result anadromous whitefishes from other parts of North Europe with high number of gill rakers remain out of consideration.

256. *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)

Peled (пелядь)

Salmo peled Gmelin, 1789: 1379 (northern Russia).

Salmo cyprinoides Pallas, 1814: 412 (Lena, Yenisei, Pechora).

Salmo pelet Pallas, 1814: 412 (Yenisei).

Coregonus pelet: Варпаховский (Warpachowski), 1899: 339; Борисов (Borisov), 1923: 189; Пробатов (Probatov), 1934: 85; Бурмакин (Burmakin), 1940: 39.

Coregonus peled: Берг (Berg), 1916: 86; Солдатов (Soldatov), 1924: 36; Книпович (Книпович), 1926a: 22; Пробатов (Probatov), 1938: 99, 106; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 347; Дрягин (Drijagin), 1948: 49; Есипов (Essipov), 1950: 44; Световидов (Svetovidov), 1978: 22; Решетников (Reshetnikov), 1980: 194; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Решетников & Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 45; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 201; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000: 182; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 64; Parin, 2001: S88; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 113; Решетников & Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 149; Васильева (Vasil'eva), 2004: 198; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 144; Матковский (Matkovsky), 2005: 324; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 133; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 763; Chernova, 2011: 915.

Coregonus peled peled natio pjasinae Ostroumov, 1948: 1498 (Pyasina River basin) (not available).

Coregonus peled peled: Остроумов (Ostroumov), 1948: 1498; Остроумов (Ostroumov), 1951: 315.

Coregonus (Leucichthys) peled: Андрияшев (Andriashev), 1954: 103.

Leucichthys peled: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13.

Endemic north-asian species, as a result of acclimatization occurs in northeastern Europe. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous) and freshwater (lacustrine and lake-riverain). Arctic distribution // Barents Sea (Pechora Bay, Pechora River delta), Kara Sea (Karskaya Guba, Gulf of Ob and Tazovskaya estuary, Yenisei Bay). Very rare in brackish water.

257. *Coregonus pidschian* (Gmelin, 1789)

Humpback whitefish

(сиг-пыжьян, восточно-сибирский сиг)

Salmo pidschian Gmelin, 1789: 1377 (Ob River).

Salmo lavaretus (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 395 (partim).

Salmo polcur Pallas, 1814: 400 (Ob River).

Coregonus polcur brachymystax Smitt, 1886: 271 (Yenisei).

Coregonus polcur: Варпаховский (Warpachowski), 1899: 360.

Coregonus lavaretus pidschian: Берг (Berg), 1916: 92; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 23; Пирожников (Pirozhnikov), 1933: 186, 192; Дрягин (Drjagin), 1933: 15; Пробатов (Probatov), 1934: 68; Есипов (Essipov), 1937: 43, 102; Таранец (Taranetz), 1937a: 67; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 393, 401; Дрягин (Drjagin), 1948: 55; Есипов (Essipov), 1952: 46; Андрияшев (Andriashev), 1954: 106; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 161; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Ольшанская (Ol'shanskaya), 1965: 268; Новиков (Novikov), 1966: 25, 63; Кириллов (Kirillov), 1972: 162; Решетников (Reshetnikov), 1980: 175; Svetovidov in FNAME, 1984: 376; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567; Черешнев

(Chereshnev), 1996a: 602; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 44; Борец (Borets), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000: 182; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 60; Рагин, 2001: S88; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 77; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 143; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 33; Матковский (Matkovsky), 2005: 325; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Гуричев (Gurichev), 2006: 25; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 67; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 115; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

Coregonus lavaretus pidschau (sic): Солдатов (Soldatov), 1924: 40.

Coregonus lavaretus pidschian natio pidschianoides Pravdin, 1931: 232 (Vyg and Kem rivers, Karelia) (not available).

Coregonus lavaretus pidschian forma jucagiricus Drjagin in Berg, 1932: 257 (Kolyma River) (not available).

Coregonus lavaretus pidschian natio jucagiricus (not available): Дрягин (Drjagin), 1933: 48; Берг (Berg), 1948: 409; Андрияшев (Andriashev), 1954: 107.

Coregonus lavaretus pidschian natio bergiellus Svetovidov, 1936: 392 (Karskaya Guba) (not available).

Coregonus pidschian natio pjasinae Ostroumov, 1937: 66 (Pyasina River) (not available).

Coregonus lavaretus pidschian natio brachymystax: Берг (Berg), 1948: 403; Андрияшев (Andriashev), 1954: 107; Кириллов (Kirillov), 1972: 168.

Coregonus lavaretus pidschian natio bergiellus (not available): Берг (Berg), 1948: 398; Андрияшев (Andriashev), 1954: 106.

Coregonus lavaretus pidschian natio pidschianoides (not available): Берг (Berg), 1948: 394; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 201; Андрияшев (Andriashev), 1954: 106; Мухомедияров (Mukhomediyarov), 1963: 92.

- Coregonus lavaretus pidschian natio petschorae* Ostroumov, 1948: 308 (Pechora) (not available).
- Coregonus lavaretus pidschian* var.: Михин (Mikhin), 1955: 5, 24.
- Coregonus lavaretus pidschian natio oleneki* Mikhin, 1959: 73 (Olenek River) (not available).
- Coregonus lavaretus pidschian natio oleneki* (not available): Кириллов (Kirillov), 1972: 181.
- Coregonus pidschian*: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13 (partim); Вилер (Wheeler), 1983: 94; Kottelat, 1997: 118; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 141; Chernova, 2011: 916.
- Coregonus lavaretus* (non Linnaeus, 1758): Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 763.
- Northern Eurasia. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous) and freshwater. Arctic distribution // coastal areas of Arctic seas from Barents and White seas eastward to Bering Strait. Abundant, commercially important.
- REMARKS: Humpback whitefish is usually treated as a subspecies of *Coregonus lavaretus*. But since humpback whitefishes is represented by many forms with uncertain taxonomic status which are sufficiently separated from the rest forms of *C. lavaretus* s. lato (Berg [1948] even distinguished them as a special group), we treat humpback whitefish as independent species, at least at the current state of knowledge.
- 258. *Coregonus sardinella* Valenciennes, 1848**
- Sardine cisco, least cisco, lake herring, Siberian cisco (сибирская ряпушка)
- Salmo clupeoides* Pallas, 1814: 410 (Ob River) (invalid, preoccupied by *Coregonus clupeoides* Lacépède, 1803).
- Salmo albula* (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 413.
- Coregonus sardinella* Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1848: 517 (Irtys, Kolyma).
- Coregonus merkii* Günther, 1866: 195 (Kolyma) (a replacement name for *Salmo clupeoides* Pallas, 1814).
- Coregonus merki* (sic): Варпаховский (Warpachowski), 1899: 344.
- Coregonus sardinella maris-albi* Berg, 1916: 83 (White Sea basin).
- Coregonus sardinella merki* (sic): Берг (Berg), 1916: 83; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 22.
- Coregonus sardinella*: Борисов (Borisov), 1923: 186; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 22; Пирожников (Pirozhnikov), 1933: 186, 188; Дрягин (Drjagin), 1933: 11, 38, 82, 83; Таранец (Taranzetz), 1937a: 67; Остроумов (Ostroumov), 1937: 29, 45; Подлесный (Podlesny), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 328; Дрягин (Drjagin), 1948: 44; Есипов (Essipov), 1952: 36; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 151; Пирожников (Pirozhnikov), 1955b: 86; Кириллов (Kirillov), 1955a: 146; Кириллов (Kirillov), 1955b: 19; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Новиков (Novikov), 1966: 25, 39; Кириллов (Kirillov), 1972: 95; Световидов (Svetovidov), 1978: 22; Решетников (Reshetnikov), 1980: 205; Svetovidov in FNAM, 1984: 377; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 200; Борец (Borets), 2000: 30; Novikov et al., 2000: 161; Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 64; Parin, 2001: S88; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 121; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 151; Васильева (Vasil'eva), 2004: 197; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 135; Матковский (Matkovsky), 2005: 322; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Kottelat, Freyhof, 2007: 390 (partim); Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 137; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 759, 763, 765; Chernova, 2011: 915.
- Coregonus sardinella maris albi*: Солдатов (Soldatov), 1924: 37.
- Coregonus sardinella maris-albi*: Есипов (Essipov), 1937: 42, 102; Берг (Berg), 1948: 332; Андрияшев (Andriashev), 1954: 102; Новиков (Novikov), 1964: 131.

Coregonus (Leucichthys) sardinella sardinella: Андрияшев (Andriashev), 1954: 101.

Coregonus sardinella infraspecies *pjasinae* Ol'shanskaya, 1965: 267, 268 (Pyasina River) (not available).

Coregonus sardinella orientalis Kirillov, 1972: 100 (Olenek, Lena, Yana, Indigirka, Kolyma).

Argyrosomus sardinella: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13 (partim).

Coregonus sardinella marisalbi: Svetovidov in FNAM, 1984: 377; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 60; Чернова (Chernova), 2000a: 182; Parin, 2001: S88.

Coregonus sardinella sardinella: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Parin, 2001: S89.

Coregonus sardinella infr. *pjasinae* (not available): Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567.

Coregonus albula (non Linnaeus, 1758) или *Coregonus sardinella*: Касьянов (Kasyanov), 2007: 71.

Arctic coast of Eurasia and North America. Neritic, migratory (semianadromous). Arctic distribution // coastal areas of Arctic seas from White Sea (regions off Solovetskie Islands and Kolguev Isl.) and Barents Sea (Pechora Bay and Pechora River delta) to Chukchi and Bering seas. Common, commercially important.

REMARKS: After Berg (1916, 1948), several authors (see the list of synonyms) considered lake herrings from the White Sea populations as a separate subspecies *C. sardinella maris-albi*. But genetic and morphological studies of freshwater populations from south and eastern parts of the White Sea and Barents Sea demonstrate them to be originated by hybridization between European and Siberian lake herrings (Kuzitschin et al., 1999; Sendek, 2000, 2001; Konovalov, Bolotova, 2004). The separation of strictly marine populations from the White and Barents seas into a separate subspecies seems doubtful. Moreover, specific status of European and Siberian lake herrings seems doubtful to some authors (Borovikova, Makhrov, 2009).

Infrasubspecies name *pjasinae* seems to be presented before that in Ol'shanskaya, 1965, but it is absent in the cited publication (Ol'shanskaya, 1964).

259. *Coregonus subautumnalis* Kaganowsky, 1932

Penzhina cisco (пенжинский омуль)

Coregonus subautumnalis Kaganowsky in Berg, 1932: 215 (Penzhina River).

Coregonus subautumnalis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 67; Берг (Berg), 1948: 346; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 205; Борец (Borets), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 66; Parin, 2001: S88; Bogutskaya et al., 2001: 45; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 135; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 34; Васильева (Vasil'eva), 2004: 199; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 144.

Coregonus autumnalis (non Pallas, 1776): Решетников (Reshetnikov), 1979: 100; Решетников (Reshetnikov), 1980: 189 (partim); Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 42 (partim); Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002a: 137 (partim).

Sea of Okhotsk basin (endemic). Neritic, migratory (semianadromous) and freshwater. High boreal distribution // Sea of Okhotsk (Penzhinskaya Bay). Common, commercially important.

260. *Coregonus tugun* (Pallas, 1814)

Tugun (тугун)

Salmo tugun Pallas, 1814: 414 (Siberia).

Coregonus tugun: Варпаховский (Varpachowski), 1899: 350; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 334; Есипов (Essipov), 1952: 39; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 201; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Bogutskaya et al., 2001: 45; Решетников в Решет-

ников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002a: 153; Васильева (Vasil'eva), 2004: 198; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 144; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 99.

Coregonus tugun lenensis Berg, 1932: 210 (Lena River basin).

Coregonus tugun manerka Johansen, 1945: 3 (Tom River at Tomsk).

Coregonus tugun sossvinka Johansen, 1945: 4 (Sosva River).

Coregonus tugun lenensis: Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 151; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92.

Leucichthys tugun: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13.

Siberia from Lena River to Ob River. Freshwater, usually avoids brackish water. Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic distribution // Kara Sea (Ob and Yenisei River deltas, Gulf of Ob, Tazovskaya estuary) and Laptev Sea (Lena River delta) within the spread of fresh water.

261. *Coregonus ussuriensis* Berg, 1906

Amur whitefish
(амурский, уссурийский, сиг)

Coregonus ussuriensis Berg, 1906: 396 (Ussuri River).

Coregonus ussuriensis: Берг (Berg), 1909: 51; Берг (Berg), 1916: 87; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 56; Таранец (Taranetz), 1937b: 67; Берг (Berg), 1948: 352; Шмидт (Schmidt), 1950: 46; Никольский (Nikolsky), 1956: 70; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 96; Гриценко, Костюнин (Gritsenko, Kostyunin), 1979: 1125; Решетников (Reshetnikov), 1980: 186; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 205; Bogutskaya et al., 2001: 45; Борец (Borets), 2000: 30; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S89; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002a: 155; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 78; Гриценко (Gritsenko), 2002: 208; Васильева (Vasil'eva), 2004: 198; Богущкая, Насека (Bogutskaya,

Naseka), 2004: 144; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 146, 151; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2006: 20; Bogutskaya et al., 2008: 344.

Far East. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (semianadromous). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), southern part of Sea of Okhotsk (Amur estuary, coasts of northwestern Sakhalin Isl., off Kol River mouth). Common, commercially important.

262. *Coregonus widegreni* Malmgren, 1863

Valaam whitefish, sandsik
(валаамский сиг)

Coregonus widegreni Malmgren, 1863: 52 (Ladoga Lake).

? *Coregonus lapponicus* Günther, 1866: 181 (Munio River, Lapland, Sweden, Finland).

Coregonus lavaretus (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1916: 89 (partim); Берг (Berg), 1940: 17, 40 (partim); Новиков (Novikov), 1964: 131; Svetovidov *in* FNAM, 1984: 376 (partim); Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 1998: 43 (partim); Козьмин, Шатова (Kozmin, Shatova), 1999: 133; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002a: 143 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 202 (partim); Гуричев и др. (Gurichev et al.), 2005: 106 (partim); Гуричев, Белоусов (Gurichev, Belousov), 2005: 87 (partim).

? *Coregonus lavaretus* forma *baltica* Thienemann, 1922: 455 (Schlei River, Germany).

Coregonus lavaretus forma *polonica* Kulmatycki, 1926: 328 (Gdańsk Bay).

Coregonus lavaretus forma *typica* Thienemann *in* Järvi, 1928: 22 (Gulf of Bothnia and Gulf of Finland, Finland).

Coregonus lavaretus lavaretus (non Linnaeus, 1758): Правдин (Pravdin), 1931: 188; Берг (Berg), 1948: 362; Mikelsaar, 1984: 121 (partim); Parin, 2001: S87; Решетников *в* Решетников (Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002a: 143 (partim); Sörmus, Turovski *in* Ojaveer et al., 2003: 126; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 224.

Coregonus pidschian lavaretus: Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 13 (partim).

Coregonus widegreni: Kottelat, 1997: 119; Sörmus, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 121; 119; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 143; Kottelat, Freyhof, 2007: 381.

Coregonus maraena (non Bloch, 1779): Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 138 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007: 374 (partim); Fricke, 2007: 25 (partim).

Coregonus megalops (non Widegren, 1863): Решетников, Лукин (Reshetnikov, Lukin), 2006: 740 (partim).

? *Coregonus balticus*: Fricke, 2007: 25, 30.

Baltic Sea, North Sea and White Sea basins. Epibenthopelagic, sublittoral, migratory (anadromous) and freshwater. Boreal distribution // Baltic Sea and White Sea (Keret estuary, Dvina Bay). Used to be very common species of great commercial importance. At present, the abundance is decreasing.

REMARKS: In recent literature the name *Coregonus widegreni* rather a priori unites anadromous and several landlocked forms of whitefishes from the Baltic and North Sea basins with low numbers of gill rakers (Svärdson, 1979; Kottelat, 1997; Kullander, 2002; Sörmus, Turovski, 2003; Freyhof, Schöter, 2005; Kottelat, Freyhof, 2007). But the competence of taxonomic consolidation of anadromous and landlocked whitefishes needs verification by current genetic methods. If the differentiation of lacustrine forms and genetic unity of anadromous populations with low gill raker numbers from the Baltic, North and White seas will be confirmed, the available name for the anadromous fishes will be *C. lapponicus* Günther (see list of synonyms). In ZMMU collection there is a single specimen of anadromous whitefish with low number of gill rakers (26) taken off Arkhangelsk (P-5068, collector Zograf).

Bogutskaya and Naseka (2004) and Kottelat and Freyhof (2007) erroneously include anadromous whitefishes with low number of gill rakers from the Baltic Sea in the species *C. maraena*, since the name *C. maraena* belongs to landlocked whitefish from Madu Lake (currently Miedwie Lake, Poland)

which represents whitefishes with high numbers of gill rakers (about 35 [Berg, 1916]). Aforementioned taxonomic conclusion also does not correspond to modern knowledge of morphological peculiarities in *C. maraena* s. stricto (see Freyhof, Schöter, 2005). Reshetnikov and Lukin (2006) believe that in recent publications all whitefishes with “medium gill raker numbers” originated from anadromous Baltic form are included in *C. megalops*; therefore they include in this group anadromous whitefish from the Neva River.

Genus 146. *Prosopium* Jordan, 1878

Prosopium Jordan, 1878: 361 (type species *Coregonus quadrilateralis* Richardson, 1823).

263. *Prosopium cylindraceum* (Pennant, 1784)

Round whitefish, frostfish (валёк)

Salmo cylindraceus Pennant, 1784: 103 (Lena, Indigirka, and Kolyma rivers).

Coregonus cylindraceus: Берг (Berg), 1908: 86; Сыч-Аверинцева (Syh-Averintseva), 1933: 167; Дрягин (Drjagin), 1933: 17, 52; Таранец (Taranetz), 1937a: 67; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 163; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Новиков (Novikov), 1966: 25, 77.

Coregonus (Prosopium) cylindraceus: Берг (Berg), 1948: 417.

Prosopium cylindraceus (sic): Пирожников и др. (Pirozhnikov et al.), 1975: 14; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 99.

Prosopium cylindraceum: Решетников (Reshetnikov), 1980: 154; Черешнев (Chereshevnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashv, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshevnev), 1996a: 603; Черешнев (Chereshevnev), 1996b: 162; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 47; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 205; Шейко, Федоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001b: 68; Parin, 2001: S89; Bogutskaya et al., 2001: 45; Mecklenburg et al., 2002: 189; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2002b: 147; Решетников

в Решетников (*Reshetnikov in Reshetnikov*), 2002a: 159; Фёдоров и др. (*Fedorov et al.*), 2003: 35; Васильева (*Vasil'eva*), 2004: 203; Богуцкая, Насека (*Bogutskaya, Naseka*), 2004: 145; Григорьев (*Grigoriev*), 2007: 72; Черешнев (*Chereshnev*), 2008a: 149; Chernova, 2011: 915.

Siberia, Sea of Okhotsk basin and North America. Freshwater (riverain), avoids marine and brackish waters. Benthopelagic, sublittoral. Arctic distribution // Kara Sea (Yenisei River delta), Laptev Sea (Lena River delta down to sea), East Siberian Sea (Kolyma River delta). Incidentally in marine water.

Genus 147. *Stenodus* Richardson, 1836

Stenodus Richardson, 1836: 384 (type species *Salmo mackenzii* Richardson, 1823 = *Salmo leucichthys* Gueldenstaedt, 1772).

264 *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772)

Salmo leucichthys Gueldenstaedt, 1772: 533 (Volga and Ural rivers, Kamchatka).

264a. *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Siberian white salmon, nelma (нельма)

Salmo nelma Pallas, 1773: 716 (Siberian rivers). *Stenodus nelma*: Варпаховский (*Warpachowski*), 1899: 329; Kottelat, Freyhof, 2007: 394.

Stenodus leucichthys nelma: Берг (*Berg*), 1916: 75; Солдатов (*Soldatov*), 1924: 27; Книпович (*Knipowitsch*), 1926a: 22; Солдатов, Линдберг (*Soldatov, Lindberg*), 1930: 55; Сыч-Аверинцева (*Sych-Averintseva*), 1933: 179; Дрягин (*Drjagin*), 1933: 13, 41; Есипов (*Essipov*), 1937: 42, 102; Таранец (*Taranetz*), 1937b: 67; Остроумов (*Ostroumov*), 1937: 42; Андрияшев (*Andriashev*), 1939: 39; Бурмакин (*Burmakin*), 1940: 36; Михин (*Mikhin*), 1941: 43; Подлесный (*Podlesnyi*), 1945: 12; Берг (*Berg*), 1948: 303; Дрягин (*Drjagin*), 1948: 29; Есипов (*Essipov*), 1952: 35; Андрияшев (*Andriashev*), 1954: 99; Пирожников (*Pirozhnikov*), 1955a: 149; Пирожников (*Pirozhnikov*), 1955b: 76; Кириллов (*Kirillov*), 1955a: 143; Кириллов (*Kirillov*),

1955b: 19; Пирожников (*Pirozhnikov*), 1959: 92; Новиков (*Novikov*), 1964: 46, 131; Ольшанская (*Ol'shanskaya*), 1965: 268; Новиков (*Novikov*), 1966: 25, 35; Кириллов (*Kirillov*), 1972: 81; Пирожников и др. (*Pirozhnikov et al.*), 1975: 14; Решетников (*Reshetnikov*), 1980: 214; Svetovidov *in* FNAME, 1984: 385; Черешнев (*Chereshnev*), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (*Andriashev, Chernova*), 1994: 441; Савваитова и др. (*Savvaitova et al.*), 1994: 567; Черешнев (*Chereshnev*), 1996a: 603; Черешнев (*Chereshnev*), 1996b: 162; Решетников в Решетников (*Reshetnikov in Reshetnikov*), 1998: 48; Борец (*Borets*), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (*Sheiko, Fedorov*), 2000: 19; Матковский, Степанов (*Matkovsky, Stepanov*), 2000: 76; Чернова (*Chernova*), 2000: 182; Черешнев и др. (*Chereshnev et al.*), 2001b: 69; Parin, 2001: S89; Черешнев и др. (*Chereshnev et al.*), 2002b: 161; Решетников в Решетников (*Reshetnikov in Reshetnikov*), 2002a: 161; Богуцкая, Насека (*Bogutskaya, Naseka*), 2004: 145; Матковский (*Matkovsky*), 2005: 324; Экология рыб (*Ekologiya ryb*), 2006: 59, 63; Кириллов, Черешнев (*Kirillov, Chereshnev*), 2006: 9; Григорьев (*Grigoriev*), 2007: 73; Черешнев, Кириллов (*Chereshnev, Kirillov*), 2007: 99; Карамушко (*Karamushko*), 2008: 296; Черешнев (*Chereshnev*), 2008a: 155; Семушин, Новоселов (*Semushin, Novoselov*), 2009: 308; Chernova, 2011: 915.

Stenodus leucichthys nelma natio petschorae Ostroumov, 1951: 307 (Pechora) (not available).

Stenodus leucichthys: Васильева (*Vasil'eva*), 1999a: 206 (partim); Novikov et al., 2000: 161; Bogutskaya et al., 2001: 45 (partim); Касьянов (*Kasyanov*), 2007: 71; Семушин и др. (*Semushin et al.*), 2011: 763.

Northern Europe, Siberia, and North America. Neritic, migratory (semianadromous). Arctic distribution // coastal areas of Arctic seas from White Sea and Barents Sea (Murman coast, Pechora Bay, Pechora River delta) to East Siberian Sea (Chaunskaya Bay), Bering Sea (Gulf of Anadyr). Common and commercially important in most regions; European populations are included in the Red List of Russia.

REMARK: The indication on occurrence of nelma in the Sea of Okhotsk (Nayakhan and Okhota rivers) by Borets (2000) is incorrect.

Family 57. Thymallidae

REMARK: Treated as subfamily Thymallinae in the family Salmonidae by Nelson (2006).

Genus 148. *Thymallus* Linck, 1790

Thymallus Linck, 1790: 35 (type species *Salmo thymallus* Linnaeus, 1758).

REMARK: The genus structure, as well as taxonomic status and ranges of several forms need further investigations.

265. *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776)

Arctic grayling, Siberian grayling
(сибирский хариус)

Salmo arcticus Pallas, 1776: 706 (Ob River).

Thymallus pallasii Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1848: 448 (Kolyma).

Thymallus arcticus: Берг (Berg), 1916: 103 (partim); Пробатов (Probatov), 1934: 64; Бурмакин (Burmakin), 1940: 40; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 13; Берг (Berg), 1948: 423 (partim); Есипов (Essipov), 1952: 52; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 48 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 207 (partim); Магковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Bogutskaya et al., 2001: 46 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 206 (partim); Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 147; Weiss et al., 2007: 375; Kottelat, Freyhof, 2007: 458.

Thymallus arcticus pallasii (sic): Берг (Berg), 1916: 104; Дрягин (Drjagin), 1933: 22, 52; Световидов (Svetovidov), 1936b: 207; Бурмакин (Burmakin), 1940: 40; Берг (Berg), 1948: 428; Андрияшев (Andriashev), 1954: 109; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 164; Михин (Mikhin), 1955: 5, 36; Кириллов (Kirillov), 1955a: 159; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Световидов (Svetovidov), 1978: 23; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov),

1998: 48; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 74; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 185; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 164.

Thymallus arcticus arcticus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 108; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 48 (partim); Parin, 2001: S89; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 163 (partim); Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63.

Thymallus arcticus pallasii: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Parin, 2001: S90; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 36; Книжин и др. (Knizhin et al.), 2006: 193; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 165.

Thymallus pallasii: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 148.

Thymallus arcticus complex: Chernova, 2011: 915.

Arctic coast of Eastern Europe (from Severnaya Dvina [Weiss et al., 2007]), Siberia and North America. Freshwater (riverain). Neritic, sublittoral. Arctic distribution // Kara Sea (Karskaya Guba and Gulf of Ob, Yenisei River delta, and Yenisei Bay — single findings, Taimyrskaya Bay), Laptev Sea (Lena River delta), East Siberian Sea (channels of Indigirka River delta, Kolyma River delta). Very rare in brackish water.

REMARK: In this work we accept taxonomic relations of Siberian graylings followed from recent data on variability of mtDNA control district (Weiss et al., 2007) that have demonstrated all populations from the Arctic coast of Siberia and North America to be included into the same phylogenetic lineage.

266. *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)

Grayling, European grayling
(европейский хариус)

Salmo thymallus Linnaeus, 1758: 311 (Europe).

Thymallus thymallus: Берг (Berg), 1916: 101; Пробатов (Probatov), 1934: 64; Берг (Berg),

1948: 431; Есипов (Essipov), 1952: 52; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 110; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 49; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 211; Чернова (Chernova), 2000: 182; Parin, 2001: S90; Bogutskaya et al., 2001: 46; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 167; Васильева (Vasil'eva), 2004: 207; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 148; Kottelat, Freyhof, 2007: 459; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 224; Chernova, 2011: 915.

Northern and central Europe. Freshwater (riverain). Neritic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Baltic Sea (Neva River estuary), Kara Sea (Karskaya Guba, salted water of lower Kara, Sibircha and Bolshaya Vanjuta), occurs in brackish water in lower reaches of rivers, as well as in northern part of Karskaya Guba in water with salinity close to marine. Rare in brackish waters; freshwater populations from the Upper Volga and Ural are included in the Red List of Russia.

Family 58. Salmonidae

Genus 149. *Brachymystax*

Günther, 1866

Brachymystax Günther, 1866: 162 (type species *Salmo coregonoides* Pallas, 1814 = *Salmo lenok* Pallas, 1773).

267. *Brachymystax lenok* Pallas, 1773

Lenok (ленок, острорылый ленок)

Salmo lenok Pallas, 1773: 716 (Yenisei).

Salmo coregonoides Pallas, 1814: 362 (Ob, Irtysh, Yenisei, Angara, Selenga, Lena, Vitim, Kolyma, Baikal).

Brachymystax lenok: Берг (Berg), 1909: 43, 46 (partim); Дрягин (Drjagin), 1933: 22; Берг (Berg), 1948: 300 (partim); Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Световидов (Svetovidov), 1978: 21; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 31 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 233 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 77 (partim); Шедь-

ко (Shedko), 2001: 236; Bogutskaya et al., 2001: 45; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 73 (partim); Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 329; Васильева (Vasil'eva), 2004: 191; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 150; Novomodny et al., 2004: 6, 51; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 177 (partim).

Brachymystax lenok swetowidowi Kirillov, 1962: 12 (Siberian rivers to the east from Ob River basin).

Siberian waterbodies (from Ob to Kolyma rivers), Amur River basin, Shantar Islands. Freshwater. Neritic, sublittoral. High boreal distribution // Laptev Sea (Lena River delta). Incidentally in brackish water. The population from the Ob River is included in the Red List of Russia.

REMARKS: According to current knowledge on distribution patterns of two species (*Brachymystax lenok* and *B. tumensis* Mori, 1930) (Shedko, 2001; Shedko, Shedko, 2003; Alekseev et al., 2003) earlier united in the same species *B. lenok*, the species recorded in the Lena River delta was *B. lenok* s. stricto.

Genus 150. *Hucho* Günther, 1866

Hucho Günther, 1866: 125 (type species *Salmo hucho* Linnaeus, 1758).

268. *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Taimen (таймень)

Salmo taimen Pallas, 1773: 716 (Siberian rivers).

Salvelinus (Hucho) taimen: Берг (Berg), 1909: 40.

Hucho taimen: Берг (Berg), 1916: 70; Борисов (Borisov), 1923: 197; Дрягин (Drjagin), 1933: 22; Берг (Berg), 1948: 296; Есипов (Essipov), 1952: 35; Пирожников (Pirozhnikov), 1955a: 149; Пирожников (Pirozhnikov), 1955b: 71; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Световидов (Svetovidov), 1978: 21; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 31; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 232; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Bogutskaya et al., 2001: 45; Новиков и др. (Novi-

kov et al.), 2002: 62; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 75; Васильева (Vasil'eva), 2004: 191; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 151; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 99; Kottelat, Freyhof, 2007: 397; Bogutskaya et al., 2008: 345.

Huho (sic) *taimen*: Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12.

Hugo (sic) *taimen*: Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59.

Eurasia. Freshwater. Neritic, sublittoral. High boreal distribution // Kara Sea (Ob and Yenisei River deltas, Gulf of Ob), Laptev Sea (Lena River delta, Tiksi Bay, southern part of Olenek Bay). Incidentally in brackish water; freshwater populations from Europe and Ural are included in the Red List of Russia.

Genus 151. *Oncorhynchus*

Suckley, 1861

Oncorhynchus Suckley, 1861: 313 (type species *Salmo scouleri* Richardson, 1836 = *Salmo gorbuscha* Walbaum, 1792).

269. *Oncorhynchus gorbuscha*

(Walbaum, 1792)

Pink salmon, humpbacked salmon
(горбуша)

Salmo gorbuscha Walbaum, 1792: 69 (Камчатка).

Salmo proteus Pallas, 1814: 376 (Камчатка).

Oncorhynchus gorbuscha: Шмидт (Schmidt), 1904: 270, 335; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 54; Дрягин (Drjagin), 1933: 58; Таранец (Taranzet), 1937b: 58; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 182; Шмидт (Schmidt), 1950: 38; Андрияшев (Andriashev), 1954: 89; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Новиков (Novikov), 1964: 48, 131; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 91; Новиков (Novikov), 1966: 25, 34; Кириллов (Kirillov), 1972: 58; Световидов (Svetovidov), 1978: 15; Амаока, Накава, 1983: 30; Masuda et al., 1984: 39; Svetovidov in FNAM, 1984: 378; Че-

решнев (Chereshevnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshevnev), 1996a: 603; Черешнев (Chereshevnev), 1996b: 161; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 20; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 32; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 212; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000a: 183; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001b: 80; Parin, 2001: S90; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2002b: 211; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 77; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 72; Гриценко (Gritsenko), 2002: 31; Шедько (Shedko), 2002: 121; Мухачёв (Mukhachev), 2002: 149; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 36; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 183; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 53; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 152; Богуцкая и др. в Алимов, Богуцкая (Bogutskaya et al. in Alimov, Bogutskaya), 2004: 160; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Григорьев (Grigoriev), 2007: 79; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 99; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Kottelat, Freyhof, 2007: 399; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 33; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 30; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Черешнев (Chereshevnev), 2008a: 181; Bogutskaya et al., 2008: 346; Møller et al., 2010: 27; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 72; Chernova, 2011: 879, 910; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 12; Долгов (Dolgov), 2012: 62. Гриценко (Gritsenko), 2012: 86.

Salmo (Oncorhynchus) gorbuscha: Kawanabe, Mizuno, 1989: 190, 226.

North Pacific and Arctic coast of Asia (as far westward as Indigirka), introduced to White and Barents seas; acclimatization into Azov – Black Sea basin has failed. Epipe-

lagic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (southern part), East Siberian Sea (Indigirka, Kolyma), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka), White and Barents (Pechora River delta) seas, Kara Sea (Gulf of Ob, Yenisei River delta), and Laptev Sea (Yana River delta). Very abundant species with great commercial importance.

270. *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792)

Chum salmon, dog salmon (кета)

Salmo keta Walbaum, 1792: 72 (Kamchatka).

Salmo lagocephalus Pallas, 1814: 372 (Bering Sea, Sea of Okhotsk).

Salmo japonensis Pallas, 1814: 382 (2nd Kuril Island).

Oncorhynchus keta: Шмидт (Schmidt), 1904: 276, 335; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 53; Дрягин (Drjagin), 1933: 18; Таранец (Taranetz), 1937a: 58; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 138; Берг (Berg), 1948: 173; Шмидт (Schmidt), 1950: 37; Андрияшев (Andriashev), 1954: 87; Пирожников (Pirozhnikov), 1959: 92; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Новиков (Novikov), 1964: 48, 131; Новиков (Novikov), 1966: 25, 33; Линдберг, Лездега (Lindberg, Legeza), 1965: 89; Кириллов (Kirillov), 1972: 57; Световидов (Svetovidov), 1978: 16; Амаока, Накава, 1983: 29; Masuda et al., 1984: 39; Черешнев (Chereshnev), 1990: 837; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 603; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 161; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 20; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 32; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 218; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 82; Parin, 2001: S90; Шедько (Shedko), 2002: 121; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 227; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 79; Новиков и др. (No-

vikov et al.), 2002: 70; Гриценко (Gritsenko), 2002: 72; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 184; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 53; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 152; Kim Sen Tok, 2004: S132; Skopetz, 2005: 171; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Григорьев (Grigoriev), 2007: 81; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 33; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 189; Bogutskaya et al., 2008: 346; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 31; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 71; Chernova, 2011: 910; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 14. Гриценко (Gritsenko), 2012: 114.

Oncorhynchus keta infraspecies *autumnalis* Berg, 1932: 115 (Amur River basin) (not available).

Oncorhynchus keta infraspecies *autumnalis*: Берг (Berg), 1948: 179; Панасенко и др. (Panasencko et al.), 2003: 96.

Salmo (Oncorhynchus) keta: Kawanabe, Mizuno, 1989: 189, 210.

Arctic coast of Asia and North America from Lena River to Mackenzie River, northern Pacific; eggs had been introduced to White Sea basin where mature specimens were caught in 1961 and 1962. Epipelagic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (southern part), East Siberian Sea, Laptev Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Very abundant species with great commercial importance.

271. *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum, 1792)

Coho salmon, silver salmon (кижуч)

Salmo hisutch Walbaum, 1792: 70 (Kamchatka) (emended for *kisutch* (p. 720), fixed in literature as *kisutch*, see Eschmeyer, 1998, 2013).

Salmo sanguinolentus Pallas, 1814: 379 (Kamchatka).

Oncorhynchus kisutch: Шмидт (Schmidt), 1904: 335; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lind-

- berg), 1930: 52; Таранец (Taranez), 1937б: 63; Андрияшев (Andriashnev), 1939а: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 196; Шмидт (Schmidt), 1950: 41; Андрияшев (Andriashnev), 1954: 91; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 89; Световидов (Svetovidov), 1978: 17; Амаока, Накава, 1983: 28; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashnev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 32; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 218; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 83; Parin, 2001: S90; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 267; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 82; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 68; Шедько (Shedko), 2002: 121; Гриценко (Gritsenko), 2002: 97; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 38; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 184; Алексеев и др. (Alexseev et al.), 2004: 44, 53; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 152; Skopetz, 2005: 171; Григорьев (Grigoriev), 2007: 82; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2007: 183; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 34; Черешнев (Chereshnev), 2008а: 207; Bogutskaya et al., 2008: 347; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 82; Chernova, 2011: 910. Гриценко (Gritsenko), 2012: 165.
- Salmo (Oncorhynchus) kisutch*: Kawanabe, Mizuno, 1989: 187, 202.
- Oncorhynchus kisutch*: Kottelat, Freyhof, 2007: 399.
- North Pacific, Chukchi Sea, and Beaufort Sea. Epipelagic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Abundant species (rare in Primoriye) with great commercial importance.
- 272. *Oncorhynchus masou* (Brevoort, 1856)**
- Cherry salmon, masu salmon (сима)
- Salmo masou* Brevoort, 1856: pl. 9 (Nakodate, Japan).
- Salmo masu* (sic): Берг (Berg), 1916: 52.
- Oncorhynchus masu* (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 50; Таранец (Taranez), 1937б: 63; Андрияшев (Andriashnev), 1939а: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 198; Шмидт (Schmidt), 1950: 39; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 88; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Иванов (Ivanov), 1998: 7; Гриценко (Gritsenko), 2002: 107.
- Oncorhynchus masou*: Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Амаока, Накава, 1983: 31; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 33; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 219; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 19; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 84; Parin, 2001: S91; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 285; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 84; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 65; Шедько (Shedko), 2002: 121; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 38; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 185; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 152; Григорьев (Grigoriev), 2007: 84; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 34; Bogutskaya et al., 2008: 347; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 33; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 70; Chernova, 2011: 910. Иванов в Гриценко (Ivanov in Gritsenko), 2012: 86.
- Oncorhynchus masou masou*: Masuda et al., 1984: 38.
- Salmo (Oncorhynchus) masou masou*: Kawanabe, Mizuno, 1989: 144, 145, 156.
- Western North Pacific. Epipelagic, migratory (anadromous). Wide boreal distribution // Bering Sea (southwestern part: Ozernoi and Karaginskiy bays, Litke Strait), Sea of

Okhotsk (southern part, eastern Sakhalin Isl., Amur estuary, northwestern Kamchatka), Sea of Japan, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not abundant, rather commercially important.

**273. *Oncorhynchus nerka*
(Walbaum, 1792)**

Sockeye salmon (нерка)

Salmo nerka Walbaum, 1792: 71 (Kamchatka).

Oncorhynchus nerka (sic.): Шмидт (Schmidt), 1904: 335.

Oncorhynchus nerka: Берг (Berg), 1916: 58; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 53; Таранец (Tarantetz), 1937б: 63; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 39; Берг (Berg), 1948: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 40; Андрияшев (Andriashev), 1954: 91; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 91; Атаока, Накава, 1983: 28; Masuda et al., 1984: 40; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 33; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 218; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 85; Parin, 2001: S91. Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 291; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 86; Шедько (Shedko), 2002: 121; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 183; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 153; Григорьев (Grigoriev), 2007: 87; Черешнев (Chereshnev), 2008а: 213; Chernova, 2011: 910; Гриценко (Gritsenko), 2012: 146.

Salmo (Oncorhynchus) nerka nerka: Kawanabe, Mizuno, 1989: 186, 187, 191.

North Pacific, Chukchi Sea, and Beaufort Sea. Epipelagic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Abundant species of great commercial importance.

**274. *Oncorhynchus tshawytscha*
(Walbaum, 1792)**

Chinook salmon, king salmon (чавыча)

Salmo tshawytscha Walbaum, 1792: 71 (Kamchatka).

Salmo orientalis Pallas, 1814: 367 (Kamchatka).

Oncorhynchus tshawytscha (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 335; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 54; Таранец (Tarantetz), 1937б: 58; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 39; Берг (Berg), 1948: 188; Шмидт (Schmidt), 1950: 42; Андрияшев (Andriashev), 1954: 90; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 90; Световидов (Svetovidov), 1978: 17; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Золотухин (Zolotukhin), 1997: 270; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 33; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 217; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 86; Parin, 2001: S91; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 311; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 88; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 69; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 184; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 153; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 35; Черешнев (Chereshnev), 2008а: 227; Chernova, 2011: 910.

Oncorhynchus tshawytscha: Атаока, Накава, 1983: 30; Masuda et al., 1984: 40; Богуцкая, Насека, 2004: 153; Григорьев (Grigoriev), 2007: 88; Kottelat, Freyhof, 2007: 399; Bogutskaya et al., 2008: 348.

Salmo (Oncorhynchus) tshawytscha: Kawanabe, Mizuno, 1989: 189, 204.

Coastal areas of Arctic seas from East Siberian Sea to Beaufort Sea, North Pacific. Epipelagic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // East Siberian Sea (westward as far as Chaunskaya Bay), Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (including Com-

mander Islands), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (incidental findings), Pacific Ocean (off Kamchatka and Kuril Islands). Abundant species, commercially important.

Genus 152. *Parahucho* Vladikov, 1963

Parahucho Vladikov, 1963: 478 (type species *Salmo perryi* Brevoort, 1856).

275. *Parahucho perryi* (Brevoort, 1856)

Japanese huchen, Sakhalin taimen, goy (сахалинский таймень, чевица)

Salmo perryi Brevoort, 1856: 273, pl. 9 (Nakodate, Japan).

Salmo blackistoni Hilgendorf, 1876: 25 (Hokkaido).

Oncorhynchus orientalis (non Pallas, 1814): Никольский (Nikolsky), 1889: 303.

Hucho blackistoni: Шмидт (Schmidt), 1904: 268, 335.

Salvelinus (Hucho) perryi: Берг (Berg), 1909: 44.

Hucho perryi: Берг (Berg), 1916: 72; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 49; Таранец (Taranetz), 1937a: 65; Таранец (Taranetz), 1937a: 14; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Шмидт (Schmidt), 1950: 46; Берг (Berg), 1948: 299; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 94; Masuda et al., 1984: 36; Kawanabe, Mizuno, 1989: 86, 93; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 20; Гриценко (Gritsenko), 2002: 147; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160.

Parahucho perryi: Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 34; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 233; Борец (Borets), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Parin, 2001: S91; Bogutskaya et al., 2001: 45; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 91; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 63; Шедько (Shedko), 2002: 122; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 191; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 153; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2007: 183; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 35; Соколовский,

Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 33; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 74. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 37.

Western North Pacific. Epipelagic, migratory (anadromous). Low boreal distribution // Sea of Japan, southern part of Sea of Okhotsk (off Sakhalin Isl. and Kuril Islands), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare, the population from Sakhalin Isl. is included in the Red List of Russia.

Genus 153. *Parasalmo* Vladikov, 1972

Parasalmo Vladikov in Vladikov, Gruchy, 1972: 1632 (type species *Salmo clarkii* Richardson, 1836).

REMARKS: In addition to species included in our species list of this genus, several publications (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov, 1998; Sheiko, Fedorov, 2000; Bogutskaya et al., 2001; Bogutskaya and Naseka, 2004) also recorded Clark's salmon *Parasalmo clarkii* (Richardson, 1836) for Russian fauna, since the salmon population discovered in 1994 in the Tigil River (Kamchatka) looked similar to both "*S. clarki clarki*" and "*S. mykiss gairdneri*" (Savvaitova et al., 1995). However, one should agree with Chereshev et al. (2002b) who consider the relation of this form to Clark's salmon not convincing. Moreover, somewhat later three forms of the trout were "distinguished" in the same Tigil River drainage (Sedanka River): 1) the form similar to "American red-banded trout *P. mykiss*"; 2) the form similar to "*P. clarkii clarkii*"; 3) the form similar to "*P. clarkii lewisii*" (Pavlov et al., 2001).

276. *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792)

Mikizha, rainbow trout, steelhead trout (микижа, радужная форель, стальноголовый лосось)

Salmo mykiss Walbaum, 1792: 59 (Kamchatka). *Salmo gairdnerii* Richardson, 1836: 221 (Columbia River).

Salmo mykiss: Берг (Berg), 1916: 51; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 44;

Берг (Berg), 1948: 267; Савваитова, Лебедев (Savvaitova, Lebedev), 1966: 598 (partim); Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1973: 20 (partim); Световидов (Svetovidov), 1978: 18; Алексеев, Свириденко (Alekseev, Sviridenko), 1985: 68.

Salmo mykiss (sic): Андрияшев (Andriashev), 1939: 39.

Salmo (Oncorhynchus) mykiss: Kawanabe, Mizuno, 1989: 143, 152.

Parasalmo mykiss: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 34 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 226 (partim); Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Parin, 2001: S91 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 46; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 92 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 188 (partim); Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 48; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 154; Григорьев (Grigoriev), 2007: 90; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Bogutskaya et al., 2008: 348.

Parasalmo gairdneri: Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604.

Oncorhynchus mykiss: Krause, Raaver in Ojaveer et al., 2003: 109; Наумов, Бергер в Алимов, Богуцкая (Naumov, Berger in Alimov, Bogutskaya), 2004: 230; Kottelat, Freyhof, 2007: 400; Fricke, 2007: 28, 32; Chernova, 2011: 910; Долгов (Dolgov), 2012: 64.

Parasalmo mykiss gairdnerii: Насека, Богуцкая в Алимов, Богуцкая (Naseka, Bogutskaya in Alimov, Bogutskaya), 2004: 92.

Parasalmo mykiss (sic): Skorpetz, 2005: 171.

Parasalmo penshinensis: Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 36 (partim).

North America from Alaska to California, Kamchatka, Bolshoy Shantar Isl., important for aquaculture (also cultivated in marine tanks in the White Sea) and invades natural waters. Freshwater. Neritic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland — isolated findings of cultivated rainbow trout), White Sea (few findings), Barents Sea (river estuaries of eastern Mur-

man), Sea of Okhotsk (salted Bolshoye Lake in Bolshoy Shantar Isl.). Incidentally in brackish water; populations from the Shantar Islands are included in the Red List of Russia.

277. *Parasalmo penshinensis* (Pallas, 1814)

Kamchatka steelhead, Kamchatka salmon
(камчатская семга)

Salmo penshinensis Pallas, 1814: 381 (Vorovskaya River, western Kamchatka).

Salmo mykiss (non Walbaum, 1792): Шмидт (Schmidt), 1904: 335 (partim); Берг (Berg), 1916: 51 (partim); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 44 (partim); Савваитова, Лебедев (Savvaitova, Lebedev), 1966: 598 (partim); Савваитова и др. (Savvaitova et al.), 1973: 20 (partim); Павлов и др. (Pavlov et al.), 1994: 110.

Salmo penshinensis: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 46; Таранец (Taranetz), 1937б: 63; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 39; Берг (Berg), 1948: 266; Шмидт (Schmidt), 1950: 43; Световидов (Svetovidov), 1978: 18; Павлов и др. (Pavlov et al.), 1994: 110.

Parasalmo mykiss (non Walbaum, 1792): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 441 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 34; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23 (partim); Иванов (Ivanov), 1998: 8; Павлов и др. (Pavlov et al.), 2001: 32 (partim); Parin, 2001: S91 (partim); Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002а: 92 (partim); Kovalenko et al., 2003: 667/1; Васильева (Vasil'eva), 2004: 188 (partim); Bogutskaya et al., 2008: 348 (partim).

Parasalmo penshinensis: Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996б: 161; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 89; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 327; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002а: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 40; Новомодный, Беляев (Novomodny, Belyaev), 2003: 15; Новомодный (Novomodny), 2004: 311; Богуц-

кая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 155; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 36 (partim).

Parasalmo mykiss mykiss (non Walbaum, 1792): Соколов и др. (Sokolov et al.), 2005: 38.

Western North Pacific. Epipelagic, migratory (anadromous). Wide boreal distribution // Bering Sea (near Ozernaya River), Sea of Okhotsk (western Kamchatka, Lonkovaya River near Ola, off Kuril Islands, Amur river estuary, and Tauyskaya Bay [isolated records]), Sea of Japan (Tumnin River mouth), Pacific Ocean (off Kamchatka and Kuril Islands). Rare species with decreasing abundance, included in the Red List of Russia.

Genus 154. *Salmo* Linnaeus, 1758

Salmo Linnaeus, 1758: 308 (type species *Salmo salar* Linnaeus, 1758).

278. *Salmo salar* Linnaeus, 1758

Atlantic salmon, salmon
(атлантический лосось, сёмга)

Salmo salar Linnaeus, 1758: 308 (Europe).

Salmo nobilis Pallas, 1814: 342 (Baltic Sea and White Sea).

Salmo hucho (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 344 (partim).

Salmo salar: Кесслер (Kessler), 1864: 169; Берг (Berg), 1916: 37; Солдатов (Soldatov), 1924: 20; Книпович (Книповитш), 1926а: 21; Берг (Berg), 1932: 133; Михин, Антипова (Mikhin, Antipova), 1932: 46; Есипов (Essipov), 1937: 34, 102; Берг (Berg), 1940: 10, 40; Берг (Berg), 1948: 205; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 200; Есипов (Essipov), 1952: 30; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 93; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 91; Новиков (Novikov), 1964: 38, 131; Svetovidov in F NAM, 1984: 381; Mikelsaar, 1984: 86; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1996: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 35; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 220; Чернова (Chernova), 2000а: 183; Bogutskaya et al., 2001: 46; Parin, 2001: S92; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in

Reshetnikov), 2002а: 95; Kangur et al. in Ojaveer et al., 2003: 91; Васильева (Vasil'eva), 2004: 188; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 157; Касьянов (Kasyanov), 2007: 71; Kottelat, Freyhof, 2007: 404; Fricke, 2007: 25, 30; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 224; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Chernova, 2011: 902; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 66.

Salmo brevipes Smitt, 1882: 32 (Arkhangelsk).

Salmo salar brevipes: Берг (Berg), 1932: 141.

North Atlantic and western Arctic seas. Epipelagic, migratory (anadromous), forms landlocked populations in large lakes. Arctic boreal distribution // Baltic Sea, White Sea, Barents and Kara seas. Previously highly abundant species with great commercial importance. At present some lacustrine forms are included in the Red List of Russia.

279. *Salmo trutta* Linnaeus, 1758

279a. *Salmo trutta trutta* Linnaeus, 1758

Sea trout, Atlantic trout (кумжа)

Salmo trutta Linnaeus, 1758: 308 (Europe).

Salmo trutta: Кесслер (Kessler), 1864: 174; (partim); Берг (Berg), 1916: 41; Книпович (Книповитш), 1926а: 21; Есипов (Essipov), 1937: 40, 102; Берг (Berg), 1940: 14, 40; Берг (Berg), 1948: 235; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 200; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 95; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 91; Новиков (Novikov), 1964: 131; Световидов (Svetovidov), 1978: 23; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1996: 441; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 604; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 225 (partim); Чернова (Chernova), 2000а: 183; Bogutskaya et al., 2001: 46 (partim); Kangur et al. in Ojaveer et al., 2003: 97; Васильева (Vasil'eva), 2004: 185 (partim); Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 157; Kottelat, Freyhof, 2007: 408; Fricke, 2007: 26, 30; Fricke et al., 2007: 56; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 224; Chernova, 2011: 915; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 759.

Salmo trutta trutta: Svetovidov in F NAM, 1984: 383; Mikelsaar, 1984: 91; Дорофеева, Савва-

итова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 36; Parin, 2001: S92; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 2002a: 98.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions, acclimatized in North America. Epipelagic, migratory (anadromous), forms landlocked populations. Arctic boreal distribution // Baltic Sea, White Sea and Barents Sea. Quite common, commercially important, however, populations from the Baltic and White seas are decreasing in number and included in the Red List of Russia.

279b. *Salmo trutta labrax* Pallas, 1814

Black Sea salmon, Black Sea trout
(черноморский лосось)

Salmo labrax Pallas, 1814: 346 (Black Sea).

Salmo trutta: Pallas, 1814: 347; Кесслер (Kessler), 1860: 208; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 225 (partim); Bogutskaya et al., 2001: 46 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 185 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 52 (partim).

Salmo labrax: Nordmann, 1840: 517; Остроумов (Ostroumov), 1896: 17; Барач (Barach), 1941: 101; Bilecenoglu et al., 2002: 40; Vasil'eva, 2003: 353; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 157; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 277; Otel, 2007: 145; Kottelat, Freyhof, 2007: 429; Ковтун (Kovtun), 2007: 162; Fricke et al., 2007: 55.

Salmo salar (non Linnaeus, 1758): Кесслер (Kessler), 1860: 148; Fricke et al., 2007: 56.

Salmo salar labrax: Берг (Berg), 1908: 257.

Salmo trutta labrax: Берг (Berg), 1916: 43 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 45; Сластененко (Slastenenko), 1938: 113; Берг (Berg), 1948: 239; Расс (Rass), 1949a: 106; Световидов (Svetovidov), 1964: 143; Bănărescu, 1964: 263; Павлов (Pavlov), 1980: 285; Svetovidov in FNAME, 1984: 383; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 6; Расс (Rass), 1993: 7; Дорофеева, Савvaitова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 36; Плотников (Plotnikov), 2000: 164; Parin, 2001: S92; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 46; Tabak et al., 2002: 10; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in

Reshetnikov), 2002a: 98; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 68; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Щербуха (Shcherbukha), 2004: 10; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 165; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2006: 715; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 50; Туниев в Красная книга Краснодарского края (Tuniev in Krasnaya kniga Краснодарского края), 2007: 319; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 115.

Black Sea basin. Epipelagic, migratory (anadromous), forms landlocked populations. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov. Very rare with decreasing number, included in the Red List of Russia.

Genus 155. *Salvelinus* Richardson, 1836

Salvelinus Richardson, 1836: 169 (type species *Salmo alipes* Richardson, 1835 = *Salmo salvelinus* Linnaeus, 1758).

REMARK: Taxonomic status of some forms included in the genus *Salvelinus* as species or subspecies is still under discussion.

280. *Salvelinus albus* Glubokovsky, 1977

White char (белый голец)

Salvelinus albus Glubokovsky, 1977: 49 (Kamchatka River).

Salvelinus albus: Черешнев (Chereshnev), 1996a: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Дорофеева, Савvaitова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 40; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фѐдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 94; Parin, 2001: S92; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 126; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 162.

Western North Pacific. Neritic, migratory (anadromous) and freshwater (lacustrine). High boreal distribution // Pacific Ocean (off eastern coast of Kamchatka). Not abundant, of local commercial importance.

REMARK: Species status of this form is questionable, it is closely related to *S. malma* and often included in discussed forms of

S. malma complex (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov, 1998).

281. *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Charr, Arctic char (арктический голец)

Salmo alpinus Linnaeus, 1758: 309 (Lapland, England).

Salmo kundscha Pallas, 1776: 706 (Kara River).

Salmo salvelinostagnalis Smitt, 1886: 111 (Teriberka, Murman).

Salmo umbla var. *alpinus*: Книпович (Книповитsch), 1897: 152.

Salvelinus alpinus: Берг (Berg), 1908: 75; Книпович (Книповитsch), 1926a: 22; Дрягин (Дрягин), 1933: 8, 31; Есипов (Essipov), 1937: 40, 102; Подлесный (Podlesnyi), 1945: 12; Берг (Berg), 1948: 270; Андрияшев (Andriashev), 1954: 96; Есипов (Essipov), 1952: 30; Михин (Mikhin), 1955: 5, 13; Кириллов (Kirillov), 1955b: 19; Ольшанская (Ol'shanskaya), 1965: 268; Новиков (Novikov), 1966: 25, 34; Кириллов (Kirillov), 1972: 58; Svetovidov in FNAME, 1984: 383; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 442; Савvaitова и др. (Savvaitova et al.), 1994: 567; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 227; Борец (Borets), 2000: 32 (partim); Кобелев, Новоселов (Kobelev, Novoselov), 2000: 58; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000a: 183; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 100 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 190; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 159; Экология рыб (Ekologiya ryb), 2006: 59, 63; Григорьев (Grigoriev), 2007: 93; Kottelat, Freyhof, 2007: 432; Карамушко (Karamushko), 2008: 296; Møller et al., 2010: 27; Wienergoiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 69.

Salvelinus alpinus complex: Савvaitова (Savvaitova), 1989: 168 (partim); Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 233 (partim).

Salvelinus alpinus alpinus: Дорофеева, Савvaitова в Решетников (Dorofeeva, Savvai-

tova in Reshetnikov), 1998: 37; Parin, 2001: S92; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

Arctic Ocean basin. Neritic, migratory (anadromous) and freshwater. Arctic distribution // Arctic seas from White Sea and Barents Sea to East Siberian Sea. Abundant, commercially important species.

282. *Salvelinus curilus* (Pallas, 1814)

Southern dolly varden (южная мальма)

Salmo curilus Pallas, 1814: 351 (Kuril Islands).

Salmo laevigatus Pallas, 1814: 385 (Kuril Islands).

Salmo fariopsis Kner in Steindachner, Kner, 1870: 437, Pl. 1 (De Kastri Bay, Sea of Japan).

Salvelinus alpinus malma: Берг (Berg), 1909: 33 (partim); Берг (Berg), 1916: 66 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 47 (partim).

Salvelinus malma morpha *curilus*: Берг (Berg), 1932: 183 (partim); Берг (Berg), 1948: 291 (partim); Световидов (Svetovidov), 1978: 19.

Salvelinus malma krascheninnikovi Taranetz, 1933: 83 (southern part of Sea of Okhotsk and Sea of Japan).

Salvelinus malma krascheninnikovi: Таранец (Taranetz), 1937b: 65; Таранец (Taranetz), 1937a: 13; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 290; Шмидт (Schmidt), 1950: 44; Андрияшев (Andriashev), 1954: 98; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 93; Дорофеева, Савvaitова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 40; Савvaitова и др. (Savvaitova et al.), 2000: 62, 64; Parin, 2001: S93; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 405; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 124; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 50; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 164.

Salvelinus malma krascheninnikovi morpha *curilus*: Берг (Berg), 1948: 291 (partim).

Salvelinus malma krascheninnikovi (sic): Линдберг (Lindberg), 1959: 248.

Salvelinus malma malma (non Walbaum, 1792): Masuda et al., 1984: 36; Kawanaabe, Mizuno, 1989: 86, 87, 100; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8.

Salvelinus alpinus krascheninnikovi: Гриценко (Gritsenko), 2002: 123.

Salvelinus malma (non Walbaum, 1792): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 442 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23 (partim); Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 232 (partim); Борец (Borets), 2000: 32 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 75; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 41 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 37 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 82 (partim). Гриценко (Gritsenko), 2012: 184 (partim).

Salvelinus malma curilus: Шедько (Shedko), 2002: 122; Novomodny et al., 2004: 6, 51.

Salvelinus curilus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Bogutskaya et al., 2001: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 190; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 162; Сафронов, Звездов (Safronov, Zvezdov), 2005: 738; Шедько и др. (Shedko et al.), 2007: 1; Bogutskaya et al., 2008: 348.

Salvelinus krascheninnikovi: Сафронов, Звездов (Safronov, Zvezdov), 2005: 738.

Western North Pacific southward of northern Kuril Islands. Epipelagic, migratory (anadromous), forms landlocked populations. Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Primoriye to Tatar Strait), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Abundant species, with great commercial importance.

283. *Salvelinus fontinalis* (Mitchill, 1814)*

Brook trout (американская паляя,
американский голец)

Salmo fontinalis Mitchill, 1814: 12 (New York)
Salvelinus fontinalis: Kottelat, 1997: 153; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 160; Kottelat, Freyhof, 2007: 456; Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 281.

North America, widely introduced in Europe, Asia, and South Africa. Anadromous, freshwater, brackishwater. Neritic, sublittoral. High boreal distribution // Baltic Sea (shallow region of the eastern Gulf of Finland). Rarely penetrates native waterbodies.

284. *Salvelinus leucomaenis* (Pallas, 1814)

Whitespotted char, kundscha (кунджа)

Salmo leucomaenis Pallas, 1814: 356 (Bering Sea and Sea of Okhotsk).

Salmo kundsha (sic) (non Pallas, 1776): Шмидт (Schmidt), 1904: 265, 335.

Salvelinus leucomaensis: Берг (Berg), 1909: 37; Берг (Berg), 1916: 67; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 48; Таранец (Taranetz), 1937b: 65; Таранец (Taranetz), 1937a: 14; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 39; Линдберг (Lindberg), 1947: 139; Берг (Berg), 1948: 292; Шмидт (Schmidt), 1950: 44; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 94; Световидов (Svetovidov), 1978: 20; Амаока, Накава, 1983: 31; Masuda et al., 1984: 36; Kawanabe, Mizuno, 1989: 88–91, 108–131; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 442; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 39; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 231; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001b: 101; Parin, 2001: S93; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 385; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 120; Шедько (Shedko), 2002: 122; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 76; Гриценко (Gritsenko), 2002: 136; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 41; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 189; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 44, 52; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 163; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Skorpetz, 2005: 171; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 36; Bogutskaya et al., 2008: 348; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 35; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 83; Shinohara et al., 2012: 184. Гриценко (Gritsenko), 2012: 317.

Western North Pacific. Neritic, migratory (anadromous) and freshwater. Wide bore-

al distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea (western part, to the north as far as Korfa Bay), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Abundant in some regions, commercially important.

REMARK: Kawanabe and Mizuno (1989) distinguish four forms in Japanese waters: *leucomaenis*, *pluvius*, *japonicus*, *imbrius*.

285. *Salvelinus levanidovi* Chereshnev, Skopetz et Gudkov, 1989

Yellow-mouth char, Levanidov's char
(голец Леванидова)

Salvelinus levanidovi Chereshnev, Skopetz et Gudkov, 1989: 693 (Yama River, Sea of Okhotsk basin).

Salvelinus levanidovi: Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Дорофеева, Саввайтова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 40; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 101; Parin, 2001: S93; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 395; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 130; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 41; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 163.

Western North Pacific. Neritic, migratory (anadromous). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part, endemic). Not abundant, commercial species.

REMARK: Dorofeeva and Savvaitova (in Reshetnikov, 1998) include this species in discussed forms of *Salvelinus malma* complex.

286. *Salvelinus malma* (Walbaum, 1792)

Dolly varden, malma trout
(северная мальма)

Salmo malma Walbaum, 1792: 66 (Kamchatka).
Salmo callaris Pallas, 1814: 352 (Kamchatka, America).

Salvelinus malma: Шмидт (Schmidt), 1904: 267, 335; Берг (Berg), 1948: 288; Шмидт

(Schmidt), 1950: 44; Андрияшев (Andriashnev), 1954: 98; Световидов (Svetovidov), 1978: 19; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashnev, Chernova), 1994: 442 (partim); Черешнев (Chereshnev), 1996a: 604; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 23 (partim); Дорофеева, Саввайтова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 40 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 232 (partim); Борец (Borets), 2000: 32 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 20; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 103; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 123 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 41 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 190; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 164; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pichugin), 2005: 160; Skopetz, 2005: 171; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 37 (partim); Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 36; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 247; Чернова, 2011: 910; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 82 (partim); Грищенко (Gritsenko), 2012: 184 (partim).

Salvelinus alpinus malma: Берг (Berg), 1909: 33 (partim); Берг (Berg), 1916: 66 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 47 (partim).

Salvelinus malma malma: Таранец (Tarantetz), 1937б: 65; Андрияшев (Andriashnev), 1939: 39; Шмидт (Schmidt), 1950: 44; Parin, 2001: S93; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002б: 405; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 124; Шедько (Shedko), 2002: 122.

Salvelinus alpinus (non Linnaeus, 1758): Шубина и др. (Shubina et al.), 2006: 280.

North Pacific, Arctic Ocean from Kolyma River to Mackenzie River. Epipelagic, migratory (anadromous) and freshwater. Arctic boreal distribution // Sea of Okhotsk (except southern part), Bering Sea (including Commander Islands), Chukchi Sea, East Siberian Sea (as far as Chaunskaya Bay), Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and Kamchatka). Abundant, commercial species.

REMARKS: In the publication devoted to evaluation of taxonomic status of *Salvelinus gritzenkoi* Vasil'eva et Stygar, 2000 described from the Chernoye Lake in Onekotan Island (northern Kuril Islands) and Dolly varden populations from Paramushir Isl. and Onekotan Isl. based on RAPD-PCR analysis (Shubina et al., 2006), it was concluded that Dolly varden is an intraspecific form of Arctic char *S. alpinus*. But the method used by the authors is not sufficient for discussing these problems, their results are questionable and their interpretation (as well as the manner of presentation) prompts serious objection.

**287. *Salvelinus taranetzi*
Kaganowsky, 1955**

Taranetz's char (голец Таранца)

Salvelinus taranetzi Kaganowsky, 1955: 54 (Achen Lake at Providence Bay).

Salvelinus taranetzi: Черешнев (Chereshnev), 1982a: 922; Черешнев (Chereshnev), 1990: 838; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 442; Черешнев (Chereshnev), 1996a: 605; Черешнев (Chereshnev), 1996b: 162; Дорофеева, Савваитова в Решетников (Dorofeeva, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 39; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 232; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001в: 106; Parin, 2001: S93; Bogutskaya et al., 2001: 46; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 437; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002a: 116; Васильева (Vasil'eva), 2004: 190; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 162; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 99; Черешнев (Chereshnev), 2008a: 257; Chernova, 2011: 916; Mecklenburg et al., 2011: 119.

Eastern sector of Arctic and adjacent regions. Neritic, migratory (anadromous). Arctic boreal distribution // Bering Sea (from Cross Bay in the south), Chukchi Sea, East Siberian Sea (to Chaunskaya Bay). Common, commercially important.

**288. *Salvelinus vasiljevae*
Safronov et Zvezdov, 2005***

Sakhalin char (сахалинский голец)

Salvelinus malma krascheninnikovi (non Taranetz, 1933): Берг (Berg), 1948: 290 (partim).

Salvelinus vasiljevae Safronov et Zvezdov, 2005: 740 (northwestern Sakhalin Isl., Tengi River).

Basin of northern Sea of Japan and southern Sea of Okhotsk. Neritic, migratory (semi-anadromous) and freshwater (riverain). Boreal distribution // northern Sea of Japan and southern Sea of Okhotsk: Nevelskogo Strait, Sakhalin Bay, Amur estuary. Relatively numerous, locally commercial species.

Order 23. Esociformes

Family 59. Esocidae

Genus 156. *Esox* Linnaeus, 1758

Esox Linnaeus, 1758: 313 (type species *Esox lucius* Linnaeus, 1758).

289. *Esox lucius* Linnaeus, 1758

Пике (щука)

Esox lucius Linnaeus, 1758: 314 (Europe).

Esox lucius: Книпович (Knipowitsch), 1923: 68; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 25; Берг (Berg), 1940: 18; Берг (Berg), 1948: 458; Есипов (Essipov), 1952: 56; Андрияшев (Andriashev), 1954: 121; Mikelsaar, 1984: 142; Мовчан (Movchan), 1988: 323; Расс (Rass), 1993: 7; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 439; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 52; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 183; Матковский и др. (Matkovsky et al.), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000a: 181; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 45; Parin, 2001: S81; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002a: 178; Westin, Limburg, 2002: 1647; Pihu, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 152; Васильева (Vasil'eva), 2004: 177; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Vetemaa et al., 2006: 211; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 8; Григорьев (Grigoriev), 2007: 44; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 98; Fricke, 2007: 28; Fricke et al., 2007: 57; Кара-

мушко (Karamushko), 2008: 296; Ninua, Japoshvili, 2008: 168; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 114; Chernova, 2011: 828, 915; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 113.

Fresh waters in Europe, northern Asia, and North America. Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Freshened areas of the Sea of Azov, bays and estuaries of Black, Baltic and northern seas (from Barents Sea to Bering Sea). Rather rare, but commercially important in some areas.

REMARK: Populations reproducing in marine waters were discovered in the Baltic Sea (Westin, Limburg, 2002).

290. *Esox reichertii* Dybowski, 1869

Amur pike (амурская щука)

Esox reichertii Dybowski, 1869: 956 (Onon and Ingoda river systems).

Esox reicherti: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 77; Берг (Berg), 1948: 464.

Esox reichertii: Попова в Решетников (Pорова in Reshetnikov), 1998: 52; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 189; Parin, 2001S: 81; Попова в Решетников (Pорова in Reshetnikov), 2002a: 180; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 47; Васильева (Vasil'eva), 2004: 177; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 124; Bogutskaya et al., 2008: 343.

Fresh waters of the Far East. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur estuary, in brackish waters). Rare.

Order 24. Stomiiformes

Family 60. Gonostomatidae

Genus 157. *Cyclothone*

Goode et Bean, 1883

Cyclothone Goode et Bean, 1883: 221 (type species *Cyclothone lusca* Goode et Bean, 1883 = *Gonostoma microdon* Günther, 1878).

Panderiella Kasatkina, 2000: 710 (type species *Panderiella viva* Kasatkina, 2000 = *Cyclothone pseudopallida* Mukhacheva, 1964).

291. *Cyclothone alba* Brauer, 1906

White bristlemouth (белая циклотона)

Cyclothone signata var. *alba* Brauer, 1906: 80 (Atlantic and Indian oceans).

Cyclothone alba: Мухачёва (Mukhacheva), 1964: 96; Мухачёва (Mukhacheva), 1974: 192; Fujii in Masuda et al., 1984: 46; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S93; Aizawa in Nakabo, 2002: 309; Mecklenburg et al., 2002: 214; Баланов, Касаткина (Balanov, Kasatkina), 2003: 177; Fricke et al., 2011: 356.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands and southern Kamchatka). Very rare.

292. *Cyclothone atraria* Gilbert, 1905

Black bristlemouth (чёрная циклотона)

Cyclothone atraria Gilbert, 1905: 605 (off Kauai Isl., Hawaii).

Cyclothone microdon (non Günther, 1878): Таранец (Tarantetz), 1937b: 70; Андрияшев (Andriashiev), 1939a: 40; Шмидт (Schmidt), 1950: 54; Мухачёва (Mukhacheva), 1954: 206; Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 334; Линдберг (Lindberg), 1959: 248; Ueno, 1971: 73.

Cyclothone pacifica Mukhacheva, 1964: 114 (45°16'N, 156°13'E).

Cyclothone atraria: Макушок (Makushok), 1970: 516; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Мухачёва (Mukhacheva), 1974: 214; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Fujii in Masuda et al., 1984: 46; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Борец (Borets), 2000: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 62; Parin, 2001: S94; Aizawa in Nakabo, 2002: 310; Mecklenburg et al., 2002: 216; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 43.

North Pacific. Bathypelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

293. *Cyclothone pallida* Brauer, 1902

Tan bristlemouth (палевая циклотона)

Cyclothone pallida Brauer, 1902: 281 (Atlantic and Indian oceans).

Cyclothone pallida: Макушок (Makushok), 1970: 527; Ueno, 1970: 73; Мухачёва (Mukhacheva), 1974: 206; Fujii in Masuda et al., 1984: 46; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S94; Aizawa in Nakabo, 2002: 309; Mecklenburg et al., 2002: 218; Баланов, Касаткина (Balanov, Kasatkina), 2003: 177; Fricke et al., 2011: 356.

Known from all oceans. Mesobathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

294. *Cyclothone pseudopallida* Mukhacheva, 1964

Phantom bristlemouth
(ложнопалевая циклотона)

Cyclothone pseudopallida Mukhacheva, 1964: 104 (38°34'N, 144°18'E).

Cyclothone pseudopallida: Макушок (Makushok), 1970: 517; Мухачёва (Mukhacheva), 1974: 203; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Fujii in Masuda et al., 1984: 46; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S94; Aizawa in Nakabo, 2002: 309; Mecklenburg et al., 2002: 217; Баланов, Касаткина (Balanov, Kasatkina), 2003: 277; Fricke et al., 2011: 356; Chernova, 2011: 876, 904.

Panderiella viva Kasatkina, 2000: 710 (77°41'N, 125°55'E).

Known from all oceans. Mesobathypelagic. Cosmopolitan // Arctic Ocean (Laptev Sea), Pacific Ocean (off Kuril Islands and eastern Kamchatka). Quite common.

REMARK: *Panderiella viva* was originally described by Kasatkina (2000) in a new class Euconodontophyles included by her into enigmatic phylum Conodonta which has become extinct as long ago as the Triassic.

Genus 158. *Diplophos* Günther, 1873

Diplophos Günther, 1873: 101 (type species *Diplophos taenia* Günther, 1873).

295. *Diplophos orientalis* Matsubara, 1940

East bristlemouth (восточный диплофос)
Diplophos taenia orientalis Matsubara, 1940: 317 (Kambara, Japan).

Diplophos taenia (non Günther, 1873): Мухачёва (Mukhacheva), 1978: 93 (partim).

Diplophos orientalis: Fujii in Masuda et al., 1984: 44; Aizawa in Nakabo, 2002: 307; Balanov et al., 2009: 664.

Western North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare: one specimen, SL 93 mm was collected near surface (0–50 m) by pelagic trawl on 8.11.1991, at 42°53'N, 147°32'E (personal communication of V.F. Savinykh).

Genus 159. *Sigmops* Gill, 1883

Sigmops Gill, 1883: 256 (type species *Sigmops stigmaticus* Gill, 1883 = *Gonostoma elongatum* Günther, 1878).

296. *Sigmops gracilis* (Günther, 1878)

Slender fangjaw (стройная гоностома)

Gonostoma gracile Günther, 1878: 187 (to the south of Japan).

Gonostoma vitiazi Rass, 1950: 1050 (off Urup Island, Kuril Islands).

Gonostoma vitiazi: Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 336; Ueno, 1971: 73.

Gonostoma gracile: Парин (Parin), 1961: 264; Макушок (Makushok), 1970: 516; Мухачёва (Mukhacheva), 1972: 225; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Fujii in Masuda et al., 1984: 45; Willis et al., 1988: 86; Nagasawa, Torisawa,

wa, 1991: 363; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 26; Борец (Borets), 2000: 33; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 63; Balanov et al., 2009: 664.

Sigmops gracile (sic): Miya, Nishida, 2000: 385; Aizawa in Nakabo, 2002: 308.

Sigmops gracilis: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001S: 94; Mecklenburg et al., 2002: 213; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 43.

North Pacific. Bathypelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Quite common.

Family 61. Sternoptychidae

Genus 160. *Argyrolepecus* Cocco, 1829

Argyrolepecus Cocco, 1829: 146 (type species *Argyrolepecus hemigymnus* Cocco, 1829).

297. *Argyrolepecus hemigymnus* Cocco, 1829

Spurred hatchetfish (малый топорик)

Argyrolepecus hemigymnus Cocco, 1829: 146 (Messina, Sicily).

Argyrolepecus hemigymnus: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 124; Бородулина (Borodulina), 1978: 37 (~46°N, ~156°E); Badcock in FNAM, 1984: 309; Fujii in Masuda et al., 1984: 48; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 27; Фёдоров (Fedorov), 2000: 12; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S94; Aizawa in Nakabo, 2002: 315; Долгов (Dolgov), 2004: 182 (western Barents Sea); Fricke et al., 2007: 57; Møller et al., 2010: 28; Fricke et al., 2011: 356; Mecklenburg et al., 2011: 119; Chernova, 2011: 904; Wienerroiter et al., 2011: 399.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known from a single record), expectable also in Russian waters of Barents Sea.

298. *Argyrolepecus olfersii* (Cuvier, 1829)*

Silver hatchetfish (топорик Олферса)

Sternoptyx olfersii Cuvier, 1829: 316 (Atlantic southeast of Cape of Good Hope).

Argyrolepecus olfersi (sic): Андрияшев (Andriashhev), 1954: 125; Badcock in FNAM, 1984: 310; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Møller et al., 2010: 29; Chernova, 2011: 903.

Argyrolepecus olfersii: Fricke et al., 2011: 356.

Eastern Atlantic (southern Iceland to Canary Islands and Cape of Good Hope), South Pacific: between 30° and 50°S. Mesopelagic. Wide boreal distribution // known from the western Barents Sea, expected in Russian waters.

299. *Argyrolepecus sladeni* Regan, 1908

Lowcrest hatchetfish (топорик Сладена)

Argyrolepecus sladeni Regan, 1908: 218 (off Chagos Archipelago, Indian Ocean).

Argyrolepecus sladeni: Fujii in Masuda et al., 1984: 48; Баланов (Balanov), 1992: 151 (57°12'N, 171°02'E); Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Борец (Borets), 2000: 33; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S94; Aizawa in Nakabo, 2002: 315; Mecklenburg et al., 2002: 221; Fricke et al., 2011: 357.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Bering Sea. Very rare (known from a single record).

Genus 161. *Maurolicus* Cocco, 1838

Maurolicus Cocco, 1838: 192 (type species *Maurolicus amethystinopunctatus* Cocco, 1838).

300. *Maurolicus japonicus*

Ishikawa, 1915

North Pacific lightfish, Japanese pearleside (японский мавролик)

Maurolicus japonicus Ishikawa, 1915: 183 (Toyama Bay, Sea of Japan).

Maurolicus japonicus: Окиама, 1971: 21; Парин, Кобылянский (Parin, Kobylansky), 1993: 97; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1994: 8; Parin, Kobylansky, 1996: 193; Савиных (Savinykh), 1998: 29; Фёдоров, Па-

рин (Fedorov, Parin), 1998: 27; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 241; Борец (Borets), 2000: 33; Parin, 2001: S95; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 312; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 89; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 37; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 36; Balanov et al., 2009: 664; Савиных, Байгалук (Savinykh, Baitalyuk), 2010: 148; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 84.

Maurolicus muelleri (non Gmelin, 1789): Fujii *in* Masuda et al., 1984: 47; Nagasawa, Torisawa, 1991: 363.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Subtropical distribution // Sea of Japan (off Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

301. *Maurolicus muelleri* (Gmelin, 1789)

Silvery lightfish, Mueller's pearleside
(североатлантический мавролик)

Salmo muelleri Gmelin, 1789: 1378 (Norway).

Maurolicus muelleri: Андрияшев (Andriashev), 1954: 122; Кашкин (Kashkin), 1976: 42; Мухачёва (Mukhacheva), 1981: 41; Vadcock *in* FNAME, 1984: 311; Боркин, Григорьев (Borkin, Grigoriev), 1986: 857; Fricke, 1987: 63; Парин, Кобылянский (Parin, Kobylansky), 1993: 80; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 442; Parin, Kobylansky, 1996: 190; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 242; Parin, 2001: S95; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 205; Fricke et al., 2007: 57; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Møller et al., 2010: 29; Mecklenburg et al., 2011: 119; Chernova, 2011: 903; Wienerroiter et al., 2011: 398.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesobenthopelagic. High boreal distribution // Barents Sea (up to Novaya Zemlya). Rare.

Genus 162. *Polyipnus* Günther, 1887

Polyipnus Günther, 1887: 170 (type species *Polyipnus spinosus* Günther, 1887).

302. *Polyipnus matsubarai* Schultz, 1961

Matsubara's hatchetfish
(топорик Мацубары)

Polyipnus matsubarai Schultz, 1961: 641 (Japan).

Polyipnus matsubarai: Fujii *in* Masuda et al., 1984: 47; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 733; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29 (~42°N, ~147°E); Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 243; Борец (Borets), 2000: 33; Parin, 2001: S95; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 317; Balanov et al., 2009: 664.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 163. *Sternoptyx* Hermann, 1781

Sternoptyx Hermann, 1781: 8 (type species *Sternoptyx diaphana* Hermann, 1781).

303. *Sternoptyx diaphana* Hermann, 1781

Diaphanous hatchetfish
(прозрачный топорик)

Sternoptyx diaphana Hermann, 1781: 33 (off Jamaica).

Sternoptyx diaphana: Бородулина (Borodulina), 1978: 55; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 48; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 733; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 243; Борец (Borets), 2000: 33; Parin, 2001: S95; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 314; Balanov et al., 2009: 665; Fricke et al., 2011: 357.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 62. Phosichthyidae

Genus 164. *Ichthyococcus* Bonaparte, 1840

Ichthyococcus Bonaparte, 1840: fasc. 27, punt. 138 (type species *Gonostomus ovatus* Cocco, 1838).

304. *Ichthyococcus elongatus* Imai, 1941

Slim lightfish (удлиненный ихтиокок)

Ichthyococcus elongatus Imai, 1941: 234 (35°09'N, 139°24'E).

Ichthyococcus elongatus: Мухачёва (Mukhacheva), 1980: 733; Fujii in Masuda et al., 1984: 45; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 733 (~42°N, ~148°E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 244; Борец (Borets), 2000: 33; Parin, 2001: S95; Aizawa in Nakabo, 2002: 319; Balanov et al., 2009: 665.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Not rare.

Family 63. Astronesthidae

Genus 165. *Astronesthes* Richardson, 1845

Astronesthes Richardson, 1845: 97 (type species *Astronesthes nigra* Richardson, 1845).

REMARK: The genus is included by Nelson (2006) in the subfamily Astronesthinae, which is here treated as family Astronesthidae.

305. *Astronesthes nigroides* Gibbs et Aron, 1960

Blackish snaggletooth
(черноватый астронест)

Astronesthes nigroides Gibbs et Aron, 1960: 134 (38°56'N, 137°45'W).

Astronesthes cf. *nigroides*: Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1981: 250.

Astronesthes sp. b: Yamamoto in Okamura et al., 1982: 80.

Astronesthes nigroides: Бородулина (Borodulina), 1992: 24; Aizawa in Nakabo, 2002: 328; Парин, Бородулина (Parin, Borodulina), 2003: 595; Парин и др. (Parin et al.), 2004: 458 (40°57'N, 148°20'E).

Central Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (near southern limits of Russian commercial zone). Very rare (known from a single record).

Family 64. Chauliodontidae

Genus 166. *Chauliodus* Bloch et Schneider, 1801

Chauliodus Bloch et Schneider, 1801: 430 (type species *Chauliodus sloani* Bloch et Schneider, 1801).

REMARK: The genus is included by Nelson (2006) in the tribe Chauliodontini (subfamily Stomiinae), here treated as family Chauliodontidae.

306. *Chauliodus macouni* Bean, 1890

Pacific viperfish (тихоокеанский хаулиод)
Chauliodus macouni Bean, 1890: 44 (51°23'N, 130°34'W).

Chauliodus macouni: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930:63; Таранец (Tarantetz), 1937: 70; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 40; Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 336; Парин (Parin), 1961: 264; Макушок (Makushok), 1970: 516; Ueno, 1971: 73; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Новикова (Parin, Novikova), 1974: 268; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Yamamoto in Amaoka et al., 1983: 317; Fujii in Masuda et al., 1984: 48; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Баланов (Balanov), 2000: 217; Parin, 2001: S95; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 64; Aizawa in Nakabo, 2002: 322; Mecklenburg et al., 2002: 233; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 43; Balanov et al., 2009: 665.

Chauliodus maconi (sic): Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336.

Chauliodus sloani (non Bloch et Schneider, 1801): Борец (Borets), 2000: 34 (partim).

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common.

307. *Chauliodus sloani* Bloch et Schneider, 1801

Sloane's viperfish (хаулиод Слона)

Chauliodus sloani Bloch et Schneider, 1801: 430 (Gibraltar).

Chauliodus sloani: Парин, Новикова (Parin, Novikova), 1974: 275; Fujii in Masuda et al.,

1984: 48; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 734 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 244; Борец (Borets), 2000: 34 (partim); Parin, 2001: S96; Fricke et al., 2007: 58; Balanov et al., 2009: 666; Møller et al., 2010: 30; Fricke et al., 2011: 357; Chernova, 2011: 904.

Circumglobal (including Mediterranean Sea, Red Sea, and Hawaiian Islands). Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 65. Malacosteidae

Genus 167. *Aristostomias*

Zugmayer, 1913

Aristostomias Zugmayer, 1913: 1 (type species *Aristostomias grimaldii* Zugmayer, 1913).

REMARK: This genus, as well as genera *Malacosteus*, *Photostomias*, is included by Nelson (2006) in the subfamily Malacosteinae, here treated as family Malacosteidae.

308. *Aristostomias scintillans* (Gilbert, 1915)

Shining loosejaw

(светоносная аристоромия)

Zastomias scintillans Gilbert, 1915: 322 (Monterey Bay, California).

Aristostomias scintillans: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 795, (fig. 1a, mapped at ~49°N, 151°E); Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Борец (Borets), 2000: 34; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21 (off southwestern and southeastern Kamchatka, and off northern Kuril Islands); Parin, 2001: S97; Mecklenburg et al., 2002: 227.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Very rare.

Genus 168. *Malacosteus* Ayres, 1848

Malacosteus Ayres, 1848: 69 (type species *Malacosteus niger* Ayres, 1848).

309. *Malacosteus niger* Ayres, 1848

Black loosejaw (чёрный малакост)

Malacosteus niger Ayres, 1848: 69 (42°N, 50°W).

Malacosteus niger: Fujii in Masuda et al., 1984: 52; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1992: 344 (55°58'N, 169°02'E); Борец (Borets), 2000: 34; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S97; Aizawa in Nakabo, 2002: 345; Mecklenburg et al., 2002: 228; Møller et al., 2010: 30; Fricke et al., 2011: 358.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Bering Sea. Very rare (known from a single record).

Family 66. Melanostomiidae

Genus 169. *Flagellostomias* Parr, 1927*

Flagellostomias Parr, 1927: 49 (type species *Flagellostomias tyrannus* Parr, 1927 = *Eustomias boureei* Zugmayer, 1913).

REMARK: This genus, as well as genera *Leptostomias*, *Opostomias*, *Pachystomias*, *Photonectes*, *Tactostoma*, is included by Nelson (2006) in subfamily Melanostomiinae, here treated as family Melanostomiidae.

310. *Flagellostomias boureei* (Zugmayer, 1913)*

Longbarb dragonfish
(флагеллостомия Буре)

Eustomias boureei Zugmayer, 1913: 3 (38°55'N, 34°07'30"W).

Flagellostomias boureei: Fujii in Masuda et al., 1984: 50; Aizawa in Nakabo, 2002: 330; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 656 (40°57'N, 148°20'E); Fricke et al., 2011: 357.

Circumglobal in tropical through temperate seas (including Hawaiian Islands). Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (near southern limits of Russian commercial zone). Very rare (known from a single record).

Genus 170. *Leptostomias* Gilbert, 1905

Leptostomias Gilbert, 1905: 606 (type species *Leptostomias macronema* Gilbert, 1905).

311. *Leptostomias gladiator* (Zugmayer, 1911)

Scaleless dragonfish
(лептостомия-гладиатор)

Nematostomias gladiator Zugmayer, 1911: 5 (44°19'N, 11°19'W).

Leptostomias gladiator: Парин, Соколовский (Parin, Sokolovsky), 1976: 238; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 734 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 29; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 245; Борец (Borets), 2000: 33; Parin, 2001: S96.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from two records).

312. *Leptostomias multifilis* Imai, 1941*

Japan dragonfish
(многотиламентная лептостомия)

Leptostomias multifilis Imai, 1941: 241 (Suruga Bay, Japan).

Leptostomias multifilis: Парин, Соколовский (Parin, Sokolovsky), 1976: 239; Fujii in Masuda et al., 1984: 51; Aizawa in Nakabo, 2002: 335; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 657 (40°57'N, 148°20'E); Balanov et al., 2009: 666.

Western North Pacific off Japan. Mesopelagic. Probably subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 171. *Opostomias* Günther, 1887

Opostomias Günther, 1887: 208 (type species *Echiostoma micripnus* Günther, 1878).

313. *Opostomias mitsuui* Imai, 1941

Pitgum lanternfish (опостомия Мицуи)

Opostomias mitsuui Imai, 1941: 239 (Sagami Sea).

Opostomias mitsuui: Парин, Соколовский (Parin, Sokolovsky), 1976: 237; Fujii in Masuda et al., 1984: 50; Иванов (Ivanov), 1997: 169 (41°44'N, 149°36'E); Фёдоров, Парин (Fedorov,

Parin), 1998: 29; Parin, 2001: S96; Aizawa in Nakabo, 2002: 334; Balanov et al., 2009: 666.

Western and central North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 172. *Pachystomias* Günther, 1887

Pachystomias Günther, 1887: 210 (type species *Echiostoma microdon* Günther, 1878).

314. *Pachystomias microdon* (Günther, 1878)

Smalltooth dragonfish
(малозубая пахистомия)

Echiostoma microdon Günther, 1878: 180 (off northwestern Australia).

Pachystomias microdon: Fujii in Masuda et al., 1984: 51; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskiy), 1992: 34; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1996: 344 (56°32'N, 179°19'W); Борец (Borets), 2000: 34; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S96; Aizawa in Nakabo, 2002: 331; Mecklenburg et al., 2002: 226; Balanov et al., 2009: 666.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Bering Sea. Very rare (known from a single record).

Genus 173. *Photonectes* Günther, 1887

Photonectes Günther, 1887: 212 (type species *Lucifer albipennis* Döderlein, 1882).

315. *Photonectes albipennis* (Döderlein, 1882)

Whitepen dragonfish
(белопёрый фотонект)

Lucifer albipennis Döderlein, 1882: 26 (Enoshima, Japan).

Photonectes albipennis: Парин, Соколовский (Parin, Sokolovsky), 1976: 244; Fujii in Masuda et al., 1984: 52; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 31; Parin, 2001: S96; Fricke et al., 2011: 358.

Photonectes albipinnis (sic): Иванов (Ivanov), 1998: 8 (43°06'N, 147°36'E); Борец (Borets), 2000: 34.

West Pacific. Mesopelagic. Subtropical – tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 174. *Tactostoma* Bolin, 1939

Tactostoma Bolin, 1939: 39 (type species *Tactostoma macropus* Bolin, 1939).

316. *Tactostoma macropus* Bolin, 1939

Longfin dragonfish
(длиннопёрая тактостома)

Tactostoma macropus Bolin, 1939: 39 (36°42'N, 122°03'W).

Tactostoma macropus: Расс (Rass), 1954: 1314; Расс (Rass), 1955: 336; Парин (Parin), 1961: 272; Макушок (Makushok), 1970: 516; Ueno, 1971: 74; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Fujii in Masuda et al., 1984: 52; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Баланов и др. (Balanov et al.), 1995: 26; Ильинский и др. (Il'inskii et al.), 1995: 197; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 795; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 31; Борец (Borets), 2000: 84; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Parin, 2001: S96; Aizawa in Nakabo, 2002: 331; Mecklenburg et al., 2002: 224; Balanov et al., 2009: 667.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

Order 25. Aulopiformes

Family 67. Aulopidae

Genus 175. *Hime* Starks, 1924

Hime Starks, 1924: 30 (type species *Aulopus japonicus* Günther 1877).

317. *Hime damasi* (Tanaka, 1915)*

Flagfin (аулоп дамаси)

Aulopus damasi Tanaka, 1915: 340 (Tokyo market).

Aulopus damasi: Yamakawa in Masuda et al., 1984: 60; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Борец (Borets), 2000: 37; Nakabo in Nakabo, 2002: 349; Прокофьев (Prokofiev), 2008: 142.

Hime damasi: Parin, Kotlyar 1989: 407.

Western North Pacific (off southeastern Japan from Shikoku to Okinawa). Mesobenthic. Subtropical distribution // listed among mesopelagic fishes of the Sea of Okhotsk, but A.A. Balanov (personal communication) believes that this is wrong.

Family 68. Notosudidae

Genus 176. *Ahliesaurus*

Bertelsen, Krefft et Marshall, 1976

Ahliesaurus Bertelsen, Krefft et Marshall, 1976: 21 (type species *Ahliesaurus berryi* Bertelsen, Krefft et Marshall, 1976).

318. *Ahliesaurus brevis*

Bertelsen, Krefft et Marshall, 1976

Short waryfish (короткотельный ализавр)

Ahliesaurus brevis Bertelsen, Krefft et Marshall, 1976: 27 (25°50'N, 178°32'E).

Ahliesaurus brevis: Fujii in Masuda et al., 1984: 64; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 734 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 249; Борец (Borets), 2000: 35; Parin, 2001: S97; Nakabo in Nakabo, 2002: 361; Fricke et al., 2011: 359.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 177. *Scopelosaurus* Bleeker, 1860

Scopelosaurus Bleeker, 1860: 12 (type species *Scopelosaurus hoedti* Bleeker, 1860).

Notosudis Waite, 1916: 56 (type species *Notosudis hamiltoni* Waite, 1916).

319. *Scopelosaurus adleri* (Fedorov, 1967)

Longfin waryfish
(длиннопёрый скопелозавр)

Notosudis adleri Fedorov, 1967: 68 (58°16'N, 175°13'E).

Scopelosaurus adleri: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 3; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 56; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Баланов, Савиных (Balanov, Savinykh), 1999: 643; Савиных, Баланов (Savinykh, Balanov), 2000: 35; Борец (Borets), 2000: 35; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Баланов (Balanov), 2000: 217; Баланов (Balanov), 2001: 199; Парин 2001: S98; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 44; Balanov et al., 2009: 667.

Scopelosaurus harryi (non Mead, 1953): Bertelsen et al., 1976: 3 (partim); Yamamoto in Amaoka et al., 1983: 320; Fujii in Masuda et al., 1984: 64 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 149 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 233 (partim).

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not rare.

320. *Scopelosaurus harryi* (Mead, 1953)

Scaly waryfish
(короткопёрый скопелозавр)

Luciosudis harryi Mead in Mead, Taylor, 1953: 578 (39°15'N, 143°40'E).

Scopelosaurus harryi: Bertelsen et al., 1976: 3 (partim); Fujii in Masuda et al., 1984: 64 (partim?); Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 56; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Баланов и др. (Balanov et al.), 1995: 23; Ильинский и др. (Il'inskii et al.), 1995: 190; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 149 (partim); Баланов, Савиных (Balanov, Savinykh), 1999: 646; Савиных, Баланов (Savinykh, Balanov), 2000: 195; Борец (Borets), 2000: 35; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Парин, 2001: S98; Баланов

(Balanov), 2001: 199; Mecklenburg et al., 2002: 233 (partim); Nakabo in Nakabo, 2002: 361; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 44; Balanov et al., 2009: 668.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not rare.

Family 69. Scopelarchidae**Genus 178. *Benthalbella***

Zugmayer, 1911

Benthalbella Zugmayer, 1911: 14 (type species *Benthalbella infans* Zugmayer, 1911).

Neoscopelarchoides Chapman, 1939: 530 (type species *Neoscopelarchoides dentatus* Chapman, 1939).

321. *Benthalbella dentata*

(Chapman, 1939)

Northern pearleye

(зубастая жемчужноглазка)

Neoscopelarchoides dentatus Chapman, 1939: 530 (56°22'N, 145°54'W).

Neoscopelarchoides dentatus: Макушок (Makushok), 1970: 519.

Benthalbella dentata: Johnson, 1974: 64; Yamamoto in Amaoka et al., 1983: 130; Fujii in Masuda et al., 1984: 63; Willis et al., 1988: 88; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 31; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Баланов (Balanov), 2000: 217; Парин, 2001: S97; Mecklenburg et al., 2002: 230; Nakabo in Nakabo, 2002: 375; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 44; Balanov et al., 2009: 667.

Benthalbella (sic) *dentata*: Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rather common.

322. *Benthalbella linguidens* (Mead et Böhlke, 1953)

Toothtongue pearleye

(языкозубая жемчужноглазка)

Scopelarchus linguidens Mead et Böhlke, 1953: 241 (39°02'00"N, 142°57'30"E).

Benthalbella diaphana Rass, 1955: 229 (Pacific Ocean eastward of Urup and Ketoy islands).

Neoscopelarchoides linguidens: Парин (Parin), 1961: 270.

Benthalbella diaphana: Ueno, 1971: 75.

Benthalbella linguidens: Johnson, 1974: 84; Fujii in Masuda et al., 1984: 63; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 734; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 249; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 21; Парин, 2001: S97; Mecklenburg et al., 2002: 231; Nakabo in Nakabo, 2002: 375; Balanov et al., 2009: 667.

Bentalbella (sic) *linguidens*: Борец (Borets), 2000: 36.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Family 70. Alepisauridae

Genus 179. *Alepisaurus* Lowe, 1833

Alepisaurus Lowe, 1833: 104 (type species *Alepisaurus ferox* Lowe, 1833).

Plagiodus Günther, 1867: 185 (no type species designated).

323. *Alepisaurus ferox* Lowe, 1833

Longnose lancetfish

(диннорылый алепизавр)

Alepisaurus ferox Lowe, 1833: 104 (off Madeira Isl.).

Alepidosaurus (sic) *aesculapius* Bean in Jordan, Gilbert, 1883: 888 (Aleutian Islands).

Plagiodus aesculapius: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 64; Таранец (Taranetz), 19376: 70.

Alepisaurus aesculapius: Андрияшев (Andriashiev), 1939a: 40; Расс (Rass), 1954: 1319; Расс (Rass), 1955: 334.

Plagiodus ferox: Румянцев (Rumyantsev), 1951: 186.

Alepisaurus ferox: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Fujii in Masuda et al., 1984: 77; Nagasawa,

Torisawa, 1991: 365; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Мельников (Melnikov), 1997: 217; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 795; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 34; Орлов (Orlov), 1998: 149; Борец (Borets), 2000: 36; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Парин, 2001: S99; Mecklenburg et al., 2002: 235; Nakabo in Nakabo, 2002: 365; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 45; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Balanov et al., 2009: 669; Møller et al., 2010: 32; Fricke et al., 2011: 359; Chernova, 2011: 903.

Known from all oceans. Epimesopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk (southern part), Bering Sea (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka [in warm season]). Not rare.

Family 71. Omosudidae

Genus 180. *Omosudis* Günther, 1887

Omosudis Günther, 1887: 201 (type species *Omosudis lowii* Günther, 1887).

REMARK: Included in the family Alepisauridae by Nelson (2006).

324. *Omosudis lowii* Günther, 1887

Lancetfish (рыба-ланцет)

Omosudis lowii Günther, 1887: 201 (Madeira, Philippines).

Omosudis lowei (sic): Fujii in Masuda et al., 1984: 77; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 34; Nakabo in Nakabo, 2002: 365.

Omosudis lowii: Парин, 2001: S99; Fricke et al., 2011: 359.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 72. Paralepididae

Genus 181. *Arctozenus* Gill, 1864

Arctozenus Gill, 1864: 188 (type species *Paralepis borealis* Reinhardt, 1837).

325. *Arctozenus risso* Bonaparte, 1840

White barracudina (северный веретенник)

Paralepis risso Bonaparte, 1840: fasc. 29, punt. 152 (Italy).

Paralepis kroeyeri Lütken, 1892: 228 (without location).

Paralepis borealis (non Reinhardt, 1837): Knipowitsch, 1900: 245.

Paralepis kroeyeri (sic): Книпович (Knipowitsch), 1926a: 76.

Paralepis rissoi (sic) *kroeyeri* (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 127.

Notolepis rissoi (sic): Fujii in Masuda et al., 1984: 76; Post in FNAM, 1984: 503; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Nakabo in Nakabo, 2002: 367.

Arctozenus rissoi (sic): Post, 1987: 80; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 443; Баланов и др. (Balanov et al.), 1995: 24; Ильинский и др. (I'inskii et al.), 1995: 192; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (I'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32; Орлов (Orlov), 1998: 149; Савиных, Баланов (Savinykh, Balanov), 1999: 422; Васильева (Vasil'eva), 1999: 247; Борец (Borets), 2000: 35; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Parin, 2001: S98; Долгов (Dolgov), 2006: 206; Møller et al., 2010: 32; Chernova, 2011: 904.

Notolepis rissoi (sic) *rissoi* (sic): Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58.

Arctozenus risso: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Mecklenburg et al., 2002: 238; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Balanov et al., 2009: 669; Fricke et al., 2011: 359; Mecklenburg et al., 2011: 119; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Barents Sea, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not rare.

Genus 182. *Lestidiops* Hubbs, 1916

Lestidiops Hubbs, 1916: 154 (type species *Lestidiops sphyraenopsis* Hubbs, 1916).

326. *Lestidiops ringens* (Jordan et Gilbert, 1880)

Slender barracudina
(большеротый веретенник)

Sudis ringens Jordan et Gilbert, 1880: 273 (California).

Lestidiops ringens: Парин и др. (Parin et al.), 1995: 734; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 32; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 248; Борец (Borets), 2000: 35; Баланов (Balanov), 2000: 851; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Parin, 2001: S98; Mecklenburg et al., 2002: 237; Balanov et al., 2009: 668.

Temperate waters of North Pacific. Mesopelagic. Subtropical – boreal distribution // Bering Sea, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather common.

327. *Lestidiops sphyraenopsis* Hubbs, 1916

Barracudina (барракудовый веретенник)

Lestidiops sphyraenopsis Hubbs, 1916: 155 (California).

Lestidiops sphyraenopsis: Fujii in Masuda et al., 1984: 76; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 33; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 248; Борец (Borets), 2000: 35; Parin, 2001: S98; Nakabo in Nakabo, 2002: 369; Fricke et al., 2007: 59; Balanov et al., 2009: 668; Fricke et al., 2011: 360.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 183. *Magnisudis* Harry, 1953

Magnisudis Harry, 1953: 234 (type species *Magnisudis barysoma* Harry, 1953 = *Paralepis atlanticus* Krøyer, 1868).

328. *Magnisudis atlantica* (Krøyer, 1868)

Duckbill barracudina
(атлантический веретенник)

Paralepis atlanticus Krøyer, 1868: 70 (Jutland).

Paralepis atlantica: Yamamoto in Amaoka et al., 1983: 321; Post in FNAM, 1984: 504; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Nakabo in Nakabo, 2002: 367.

Paralepis atlantica atlantica: Fujii in Masuda et al., 1984: 76; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58.

Magnisudis atlantica: Post, 1987: 89; Баланов и др. (Balanov et al.), 1995: 25; Ильинский и др. (Il'inskii et al.), 1995: 195; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 795; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 34; Орлов (Orlov) 1998: 149; Борец (Borets), 2000: 35; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Парин, 2001: S98; Mecklenburg et al., 2002: 239; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Balanov et al., 2009: 668; Møller et al., 2010: 32; Chernova, 2011: 904.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rare.

Family 73. Anotopteridae

Genus 184. *Anotopterus* Zugmayer, 1911

Anotopterus Zugmayer, 1911: 13 (type species *Anotopterus pharao* Zugmayer, 1911).

REMARK: Included in the family Paralepididae by Nelson (2006).

329. *Anotopterus nikparini* Kukuev, 1998

North Pacific daggertooth
(большеголовый кинжалозуб)

Anotopterus pharao (non Zugmayer, 1911): Hubbs et al., 1953: 174; Расс (Rass), 1954: 1319; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Yamamoto in Amaoka et al., 1983: 321 (partim); Fujii in Masuda et al., 1984: 77 (partim); Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Мельников (Melnikov), 1997: 220; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1998: 492; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 795; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Иванов (Ivanov), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 34 (par-

tim); Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Борец (Borets), 2000: 36; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Balanov et al., 2009: 669.

Anotopterus nikparini Kukuev, 1998: 753 (50°N, 157°E).

Anotopterus nikparini: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Шелехов, Багинский (Shelekhov, Baginsky), 2000: 571; Парин, 2001: S99; Nakabo in Nakabo, 2002: 366; Mecklenburg et al., 2002: 241; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 45.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk and Bering Sea (southern parts), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka [everywhere only during warm season]). Not rare.

Order 26. Myctophiformes

Family 74. Neoscopelidae

Genus 185. *Scopelengys* Alcock, 1890

Scopelengys Alcock, 1890: 302 (type species *Scopelengys tristis* Alcock, 1890).

330. *Scopelengys tristis* Alcock, 1890

Pacific blackchin (скорбный скопеленгис)
Scopelengys tristis Alcock, 1890: 303 (11°12' 47"N, 74°25'30"E).

Scopelengys tristis: Fujii in Masuda et al., 1984: 75; Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1996: 345 (59°01'N, 168°52'E; 56°03'N, 171°03'E; 55°52'N, 177°30'W); Борец (Borets), 2000: 40; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Парин, 2001: S99; Mecklenburg et al., 2002: 243; Nakabo in Nakabo, 2002: 377; Balanov et al., 2009: 669.

Known from all oceans. Mesobenthopelagic. Cosmopolitan // Bering Sea (southern part). Very rare (known from three records).

Family 75. Myctophidae

Genus 186. *Benthoosema* Goode et Bean, 1896

Benthoosema Goode et Bean, 1896: 75 (type species "*Salmo muelleri* Gmelin, 1789 = *Scopelus glacialis* Reinhardt, 1837" sensu Lütken).

**331. *Benthoosema glaciale*
(Reinhardt, 1837)**

Glacier lantern fish
(северный светящийся анчоус)

Scopelus glacialis Reinhardt, 1837: 8 (Greenland).
Myctophum glaciale knipowitschi Soldatov, 1939:
152 (southwestern Barents Sea).

Myctophum glaciale: Андрияшев (Andriashev),
1954: 129.

Benthoosema glaciale: Боркин, Шевелев (Borkin,
Shevelev), 1980: 345; Беккер (Becker), 1983:
114; Андрияшев, Чернова (Andriashev,
Chernova), 1994: 443; Chernova, Neyelov,
1995: 223; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 252;
Parin, 2001: S99; Mecklenburg et al., 2002:
249; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов
(Dolgov), 2006: 206; Кириллов, Черешнев
(Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев,
Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100;
Fricke et al., 2007: 59; Карамушко (Karamu-
shko), 2008: 297; Møller et al., 2010: 33; Cher-
nova, 2011: 846, 876, 902, 909; Mecklenburg
et al., 2011: 120; Wienerroiter et al., 2011: 398.

North Atlantic (including Mediterranean
Sea) and adjacent Arctic regions. Mesope-
lagic. High boreal distribution // Barents Sea
(eastward to Novaya Zemlya), recorded from
Laptev Sea (Kirillov, Chereshevnev, 2006; Che-
reshnev, Kirillov, 2007). Very rare.

**332. *Benthoosema suborbitale*
(Gilbert, 1913)**

Smallfin lantern fish
(короткопёрый светящийся анчоус)

Myctophum suborbitale Gilbert, 1913: 82 (35°02'
10"N, 138°38'E).

Benthoosema suborbitale: Беккер (Becker), 1983:
115 (mapped in Kuroshio frontal zone); Fujii
in Masuda et al., 1984: 66; Parin, 2001: S100;
Nakabo *in* Nakabo, 2002: 382; Fricke et al.,
2011: 360.

Known from all oceans. Mesopelagic.
Cosmopolitan // Pacific Ocean (south of
southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 187. *Ceratoscopelus* Günther, 1864

Ceratoscopelus Günther, 1864: 405 (type species
Scopelus maderensis Lowe, 1839).

**333. *Ceratoscopelus warmingii*
(Lütken, 1892)**

Warming's lantern fish
(калифорнийский цератоскопел)

Scopelus (Nyctophus) warmingii Lütken, 1892:
259 (southwest of Azores, northeastern Atlan-
tic, 32°06'N, 39°28'W).

Ceratoscopelus warmingii: Беккер (Becker),
1983: 217; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin),
1998: 35; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Борец
(Borets), 2000: 37; Шейко, Фёдоров (Shei-
ko, Fedorov), 2000: 22; Nakabo *in* Nakabo,
2002: 387; Fricke et al., 2011: 360.

Ceratoscopelus warmingii (sic): Fujii *in* Masuda
et al., 1984: 69; Willis et al., 1988: 87; Naga-
sawa, Torisawa, 1991: 364; Parin, 2001: S100.

Known from all oceans. Mesopelagic.
Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern
Kuril Islands). Rare.

Genus 188. *Diaphus*

Eigenmann et Eigenmann, 1890

Diaphus Eigenmann et Eigenmann, 1890: 3 (type
species *Diaphus theta* Eigenmann et Eigen-
mann, 1890).

334. *Diaphus gigas* Gilbert, 1913

Giant lantern fish (светлорыбный диаф)

Diaphus gigas Gilbert, 1913: 93 (Sagami Bay,
Japan).

Diaphus gigas: Kawaguchi, Shimizu, 1978: 65;
Fujii *in* Masuda et al., 1984: 73; Nagasawa,
Torisawa, 1991: 364; Парин и др. (Parin et
al.), 1995: 735; Фёдоров, Парин (Fedorov,
Parin), 1998: 35; Васильева (Vasil'eva),
1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 37; Parin,
2001: S100; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 393.

Diaphus elucens (non Brauer, 1904): Парин,
Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74.

Diaphus perspicillatus (non Ogilby, 1898): Беккер
(Becker), 1983: 177 (partim); Willis et al.,
1988: 87; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Борец
(Borets), 2000: 37; Шейко, Фёдоров (Shei-
ko, Fedorov), 2000: 22.

Western North Pacific. Mesopelagic. Sub-
tropical distribution // Pacific Ocean (off
southern Kuril Islands). Rare.

**335. *Diaphus metopoclampus*
(Cocco, 1829)**

Spothead lantern fish
(пятнистоголовый диаф)

Diaphus metopoclampus Cocco, 1829: 144 (Messina, Sicily).

Diaphus metopoclampus: Беккер (Becker), 1983: 176; Fujii in Masuda et al., 1984: 72; Hulley in FNAM, 1984: 447; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 35; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 37; Parin, 2001: S100; Nakabo in Nakabo, 2002: 392; Bilecenoglu et al., 2002: 45; Fricke et al., 2007: 60; Fricke et al., 2011: 361.

? *Diaphus chrysorhynchus* (non Gilbert et Cramer, 1897): Иванов (Ivanov), 1998: 9; Борец (Borets), 2000: 37.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

**336. *Diaphus theta*
Eigenmann et Eigenmann, 1890**

California headlightfish (диаф-тета)

Diaphus theta Eigenmann et Eigenmann, 1890: 4 (California).

Myctophum protoculus Gilbert, 1890: 52 (47°28'30"N, 125°24'W).

Diaphus protoculus: Расс (Rass), 1955: 334.

Diaphus theta: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 153; Fujii in Masuda et al., 1984: 72; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 35; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 38; Фёдоров (Fedorov), 2000: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Parin, 2001: S100; Mecklenburg et al., 2002: 252; Nakabo in Nakabo, 2002: 395; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 46; Balanov et al., 2009: 670.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

**Genus 189. *Electrona*
Goode et Bean, 1896**

Electrona Goode et Bean, 1896: 91 (type species *Scopelus risso* Cocco, 1829).

337. *Electrona risso* (Cocco, 1829)

Electric lantern fish (электрона Риссо)

Scopelus risso Cocco, 1829: 144 (Messina, Sicily).

Electrona risso: Беккер (Becker), 1983: 110; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°19'E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 253; Bilecenoglu et al., 2002: 45; Борец (Borets), 2000: 38; Mecklenburg et al., 2002: 245; Nakabo in Nakabo, 2002: 381; Fricke et al., 2007: 6; Balanov et al., 2009: 670.

Electrona sp.: Fuji in Masuda et al., 1984: 65.

Electrona rissoi (sic): Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 35; Parin, 2001: S100.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

**Genus 190. *Lampadena*
Goode et Bean, 1893**

Lampadena Goode et Bean in Gill, 1893: 113 (type species *Lampadena speculigera* Goode et Bean, 1896).

Dorsadena Coleman et Nafpaktitis, 1972: 1 (type species *Dorsadena yaquinae* Coleman et Nafpaktitis, 1972).

**338. *Lampadena luminosa*
(Garman, 1899)**

Luminous lantern fish
(светящаяся лампадена)

Myctophum luminosum Garman, 1899: 263 (0°57'30"S, 89°03'30"W).

Lampadena luminosa: Беккер (Becker), 1983: 205; Fujii in Masuda et al., 1984: 68; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°

19°E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 38; Parin, 2001: S101; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 386; Balanov et al., 2009: 670; Fricke et al., 2011: 361.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan / Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

339. *Lampadena urophaos* Paxton, 1963

Sunbeam lampfish (солнечная лампадена)
Lampadena urophaos Paxton, 1963: 29 (33°32'N, 118°33'W).

Lampadena urophaos: Беккер (Becker), 1983: 207; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 68; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (42°38'N, 147°24'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 38; Parin, 2001: S101; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 386; Balanov et al., 2009: 670; Fricke et al., 2011: 361.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

340. *Lampadena yaquinae* (Coleman et Nafpaktitis, 1972)

Yaquina lampfish (орегонская лампадена)
Dorsadena yaquinae Coleman et Nafpaktitis, 1972: 2 (45°05'N, 138°33'W – 44°44'N, 138°32'W).

Lampadena yaquinae: Беккер (Becker), 1983: 208; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 68; Беккер (Becker), 1992: 168; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 35; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Савиных, Баланов (Savinykh, Balanov), 1999: 422; Борец (Borets), 2000: 38; Parin, 2001: S101; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 386.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 191. *Lampanyctus* Bonaparte, 1840

Lampanyctus Bonaparte, 1840: fasc. 27, punt. 139 (type species *Nyctophus* (sic) *bonapartii* Cocco, 1838 = *Gasteropelecus crocodilus* Risso, 1810).

341. *Lampanyctus acanthurus* Wisner, 1974

Spinytail lampfish
(колючехвостый лампаникт)

Lampanyctus acanthurus Wisner, 1974: 37 (27°25'N, 155°32'W).

Lampanyctus acanthurus: Беккер (Becker), 1983: 195; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 70; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 735 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 38; Parin, 2001: S101; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 390; Balanov et al., 2009: 670.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

342. *Lampanyctus festivus* Tåning, 1928

Festive lantern fish
(праздничный лампаникт)

Lampanyctus festivus Tåning, 1928: 67 (35°44'N, 29°33'W).

Lampanyctus festivus: Куликова (Kulikova), 1960: 174; Беккер (Becker), 1983: 195; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 70; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Борец (Borets), 2000: 38; Parin, 2001: S101; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 390; Fricke et al., 2011: 361.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

343. *Lampanyctus jordani* Gilbert, 1913

Brokenline lantern fish
(лампаникт Джордэна)

Lampanyctus jordani Gilbert, 1913: 104 (off Nemuro, Hokkaido).

Lampanyctus jordani: Расс (Rass), 1955: 334; Куликова (Kulikova), 1960: 172; Шунтов (Shuntov), 1967: 178; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 188; Sawada in Amaoka et al., 1983: 318; Fujii in Masuda et al., 1984: 70; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskiy), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskiy), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1998: 149; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Баланов (Balanov), 2000: 217; Борец (Borets), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Parin, 2001: S101; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 64; Mecklenburg et al., 2002: 255; Nakabo in Nakabo, 2002: 389; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 46; Balanov et al., 2009: 670.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not rare.

344. *Lampanyctus nobilis* Tåning, 1928

Noble lampfish (статный лампаникт)

Lampanyctus nobilis Tåning, 1928: 66 (17°41'N, 60°58'W).

Lampanyctus nobilis: Беккер (Becker), 1983: 192; Fujii in Masuda et al., 1984: 70; Nakabo in Nakabo, 2002: 391; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 657; Balanov et al., 2009: 670; Fricke et al., 2011: 361.

Warm waters of all oceans. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

345. *Lampanyctus tenuiformis* (Brauer, 1906)

Slender lantern fish
(тонкотельный лампаникт)

Myctophum (Lampanyctus) tenuiforme Brauer, 1906: 243 (4°34'08"S, 53°42'08"E).

Lampanyctus tenuiformis: Беккер (Becker), 1983: 196; Fujii in Masuda et al., 1984: 70; Парин

и др. (Parin et al.), 1995: 736 (42°38'N, 147°24'E; 41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Parin, 2001: S102; Nakabo in Nakabo, 2002: 391; Balanov et al., 2009: 671.

Lampanyctus tenuiformes (sic): Борец (Borets), 2000: 39.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from two records).

Genus 192. *Myctophum* Rafinesque, 1810

Myctophum Rafinesque, 1810: 35 (type species *Myctophum punctatum* Rafinesque, 1810).

346. *Myctophum asperum* Richardson, 1845

Prickly lantern fish (колючий миктоф)

Myctophum asperum Richardson, 1845: 41 (no type locality stated).

Myctophum asperum: Беккер, Бородулина (Becker, Borodulina), 1978: 113; Беккер (Becker), 1983: 129; Fujii in Masuda et al., 1984: 66; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Parin, 2001: S102; Nakabo in Nakabo, 2002: 384; Balanov et al., 2009: 671; Fricke et al., 2011: 362.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

347. *Myctophum nitidulum* Garman, 1899

Pearly lantern fish (жемчужный миктоф)

Myctophum nitidulum Garman, 1899: 266 (27°50'N, 145°45'30"W).

Myctophum nitidulum: Беккер (Becker), 1983: 127; Fujii in Masuda et al., 1984: 66; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Nakabo in Nakabo, 2002: 383; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 658 (40°58'N, 148°55'E); Balanov et al., 2009: 671; Fricke et al., 2011: 362.

Warm waters of all oceans. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean

(off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

**Genus 193. *Nannobrachium*
Günther, 1887**

Nannobrachium Günther, 1887: 199 (type species *Nannobrachium nigrum* Günther).

**348. *Nannobrachium regale*
(Gilbert, 1892)**

Pinpoint lampfish (большой лампаникт)

Myctophum regale Gilbert, 1892: 544 (off Santa Barbara, California, 32°40'30"N, 117°31'30"W).

Lampanyctus regalis: Расс (Rass), 1955: 334; Куликова (Kulikova), 1960: 198; Фёдоров (Fedorov), 1964: 750; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 196; Sawada in Amaoka et al., 1983: 318; Fujii in Masuda et al., 1984: 69; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 37; Ильинский (Il'inskiĭ), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskiĭ), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1998: 149; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Баланов (Balanov), 2000: 217; Парин, 2001: S101; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 65.

Nannobrachium regale: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Nakabo in Nakabo, 2002: 388; Mecklenburg et al., 2002: 256; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 47; Баланов et al., 2009: 671.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common.

Genus 194. *Notoscopelus* Günther, 1864

Notoscopelus Günther, 1864: 405 (type species *Lampanyctus resplendens* Richardson, 1845).

**349. *Notoscopelus caudispinosus*
(Johnson, 1863)**

Lobisomem, spinetail lantern fish
(колючехвостый нотоскопел)

Scopelus caudispinosus Johnson, 1863: 42 (Madeira).

Notoscopelus caudispinosus: Беккер (Becker), 1983: 222; Fujii in Masuda et al., 1984: 75; Nakabo in Nakabo, 2002: 385; Fricke et al., 2011: 362.

Warm waters of all oceans. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare: one specimen *SL* 67 mm was collected 8.11.1991 in cruise of RV "Capitan Oleinichuk" at 41° 30'N, 148°29'E, near surface (0–50 m) (personal communication of V.F. Savinykh).

**350. *Notoscopelus japonicus*
(Tanaka, 1908)**

Japanese lanternfish
(японский нотоскопел)

Macrostoma quercinum japonicum Tanaka, 1908: 5 (Misaki Prefecture, Japan).

Notoscopelus japonicus: Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 222; Fujii in Masuda et al., 1984: 75; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Борец (Borets), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Парин, 2001: S102; Nakabo in Nakabo, 2002: 385; Balanov et al., 2009: 671.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Not rare.

351. *Notoscopelus kroyeri* (Malm, 1861)*

Lancet fish (нотоскопел Кройера)

Scopelus kroyeri Malm, 1861: 617 (Skagerrak, North Sea).

Notoscopelus kroeyeri (sic): Krefft, Becker, 1973: 195; Hulley in FNAM, 1984: 478; Møller et al., 2010: 34.

Notoscopelus kroeyerii (sic): Беккер (Becker), 1983: 224; Hulley in Okamura et al., 1995: 104; Филин (Filin), 1995: 635; Santos et al., 1997: 50; Филин (Filin), 1998: 284; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Chernova, 2011: 876, 902.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesopelagic. High boreal distribution

// Barents Sea (western part: southward of Bear Isl.). Rare.

REMARK: Treated also as a synonym of *Notoscopelus elongatus* (Costa, 1844) (Eschmeyer, 2013).

352. *Notoscopelus resplendens* (Richardson, 1845)

Patchwork lampfish
(пёстрый нотоскопел)

Lampanyctus resplendens Richardson, 1845: 42
(no type locality indicated).

Notoscopelus resplendens: Беккер (Becker), 1983: 222; Fujii in Masuda et al., 1984: 75; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736 (42°38'N, 147°24'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 252; Борец (Borets), 2000: 39; Parin, 2001: S102; Nakabo in Nakabo, 2002: 385; Balanov et al., 2009: 671; Fricke et al., 2011: 362.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 195. *Protomyctophum* Fraser-Brunner, 1949

Protomyctophum Fraser-Brunner, 1949: 1045
(type species *Myctophum tenisoni* Norman, 1930).

353. *Protomyctophum thompsoni* (Chapman, 1944)

Bigeye lanternfish
(протомиктоф Томпсона)

Myctophum oculum Chapman, 1939: 524 (54°15'N, 158°23'W) (invalid, preoccupied by *Myctophum oculum* Garman, 1899).

Electrona thompsoni Chapman, 1944: 54 (a replacement name for *Myctophum oculum* Chapman, 1939).

Electrona arctica (non Lütken, 1892): Расс (Rass), 1955: 334.

Protomyctophum thompsoni: Беккер (Becker), 1963a: 178; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 48; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 108; Fujii in Masuda et al., 1984: 65; Willis et al., 1988: 87; Na-

gasawa, Torisawa, 1991: 364; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1998: 149; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 252; Борец (Borets), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Parin, 2001: S102; Mecklenburg et al., 2002: 248; Nakabo in Nakabo, 2002: 381; Balanov et al., 2009: 671.

North Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

Genus 196. *Stenobranchius* Eigenmann et Eigenmann, 1890

Stenobranchius Eigenmann et Eigenmann, 1890: 5 (type species *Myctophum (Stenobranchius) leucopsarum* Eigenmann et Eigenmann, 1890).

354. *Stenobranchius leucopsarus* (Eigenmann et Eigenmann, 1890)

Northern lampfish (светлый лампаникт)

Myctophum (Stenobranchius) leucopsarum Eigenmann et Eigenmann, 1890: 5 (California).

Lampanyctus beringensis Schmidt, 1933: 131 (off Bering Isl.).

Lampanyctus beringensis: Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 40.

Lampanyctus leucopsarus: Андрияшев (Andriashhev), 1952: 99; Расс (Rass), 1955: 334; Куликова (Kulikova), 1960: 179; Шунтов (Shuntov), 1967: 178.

Stenobranchius leucopsarus: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 182; Sawada in Amaoka et al., 1983: 319; Fujii in Masuda et al., 1984: 69; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1998: 149; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 255; Борец (Borets), 2000: 40;

Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Баланов (Balanov), 2000: 217; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 66; Parin, 2001: S102; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 387; Mecklenburg et al., 2002: 253; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 48; Balanov et al., 2009: 671.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

355. *Stenobranchius nannochir* (Gilbert, 1890)

Garnet lanternfish
(темнопёрый стенобрах)

Myctophum nannochir, Gilbert, 1890: 51 (off coast of Washington, USA).

Lampanyctus nannochir: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 40; Шмидт (Schmidt), 1950: 55; Андрияшев (Andriashev), 1952b: 100; Куликова (Kulikova), 1960: 184.

Lampanyctus nannochir laticauda Kulikova, 1954: 196 (Sea of Okhotsk).

Lampanyctus nannochir laticauda: Расс (Rass), 1955: 334; Куликова (Kulikova), 1960: 191; Шунтов (Shuntov), 1967: 178.

Stenobranchius nannochir: Макушок (Makushok), 1970: 516; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 182; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 69; Willis et al., 1988: 87; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskiĭ), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskiĭ), 1998a: 65; Орлов (Orlov), 1998: 149; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 253; Борец (Borets), 2000: 40; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Баланов (Balanov), 2000: 217; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 66; Parin, 2001: S103; Mecklenburg et al., 2002: 254; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 387; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 48; Balanov et al., 2009: 671.

Stenobranchius sp.: Sawada *in* Amaoka et al., 1983: 319.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

Genus 197. *Symbolophorus* Bolin et Wisner, 1959

Symbolophorus Bolin et Wisner *in* Bolin, 1959: 11 (type species *Myctophum californiense* Eigenmann et Eigenmann, 1889).

356. *Symbolophorus californiensis* (Eigenmann et Eigenmann, 1889)

Bigfin lanternfish
(калифорнийский симболофор)

Myctophum californiense Eigenmann et Eigenmann, 1889: 124 (San Diego, California).

Symbolophorus californiensis: Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Беккер (Becker), 1983: 133; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 67; Willis et al., 1988: 88; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 252; Борец (Borets), 2000: 40; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Parin, 2001: S103; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 383; Balanov et al., 2009: 671.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off middle and southern Kuril Islands). Rather common.

Genus 198. *Tarletonbeania* Eigenmann et Eigenmann, 1890

Tarletonbeania Eigenmann et Eigenmann, 1890: 6 (type species *Tarletonbeania tenua* Eigenmann et Eigenmann, 1890).

357. *Tarletonbeania taylori* Mead, 1953

Taillight lanternfish
(западная тарлетонбиния)

Tarletonbeania taylori Mead, 1953: 105 (39°21'N, 142°56'E).

Tarletonbeania taylori: Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 75; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 67; Nagasawa, Torisawa, 1991: 364; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Naka-

bo in Nakabo, 2002: 380; Mecklenburg et al., 2002: 250; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 49; Balanov et al., 2009: 672.

Tarletonbeania crenularis taylori: Беккер (Becker), 1963б: 145.

Tarletonbeania crenularis (non Jordan et Gilbert, 1880): Беккер (Becker), 1964: 27 (partim); Ueno, 1971: 75; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 49; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74 (partim); Беккер (Becker), 1983: 138 (partim); Willis et al., 1988: 88 (partim); Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998б: 795; Ильинский (Il'inskii), 1998а: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 39; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 251; Борец (Borets), 2000: 40; Parin, 2001: S103.

Tarletonbeania crenulare (sic) (non Jordan et Gilbert, 1880): Фёдоров (Fedorov), 2000: 14.

North Pacific. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common.

Order 27. Lampriformes

Family 76. Lampridae

Genus 199. *Lampris Retzius*, 1799

Lampris Retzius, 1799: 97 (type species *Zeus guttatus* Brünnich, 1788).

358. *Lampris guttatus* (Brünnich, 1788)

Опах

(краснопёрый опух, солнечная рыба)

Scomber pelagicus Gunnerus, 1768: 92 (invalid, preoccupied by *Scomber pelagicus* Linnaeus, 1758 = *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758).

Zeus guttatus Brünnich, 1788: 398 (Denmark).

Zeus regius Bonnaterre, 1788: 72 (English Channel).

Lampris pelagicus: Кнirowitsch, 1900: 244 (Motovski Bay, Kandalakscha Bay); Берг (Berg), 1939: 208 (open part of Barents Sea in 1935).

Lampris guttatus: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 205 (off Rybachi Peninsula); Парин, Кукуев (Parin, Kukuev), 1983: 7; Fujii in Masuda et al., 1984: 116; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49;

Васильева (Vasil'eva), 1999: 322; Борец (Borets), 2000: 47; Parin, 2001: S103; Орлов (Orlov), 2002: 421; Mecklenburg et al., 2002: 259; Aizawa in Nakabo, 2002: 402; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Fricke et al., 2007: 61; Møller et al., 2010: 35; Fricke et al., 2011: 362; Mecklenburg et al., 2011: 120; Chernova, 2011: 902.

Lampris regius: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 291; Борец (Borets), 2000: 47.

Known from all oceans. Epimesopelagic. Cosmopolitan // Barents Sea, White Sea, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (only incidental occurrences).

Family 77. Trachipteridae

Genus 200. *Desmodema*

Walters et Fitch, 1960

Desmodema Walters et Fitch, 1960: 446 (type species *Trachypterus jacksoniensis polystictus* Ogilby, 1897).

359. *Desmodema lorum*

Rosenblatt et Butler, 1977

Whiptail ribbonfish

(длиннохвостая десмодема)

Desmodema lorum Rosenblatt et Butler, 1977: 851 (29°05'–03'N, 126°38'–42'W).

Desmodema lorum: Fujii in Masuda et al., 1984: 117; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736 (41°37'N, 147°19'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 325; Борец (Borets), 2000: 47; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S104; Hayashi in Nakabo, 2002: 405; Balanov et al., 2009: 672.

North Pacific. Mesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 201. *Trachipterus Goüan*, 1770

Trachipterus Goüan, 1770: 104 (type species *Cepola trachyptera* Gmelin, 1789, appeared first without included species).

Gymnogaster Brünnich, 1788: 408 (type species *Gymnogaster arcticus* Brünnich, 1788).

**360. *Trachipterus arcticus*
(Brünnich, 1788)**

Dealfish (северный вогмер)

Gymnogaster arcticus Brünnich, 1788: 418 (Iceland).

Trachipterus arcticus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 86; Андрияшев (Andriashev), 1954: 207; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 446; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 325; Parin, 2001: S104; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Møller et al., 2010: 35; Савиных, Байталюк (Savinykh, Baitalyuk), 2011: 605; Chernova, 2011: 902.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesopelagic. Wide boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast). Rare.

**361. *Trachipterus ishikawae*
Jordan et Snyder, 1901**

Slender ribbonfish (лососевый король, рыба-лента Исикавы)

Trachypterus (sic) *ishikawae* Jordan et Snyder, 1901: 310 (Tokyo Bay, Japan).

Trachypterus (sic) *ishikawai* (sic): Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 298.

Trachipterus ishikawai (sic): Шунтов и др. (Shuntov et al.), 1994: 653; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 48; Parin, 2001: S104.

Trachipterus ishikawae: Fujii in Masuda et al., 1984: 117; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 325; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Hayashi in Nakabo, 2002: 406; Савиных, Байталюк (Savinykh, Baitalyuk), 2011: 605.

Trachipterus iris (non Walbaum, 1792): Шунтов и др. (Shuntov et al.), 1994: 653; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 48.

Trachipterus trachypterus (non Gmelin, 1789): Fujii in Masuda et al., 1984: 117; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Hayashi in Nakabo, 2002: 406; Balanov et al., 2009: 672.

Pacific Ocean off Japan. Epimesopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

REMARK: Also proposed as a synonym of broadly distributed *Trachipterus trachypterus* Gmelin, 1789 (see Savinykh, Baitalyuk, 2011).

Family 78. Regalecidae

Genus 202. *Regalecus Ascanius*, 1772

Regalecus Ascanius, 1772: 5 (type species *Regalecus glesne* Ascanius, 1772).

Gymnetrus Bloch, 1795: 94 (type species *Gymnetrus hawkenii* Bloch, 1795 = *Regalecus glesne* Ascanius, 1772).

362. *Regalecus glesne* Ascanius, 1772

King of herrings (сельдяной король)

Regalecus glesne Ascanius, 1772: 5, pl. XI (near Bergen, Norway).

Regalecus glesne: Eschmeyer, Herald, 1983: 122; Palmer in FNAM, 1986: 727; Santos et al., 1997: 123; Fricke, 1999: 38; Bilecenoglu et al., 2002: 48; Fricke et al., 2007: 62; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Chernova, 2011: 902; Roberts, 2012: 56.

Circumglobal, including Mediterranean Sea. Epimesopelagic. Wide tropical distribution // Barents Sea (noted for Russian waters but no circumstances of catching given).

363. *Regalecus russelii* (Cuvier, 1816)

Russel's king of herrings
(сельдяной король Расселя)

Gymnetrus russelii Cuvier, 1816: 244 (Vizagapatam, India).

Regalecus russelii (sic): Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 296; Fujii in Masuda et al., 1984: 117; Борец (Borets), 2000: 47 (off southern Kuril Islands).

Regalecus russelii: Parin, 2001: S104; Hayashi in Nakabo, 2002: 406; Shinohara et al., 2011: 40; Roberts, 2012: 56, 90.

Warm waters of Pacific and Indian oceans. Epimesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: noted for Russian commercial zone but no circumstances of catching given).

Order 28. Gadiformes

Family 79. Macrouridae

Genus 203. *Albatrossia*

Jordan et Gilbert, 1898

Albatrossia Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2563, 2573 (type species *Macrurus pectoralis* Gilbert, 1891).

Ateleobrachium Gilbert et Burke, 1912: 94 (type species *Ateleobrachium pterotum* Gilbert et Burke, 1912).

364. *Albatrossia pectoralis* (Gilbert, 1892)

Giant grenadier (малоглазый макрурус)

Macrurus (Malacocephalus) pectoralis Gilbert, 1892: 563 (off Washington, USA).

Ateleobrachium pterotum Gilbert et Burke, 1912: 94 (Avachinskiy Bay, Kamchatka).

Ateleobrachium pterotum: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 519; Таранец (Taranetz), 1937б: 169; Андрияшев (Andriashhev), 1939а: 52; Ueno, 1971: 101.

Albatrossia pectoralis: Таранец (Taranetz), 1933: 77; Cohen et al., 1990: 110; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 41; Орлов (Orlov), 1998: 150; Ильинский (I'inskiy), 1998а: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 274; Фёдоров (Fedorov), 2000: 314; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 22; Баланов (Balanov), 2000а: 217; Parin, 2001: S104; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 50; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 25; Kim Sen Tok, 2004: S132; Григорьев (Grigoriev), 2007: 108; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 40; Полтев (Poltev), 2008: 287; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 10; Савин (Savin), 2012: 435, 440, 441; Shinohara et al., 2012: 184; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Coryphaenoides pectoralis: Таранец (Taranetz), 1937б: 169; Шмидт (Schmidt), 1950: 62; Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 101; Sawada in Amaoka et al., 1983: 325; Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 858; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Борец (Borets),

1997: 26; Тупоногов (Tuponogov), 1997: 362; Борец (Borets), 2000: 42; Mecklenburg et al., 2002: 272; Nakabo in Nakabo, 2002: 426.

Nematonurus pectoralis: Андрияшев (Andriashhev), 1939: 51; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 52.

Chalinura pectoralis: Расс (Rass), 1963: 217; Шунтов (Shuntov), 1967: 179.

North Pacific. Mesobathybenthic (140–3500 m, usually 700–1100 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Reaches high abundance, of some importance for fishery.

Genus 204. *Coelorinchus* Giorna, 1809

Coelorinchus Giorna, 1809: 179 (type species *Lepidoleprus caelorhincus* Risso, 1810).

Abyssicola Goode et Bean, 1896: 417 (type species *Macrurus macrochir* Günther, 1877).

365. *Coelorinchus japonicus* (Temminck et Schlegel, 1846)*

Japanese grenadier, rat-tail
(японский целоринх)

Macrurus japonicus Temminck et Schlegel, 1846: 256, Pl. 112 (figs. 2, 2а–b) (Oomura and Simabara, Japan).

Caelorhinchus (sic) japonicus: Nakabo in Nakabo, 2002: 433.

Coelorinchus japonicus: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1965: 256; Okamura in Masuda et al., 1984: 98; Iwamoto in Cohen et al., 1990: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 40 (Jamato Bank).

Indo-West Pacific. Mesobenthopelagic (250–200 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (known from a single record at Bank of Yamato [1979, R/V “Mys Tikhii”]). Rare.

366. *Coelorinchus macrochir* (Günther, 1877)

Longarm grenadier (волнистый полорыл)
Macrurus macrochir Günther, 1877: 438 (Inoshima, Japan).

Abyssicola macrochir: Okamura in Masuda et al., 1984: 95; Nakabo in Nakabo, 2002: 429.

Coelorinchus macrochir: Cohen et al., 1990: 171; Баланов (Balanov), 2003б: 565 (Sea of Okhotsk, Iturup Isl., Prostor Bay).

Caelorinchus (sic) *macrochir*: Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 46.

Western North Pacific (Pacific waters off Japan from Hokkaido Isl. to Kyushu Isl., East China Sea). Mesobenthopelagic (235–830 m). Low boreal distribution / Sea of Okhotsk (known from a single record off Iturup Isl.). Very rare.

Genus 205. *Coryphaenoides* Gunnerus, 1765

Coryphaenoides Gunnerus, 1765: 50 (type species *Coryphaenoides rupestris* Gunnerus, 1765).

Chalinura Goode et Bean, 1883: 198 (type species *Chalinura simula* Goode et Bean, 1883).

Nematonurus Günther, 1887: 124, 150 (type species *Macrurus armatus* Hector, 1875).

Hemimacrurus Fraser-Brunner, 1935: 322 (type species *Macrurus acrolepis* Bean, 1884).

367. *Coryphaenoides acrolepis* (Bean, 1884)

Pacific grenadier (чёрный макрурус)

Macrurus acrolepis Bean, 1884: 362 (Washington, USA).

Macrurus firmisquamis Gill et Townsend, 1897: 234 (Bering Sea).

Chalinura spinulosa Gilbert et Burke, 1912: 92 (off Avachinskiy Bay, Kamchatka).

Chalinura spinulosa: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 520.

Macrurus acrolepis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 520; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51.

Coryphaenoides firmisquamis: Таранец (Taranetz), 1937б: 169; Расс (Rass), 1954: 1315.

Coryphaenoides spinulosus: Таранец (Taranetz), 1937б: 169; Расс (Rass), 1955: 336; Ueno, 1971: 101.

Coryphaenoides acrolepis: Таранец (Taranetz), 1937б: 170; Расс (Rass), 1954: 1315; Расс (Rass), 1955: 336; Ueno, 1971: 101; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 51; Sawada in Amaoka et al., 1983: 324; Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Cohen et al., 1990: 202; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Na-

gasawa, Torisawa, 1991: 366; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 41; Орлов (Orlov), 1998: 150; Ильинский (Il'inskii), 1998а: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 274; Борец (Borets), 2000: 41; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Баланов (Balanov), 2000: 217; Parin, 2001: S105; Mecklenburg et al., 2002: 277; Nakabo in Nakabo, 2002: 427; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 50; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorkov), 2003: 25; Григорьев (Grigoriev), 2007: 110; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 48; Полтев (Poltev), 2008: 287; Савин (Savin), 2012: 435.

Macrurus spinulosus: Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51.

Coryphaenoides angustifrons Rass (Rass), 1954: 1315 (not available).

Coryphaenoides (*Chalinura*) *angustifrons* Rass, 1955: 331 (Kuril-Kamchatka Trench and Sea of Okhotsk).

Macrurus (sic) *angustifrons*: Расс (Rass), 1963: 214.

Hemimacrurus acrolepis: Расс (Rass), 1963: 219.

Coryphaenoides angustifrons: Макушок (Makushok), 1970: 351; Ueno, 1971: 101; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 51; Борец (Borets), 2000: 41; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 48.

Nematonurus firmisquamis: Фёдоров (Fedorov), 1973а: 51.

North Pacific. Bathybenthic (300–3700 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Reaches high abundance, some importance for fishery.

REMARK: *Coryphaenoides* (*Chalinura*) *angustifrons* Rass, 1955 should possibly be treated as a synonym of *Coryphaenoides cinereus* Gilbert, 1896 (Sheiko, Fedorov, 2000; Eschmeyer, 2013).

368. *Coryphaenoides armatus* (Hector, 1875)*

Abyssal grenadier

(вооружённый макрурус)

Macrurus armatus Hector, 1875: 81 (Cape Farewell, New Zealand).

Macrurus (Nematonurus) suborbitalis Gill et Townsend, 1897: 234 (55°23'N, 170°31'W).

?*Nematonurus suborbitalis*: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51.

Coryphaenoides armatus: Cohen et al., 1990: 205; Endo, Okamura, 1992: 433 (Japan Trench, 4100 m); Фёдоров (Fedorov), 2000: 14 (off Kuril Islands); Борец (Borets), 2000: 41; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23 (in western Bering Sea, off Kamchatka and Kuril Islands); Mecklenburg et al., 2002: 275 (southeastern Bering Sea and Pacific Ocean, southward of Aleutian Islands); Nakabo in Nakabo, 2002: 427; Балущкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 48 (South Pacific); Fujii et al., 2010: 512; Møller et al., 2010: 36.

Widely distributed in all oceans. Bathyabyssobenthopelagic (282–5180 m). Cosmopolitan // Bering Sea (western part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rare?

REMARK: In the western North Pacific it is definitely known only from Japan; records from the western Bering Sea, off Kamchatka and Kuril Islands need confirmation.

369. *Coryphaenoides cinereus* Gilbert, 1896

Porеye grenadier (пепельный макрурус)

Macrurus cinereus Gilbert, 1896: 457 (off Unalaska, Aleutian Islands).

Macrourus cinereus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 521; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 52.

Coryphaenoides cinereus: Таранец (Tarantetz), 1937b: 169; Шмидт (Schmidt), 1950: 61; Расс (Rass), 1954: 1315; Расс (Rass), 1955: 334; Расс (Rass), 1963: 211; Шунтов (Shuntov), 1967: 179; Макушок (Makushok), 1970: 518; Ueno, 1971: 101; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Sawada in Amaoka et al., 1983: 324; Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Cohen et al., 1990: 207; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin),

1998: 41; Орлов (Orlov), 1998: 150; Ильинский (Il'inskiy), 1998a: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 275; Борец (Borets), 2000: 41; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Баланов (Balanov), 2000: 17; Parin, 2001: S105; Mecklenburg et al., 2002: 278; Nakabo in Nakabo, 2002: 428; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 51; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorkov), 2003: 25; Kim Sen Tok, 2004: S132; Григорьев (Grigoriev), 2007: 112; Балущкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 49; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 10; Савин (Savin), 2012: 435, 440, 441; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Bathybenthic (150–3500 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Reaches high abundance, some importance for fishery.

370. *Coryphaenoides filifer* (Gilbert, 1896)*

Filamented rattail (нитчатый макрурус)

Chalinura filifera Gilbert, 1896: 458 (off Queen Charlotte Isl., British Columbia).

Coryphaenoides filifer: Cohen et al., 1990: 201; Endo et al., 1994: 330; Борец (Borets), 2000: 41 (Bering Sea); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Nakabo in Nakabo, 2002: 426; Mecklenburg et al., 2002: 279.

North Pacific. Bathybenthic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea. Rare.

371. *Coryphaenoides longifilis* Günther, 1877

Longfin grenadier
(длиннопёрый макрурус)

Coryphaenoides longifilis Günther, 1877: 439 (Tokyo, Japan).

Bogoslouius clarki Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2575 (54°51'N, 167°27'W).

Coryphaenoides clarki: Таранец (Tarantetz), 1937b: 169; Расс (Rass), 1954: 1315.

Nematonurus longifilis: Макушок (Makushok), 1964: 139; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51.

Coryphaenoides longifilis: Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Cohen et al., 1990: 211; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 41; Васильева (Vasil'eva), 1999: 274; Борец (Borets), 2000: 42; Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Баланов (Balanov), 2000: 217; Parin, 2001: S105; Nakabo in Nakabo, 2002: 426; Mecklenburg et al., 2002: 273; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 51; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 49; Møller et al., 2010: 37.

Western North Pacific. Bathybenthic (550–2025 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Common in Russian Pacific zone, relatively rare in Sea of Okhotsk and Bering Sea.

**372. *Coryphaenoides marginatus*
Steindachner et Döderlein, 1887***

Amami grenadier
(окаймлённый макрурус)

Coryphaenoides marginatus Steindachner et Döderlein, 1887: 284 (Tokyo, Japan).

Coryphaenoides marginatus: Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Iwamoto in Cohen et al., 1990: 214; Iwamoto in Randall, Lim, 2000: 595; Nakabo in Nakabo, 2002: 429; Shinohara et al., 2005: 417; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 49.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (250–790 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands: known from a single specimen [Balushkin, Prirodina, 2008]). Very rare.

**373. *Coryphaenoides nasutus*
Günther, 1877**

Largenose grenadier (носатый макрурус)

Coryphaenoides nasutus Günther, 1877: 440 (south of Tokyo, Japan).

Coryphaenoides nasutus: Ueno, 1971: 101 (northern Kuril Islands); Okamura in Masuda et al., 1984: 96; Cohen et al., 1990: 216; Parin, 2001: S106; Nakabo in Nakabo, 2002: 429; Балуж-

кин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 50.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Low boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands: known from a single published record (Ueno, 1971) which needs confirmation). Very rare.

**374. *Coryphaenoides rupestris*
Gunnerus, 1765***

Roundnose grenadier
(тупорылый макрурус)

Coryphaenoides rupestris Gunnerus, 1765: 50, Pl. 3 (figs. 1–2) (near Trondhjem, Norway).

Coryphaenoides rupestris: Geistdoerfer in FNAM, 1986: 659; Iwamoto in Cohen et al., 1990: 217; Okamura in Okamura et al., 1995: 125; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Карамушко (Karamushko), 2008: 297 (western Barents Sea); Møller et al., 2010: 37; Mecklenburg et al., 2011: 120; Chernova, 2011: 907; Долгов (Dolgov), 2012: 77.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesobathybenthopelagic (180 to 2200 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (records in Russian waters need verification).

**375. *Coryphaenoides yaquinae*
Iwamoto et Stein, 1974**

Rough abyssal grenadier
(глубоководный макрурус)

Coryphaenoides (Nematonurus) yaquinae Iwamoto et Stein, 1974: 34 (44°39'54"N, 133°37'12"W).

Coryphaenoides yaquinae: Cohen et al., 1990: 201; Endo, Okamura, 1992: 433; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 42 (48°42'N, 160°55'E); Фёдоров (Fedorov), 2000: 14; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S106; Mecklenburg et al., 2002: 276; Nakabo in Nakabo, 2002: 427; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 52; Fujii et al., 2010: 512.

North Pacific. Bathyabysobenthopelagic (up to 6945 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 206. *Macrourus* Bloch, 1786

Macrourus Bloch, 1786: 150 (type species *Macrourus rupestris* Bloch, 1786 = *Macrourus berglax* Lacépède, 1801).

376. *Macrourus berglax* Lacépède, 1801

Roughhead grenadier
(северный макрурус)

Macrourus rupestris Bloch, 1786: 152, Pl. 177 (Atlantic, Greenland) (not an independent species description, but misidentification of *Coryphaenoides rupestris* Gunnerus, 1765 with a different generic allocation [Eschmeyer, 2013]).

Macrourus berglax Lacépède, 1801: 169, 170 (Greenland and Iceland).

Macrurus (sic) *rupestris* (non Gunnerus, 1765): Knipowitsch, 1897: 152.

Macrurus (sic) *berglax*: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 149; Зернов (Zernov), 1950: 67; Андрияшев (Andriashev), 1954: 196; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 206.

Macrourus berglax: Трунов, Константинов (Trunov, Konstantinov), 1989: 46; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 443; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 274; Parin, 2001: S106; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 54 (western slope of Medvezhii bank); Møller et al., 2010: 37; Chernova, 2011: 878, 907; Mecklenburg et al., 2011: 120; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 79.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Mesobathybenthopelagic (100–2700 m). High boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast). Rare.

**Genus 207. *Malacocephalus*
Günther, 1862**

Malacocephalus Günther, 1862: 396 (type species *Macrourus laevis* Lowe 1843).

377. *Malacocephalus laevis* (Lowe, 1843)*

Softhead grenadier
(обыкновенный малакоцефал)

Macrourus laevis Lowe, 1843: 92 (off Madeira).

Malacocephalus laevis: Geistdoerfer in FNAM, 1986: 667; Iwamoto in Cohen et al., 1990: 242;

Santos et al., 1997: 57; Bilecenoglu et al., 2002: 174; Карамушко (Karamushko), 2008: 297 (southwestern part of Barents Sea); Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 59; Chernova, 2011: 906.

Warm waters of Atlantic (and adjacent Arctic regions), Indian and central West Pacific oceans. Mesobenthopelagic (100–1000 m). Wide tropical distribution // Barents Sea (included in the list of species of Russian waters which needs to be checked).

**Genus 208. *Squalogadus*
Gilbert et Hubbs, 1916***

Squalogadus Gilbert et Hubbs, 1916: 156 (type species *Squalogadus modificatus* Gilbert et Hubbs, 1916).

**378. *Squalogadus modificatus*
Gilbert et Hubbs, 1916***

Tadpole whiptail
(головастикovidный макрурус)

Squalogadus modificatus Gilbert et Hubbs, 1916: 156 (32°32'N, 132°25'E).

Squalogadus modificatus: Okamura in Masuda et al., 1984: 93; Endo et al., 1994: 332 (juvenile 10 cm TL caught at 44°30'N, 144°29'E); Nakabo in Nakabo, 2002: 435; Fricke et al., 2011: 365.

Warm waters of all oceans. Bathybenthopelagic. Apparently broad tropical distribution // Sea of Okhotsk (near to Kunashir Strait, probably migrated from Pacific Ocean).

Family 80. Moridae**Genus 209. *Antimora* Günther, 1878**

Antimora Günther, 1878: 18 (type species *Haloporphyrus* (*Antimora*) *rostratus* Günther, 1878).

379. *Antimora microlepis* Bean, 1890

Finescale mora
(мелкочешуйная антимора)

Antimora microlepis Bean, 1890: 38 (51°23'N, 130°34'W).

Antimora microlepis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 516; Таранец (Tarantetz), 1937b: 169; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 52; Расс (Rass), 1954: 1315; Расс (Rass), 1955: 336; Шунтов (Shuntov), 1967: 178; Ueno, 1971: 100; Sawada *in* Amaoka et al., 1983: 323; Okamura *in* Masuda et al., 1984: 90; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Cohen et al., 1990: 353; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 43; Орлов (Orlov), 1998: 150; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 270; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S106; Mecklenburg et al., 2002: 283; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 408; Орлов, Абрамов (Orlov, Abramov), 2002: 70; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 52; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 26; Kim Sen Tok, 2004: S132; Глубоков (Glubokov), 2004b: 134; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 62; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 11; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 435.

Antimora rostrata (non Günther, 1878): Макушок (Makushok), 1970: 532; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Борец (Borets), 2000: 42; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 62 (partim).

Antimora sp.: Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 62.

North Pacific. Mesobathybenthopelagic (500–2800 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Quite common.

Genus 210. *Halargyreus* Günther, 1862

Halargyreus Günther, 1862: 342 (type species *Halargyreus johnsonii* Günther, 1862).

380. *Halargyreus johnsonii* Günther, 1862

Slender codling (халаргирей)

Halargyreus johnsonii Günther, 1862: 342 (Madeira Isl.).

Halargyreus johnsonii: Sawada *in* Amaoka et al., 1983: 322; Okamura *in* Masuda et al., 1984:

90; Cohen et al., 1990: 360; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 43; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S106; Mecklenburg et al., 2002: 284; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 408; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 52; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 64; Møller et al., 2010: 38.

Halargyreus johnsonii (sic): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 443; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Борец (Borets), 2000: 42; Chernova, 2011: 907.

Temperate waters of all oceans. Mesobenthic or mesobenthopelagic (450–3000 m). Circumglobal boreal – notal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 211. *Laemonema* Günther, 1862

Laemonema Günther *in* Johnson, 1862: 171 (type species *Laemonema robustum* Johnson, 1862).

Podonema Rass, 1954: 57 (type species *Laemonema longipes* Schmidt, 1938) (invalid, preoccupied by *Podonema* Solier *in* Gay, 1851, Coleoptera).

Podonematischthys Whitley, 1965: 25 (a replacement name for *Podonema* Rass, 1954).

381. *Laemonema longipes* Schmidt, 1938

Longfin codling (длиннопёрая лемонема)

Laemonema longipes Schmidt, 1938: 655 (Sea of Okhotsk, 55°42'N, 143°34'E).

Laemonema longipes: Световидов (Svetovidov), 1948: 68; Шмидт (Schmidt), 1950: 59; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 243; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Sawada *in* Amaoka et al., 1983: 322; Okamura *in* Masuda et al., 1984: 91; Cohen et al., 1990: 363; Nagasawa, Torisawa, 1991: 336; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1995: 337; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (I'inskii), 1998b: 798; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 43; Орлов (Orlov), 1998: 150; Ва-

сильева (Vasil'eva), 1999a: 270; Борец (Borets), 2000: 42; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S106; Mecklenburg et al., 2002: 281; Nakabo in Nakabo, 2002: 411; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 53; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 26; Григорьев (Grigoriev), 2007: 95; Баллушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 66; Полтев (Poltev), 2008: 287; Balanov et al., 2009: 672; Орлов (Orlov), 2010: 11; Савин (Savin), 2012: 435, 440; Shinohara et al., 2012: 184.

Podonema longipes: Расс (Rass), 1954: 1315; Расс (Rass), 1955: 334; Шунтов (Shuntov), 1967: 179; Ueno, 1971: 100.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (80–1830 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Attains significant abundance, important for fishery.

Genus 212. *Lepidion* Swainson, 1838

Lepidion Swainson, 1838: 318 (type species *Gadus lepidion* Risso, 1810).

382. *Lepidion schmidti* Svetovidov, 1936

Schmidt's cod

(большеголовый лепидион)

Lepidion schmidti Svetovidov, 1936: 266 (Sagami Bay, Japan).

Lepidion schmidti: Okamura in Masuda et al., 1984: 90; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Шейко, Транбенкова (Sheiko, Tranbenkova), 1998: 62; Борец (Borets), 2000: 43; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S107; Mecklenburg et al., 2002: 282; Nakabo in Nakabo, 2002: 409; Баллушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 68.

Known from western North Pacific and western South Pacific as well as from eastern North Atlantic. Mesobenthopelagic (375–1520 m). Boreal – notal distribution // Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka), Bering Sea (off Commander Islands). Very rare.

Genus 213. *Physiculus* Kaup, 1858

Physiculus Kaup, 1858: 88 (type species *Physiculus dalwigki* Kaup, 1858).

383. *Physiculus japonicus*

Hilgendorf, 1879*

Japanese codling

(японский трубчатый макрурус)

Physiculus japonicus Hilgendorf, 1879: 80 (Yokohama, Japan).

Physiculus japonicus: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 240; Ueno, 1971: 100; Okamura in Masuda et al., 1984: 91; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366 (Okhotsk Sea coast of Hokkaido); Борец (Borets), 2000: 43; Nakabo in Nakabo, 2002: 410; Баллушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 71; Balanov et al., 2009: 672.

Physiculus japonica (sic): Cohen et al., 1990: 372.

Western North Pacific. Bathybenthopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (recorded off Hokkaido Isl., expected in southern part of Russian commercial zone off southern Kuril Islands).

Family 81. Melanonidae

Genus 214. *Melanonus* Günther, 1878

Melanonus Günther, 1878: 19 (type species *Melanonus gracilis* Günther, 1878).

384. *Melanonus zugmayeri* Norman, 1930

Arrowtail (меланонус Зугмайера)

Melanonus zugmayeri Norman, 1930: 341 (13°58'30"S, 11°43'30"E).

Melanonus zugmayeri: Cohen et al., 1990: 318; Santos et al., 1997: 59; Parin, 2001: S107; Nakabo in Nakabo, 2002: 412; Баллушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 37; Balanov et al., 2009: 672.

Known from all oceans. Mesopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk: in mid-1970s, one specimen of this species was collected in one of the TINRO cruises to southeastern Sea of Okhotsk, donated to ichthyological collection of the Zoological Institute RAS, St. Petersburg, and identified by N.V. Parin; its whereabouts are unknown. Very rare.

Family 82. Merlucciidae**Genus 215. *Merluccius*
Rafinesque, 1810**

Merluccius Rafinesque, 1810: 25 (type species *Merluccius smiridus* Rafinesque, 1810 = *Gadus merluccius* Linnaeus, 1758).

**385. *Merluccius merluccius*
(Linnaeus, 1758)**

Common hake (мерлуза)

Gadus merluccius Linnaeus, 1758: 254 (European ocean).

Merluccius merluccius: Майорова, Марти (Mayorova, Marti), 1938a: 99 (off Batum, Georgia), 1938: 995; Слостененко (Slostenenko), 1938: 137; Световидов (Svetovidov), 1948: 131; Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 162; Svetovidov in FNAM, 1986: 677; Cohen et al., 1990: 339; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 271; Parin, 2001: S111; Bilecenoglu et al., 2002: 53; Endo, 2002: 143; Васильева (Vasil'eva), 2004: 229; Can, Bilecenoglu, 2005: 181; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 55; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 63; Ninua, Jaroshvili, 2008: 168; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 77; Chernova, 2011: 905.

Eastern North Atlantic including Mediterranean Sea. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Black Sea (off Adzharia). Very rare (known from a single record).

386. *Merluccius productus* (Ayres, 1855)*

Pacific hake (орегонская мерлуза)

Merlangus productus Ayres, 1855: 64 (off coast of California, Oregon and Washington).

Gadus productus: Steindachner, Kner: 1870: 20 (De-Kastri Bay, Tatar Strait).

Merluccius productus: Световидов (Svetovidov), 1948: 134; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 50 (Bering Sea); Борец (Borets), 2000: 44; Mecklenburg et al., 2002: 286; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 78.

Eastern North Pacific. Epimesobenthopelagic. Boreal distribution // Reported from Tatar Strait and western Bering Sea but both

records were doubted later (Svetovidov, 1948; Mecklenburg et al., 2002; the occurrence needs further studies).

Family 83. Gadidae**Genus 216. *Arctogadus* Drjagin, 1932**

Arctogadus Drjagin, 1932: 151 (type species *Arctogadus borisovi* Drjagin, 1932).

Phocaegadus Jensen, 1948: 140 (type species *Phocaegadus megalops* Jensen, 1948 = *Arctogadus glacialis* Peters, 1872).

387. *Arctogadus borisovi* Drjagin, 1932

East Siberian cod (восточносибирская треска, ледяная треска)

Arctogadus borisovi Drjagin, 1932: 151 (Kolyma River estuary near Sukharnoye Village).

Boreogadus pearyi Nichols et Maxwell, 1933: 26 (Lincoln Bay, Greenland).

Arctogadus borisovi: Световидов (Svetovidov), 1948: 206; Берг (Berg), 1949b: 463; Есипов (Essipov), 1952: 113; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 188; Nielsen, Jensen, 1967: 14; Svetovidov in FNAM, 1986: 682; Cohen in Cohen et al., 1990: 25; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 444; Endo in Okamura et al., 1995: 109; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 109; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 262; Parin, 2001: S107; Mecklenburg et al., 2002: 291; Endo, 2002: 143; Васильева (Vasil'eva), 2004: 221; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 167; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 95; Mecklenburg et al., 2011: 121. *Arctogadus pearyi*: Световидов (Svetovidov), 1948: 207.

Arctogadus glacialis (non Peters, 1872): Chernova, Neyelov, 1995: 224; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Møller et al., 2010: 40 (partim); Chernova, 2011: 836, 870, 899 (partim).

Arctic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral or associated with ice – cryopelagic; enters brackish waters. Arctic distribution // Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea. Common.

REMARK: *Arctogadus borisovi* and *A. glacialis* were concluded to be conspecific based on the analysis of cytochrome *b* gene variability (Møller et al., 2002; Jordan et al., 2003); but the results obtained for other gadiform taxa presume that nuclear genome should also be studied.

388. *Arctogadus glacialis* (Peters, 1872)

Arctic cod (ледяная, чёрная треска)

Gadus glacialis Peters, 1872: 172 (74°30'N, 19°W).

Phocaegadus megalops Jensen, 1948: 140 (Greenland).

Arctogadus glacialis: Nielsen, Jensen, 1967: 7; Cohen in Cohen et al., 1990: 26; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 262; Parin, 2001: S107; Endo, 2002: 143; Васильева (Vasil'eva), 2004: 220; Карамушко (Karamushko), 2008: 297 (Barents Sea); Балущкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 96; Møller et al., 2010: 40 (partim); Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 836, 870, 899 (partim); Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 82.

Arctic Ocean. Cryopelagic. Arctic distribution // Barents Sea (northern part), off Novosibirskiye Islands and in North Pole region. Common.

Genus 217. *Boreogadus* Günther, 1862

Boreogadus Günther, 1862: 336 (type species *Gadus fabricii* Richardson, 1836 = *Gadus saida* Lepechin, 1774).

389. *Boreogadus saida* (Lepechin, 1774)

Polar cod (сайка, полярная тресочка)

Gadus saida Lepechin, 1774: 512 (White Sea).

Gadus saida: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 157.

Boreogadus saida: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 511; Таранец (Taranetz), 1937b: 167; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 52; Световидов (Svetovidov), 1948: 200; Берг (Berg), 1949b: 961; Зборовская (Zbozovskaya), 1951: 202; Есипов (Essipov), 1952: 108; Андрияшев (Andriashev), 1954:

184; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Svetovidov in FNAM, 1986: 683; Боркин и др. (Borkin et al.), 1987: 183; Cohen in Cohen et al., 1990: 27; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 109; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 261; Борец (Borets), 2000: 43; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Коротаев, Чекилев (Korotaev, Chekilev), 2000: 399 (off mouth of Anadyr River); Parin, 2001: S107; Endo, 2002: 143; Васильева (Vasil'eva), 2004: 221; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 167; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Григорьев (Grigoriev), 2007: 98; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балущкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 97; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Møller et al., 2010: 40; Mecklenburg et al., 2011: 120; Chernova, 2011: 835, 870, 899; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 84; Мельников, Чернова (Melnikov, Chernova), 2013: 22.

Arctic Ocean and adjacent seas. Cryopelagic, enters brackish waters. Arctic distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea (southward to Olyutorskiy Bay). Mass species, object of fishery.

Genus 218. *Eleginus* Fischer, 1813

Eleginus Fischer, 1813: 252 (type species *Gadus nawaga* Koelreuter, 1770).

390. *Eleginus gracilis* (Tilesius, 1810)

Saffron cod

(дальневосточная навага, вахня)

Gadus gracilis Tilesius, 1810: 354 (Камчатка).

Gadus wachna Pallas, 1814: 182 (Камчатка).

Eleginus navaga gracilis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 514; Таранец (Taranetz), 1937b: 167; Линдберг (Lindberg), 1947: 145.

Eleginus gracilis: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 52; Световидов (Svetovidov), 1948: 196; Берг (Berg), 1949b: 956; Шмидт (Schmidt), 1950: 58; Андрияшев (Andriashev), 1954: 179; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1965: 249; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Световидов (Svetovidov), 1978: 24; Cohen *in* Cohen et al., 1990: 34; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Васильева (Vasil'eva), 1997: 791; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 109; Орлов (Orlov), 1998: 149; Богуцкая *в* Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 109; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 262; Борец (Borets), 2000: 43; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Yabe et al., 2000: 65; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S108; Nakabo *in* Nakabo, 2002: 414; Endo, 2002: 143; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 177; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 53; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 222; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 168; Kim Sen Tok, 2004: S132; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 9; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 40; Григорьев (Grigoriev), 2007: 100; Епур (Epur), 2008: 6; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 110; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 42; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Орлов (Orlov), 2010: 12; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 89; Chernova, 2011: 879, 912; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 184; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 18; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Western North Pacific and adjacent regions. Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea, Pacific

Ocean (off Kuril Islands [except central islands] and Kamchatka). Abundant, object of fishery.

391. *Eleginus nawaga* (Walbaum, 1792)

Navaga (навага)

Gadus nawaga Koelreuter, 1770: 484 (northern coast of Russia) (not available, described in synonymy of *Gadus callarias* Linnaeus, 1758 and never used as valid prior to 1961).

Gadus nawaga Walbaum, 1792: 128 (White Sea, Russia).

Gadus navaga (sic): Книпович (Knipowitsch), 1936: 34.

Eleginus navaga (sic) *karaensis* Essipov, 1941: 145 (Baydaratskaya Bay, Ob River).

Eleginus navaga (sic): Световидов (Svetovidov), 1948: 193; Берг (Berg), 1949b: 956; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 203; Есипов (Essipov), 1952: 111; Андрияшев (Andriashev), 1954: 181; Мухомедияров (Mukhomediaryarov), 1963: 92; Svetovidov *in* FNAM, 1986: 684; Cohen *in* Cohen et al., 1990: 36; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Васильева (Vasil'eva), 1997: 791; Богуцкая *в* Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 110; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 262; Parin, 2001: S108; Васильева (Vasil'eva), 2004: 221; Пономарев (Ponomarev), 2006: 152; Семущин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

Eleginus nawaga: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 168; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 115; Chernova, 2011: 841, 899; Семущин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Долгов (Dolgov), 2012: 87.

European arctic seas and adjacent regions. Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea. Abundant, important object of fishery.

Genus 219. *Gadiculus* Guichenot, 1850

Gadiculus Guichenot, 1850: 101 (type species *Gadiculus argenteus* Guichenot, 1850).

392. *Gadiculus argenteus* Guichenot, 1850

Gadiculus argenteus Guichenot, 1850: 102 (Algeria).

**392a. *Gadiculus argenteus thori*
Schmidt, 1913**

Silvery pout (большеглазая тресочка)

Gadiculus thori Schmidt, 1913: 1 (Irish waters, Skagerrak, and westward of Scotland).

Gadiculus argenteus thori: Световидов (Svetovidov), 1948: 185; Андрияшев (Andriashev), 1954: 178; Svetovidov in FNAM, 1986: 685; Cohen in Cohen et al., 1990: 40; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 89.

Gadiculus argenteus: Карамушко (Karamushko), 2008: 297 (partim); Балускин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 117 (partim).

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic seas. Benthopelagic. Low boreal distribution // Barents Sea (east to 35–36°E). Rather common.

Genus 220. *Gadus* Linnaeus, 1758

Gadus Linnaeus, 1758: 251 (type species *Gadus morhua* Linnaeus, 1758).

393. *Gadus macrocephalus* Tilesius, 1810

Pacific cod (тихоокеанская треска)

Gadus macrocephalus Tilesius, 1810: 350 (Kamchatka).

Gadus callarias macrocephalus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 514.

Gadus morhua macrocephalus: Таранец (Taranetz), 1937b: 167; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 52; Линдберг (Lindberg), 1947: 145; Световидов (Svetovidov), 1948: 179; Берг (Berg), 1949b: 952; Шмидт (Schmidt), 1950: 56; Андрияшев (Andriashev), 1954: 175; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 249; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Svetovidov in FNAM, 1986: 686.

Gadus macrocephalus: Cohen in Cohen et al., 1990: 42; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Борец (Borets), 1997: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 43; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Орлов (Orlov), 1998: 150; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 261; Борец (Borets), 2000: 43; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin,

2001: S108; Евсеенко, Побалкова (Evseenko, Pobalkova), 2001: 149; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 175; Endo, 2002: 143; Nakabo in Nakabo, 2002: 414; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 53; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 222; Kim Sen Tok, 2004: S132; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Евсеенко и др. (Evseenko et al.), 2006: 326; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 41; Харди и др. (Hardie et al.), 2008: 179; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Балускин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 118; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 43; Орлов (Orlov), 2010: 12; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 88; Mecklenburg et al., 2011: 120; Chernova, 2011: 911; Савин (Savin), 2012: 435, 440; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Полтев и др. (Poltev et al.), 2012: 734; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 20; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

North Pacific. Epimesobenthopelagic, eulittoral. Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (southeastern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Numerous, object of fishery.

REMARKS: Taxonomic states of *Gadus macrocephalus*, *G. ogac*, and *G. callarias marisalbi* remain controversial because morphological, embryological data and results of studies on mitochondrial genome variability and ecological features are inconsistent (Evseenko, Pobalkova, 2001; Møller et al., 2002; Jordan et al., 2003; Evseenko et al., 2006; Hardie et al., 2008). The supporters of their conspecificity believe that differences in larval pigment patterns observed in samples identified as *G. macrocephalus*, *G. ogac*, and *G. morhua marisalbi* (Evseenko et al., 2006) appear to be not significant at the specific level (Mecklenburg et al., 2011). This conclusion is difficult to accept. Underestimation of larval pigmentation differences, as well as the clear differences revealed in shape and size of so-called breeding tubercle on

scales (Vladykov et al., 1985; Evseenko, Pobalkova, 2001) can lead to unjustified taxonomic decisions.

394. *Gadus morhua* Linnaeus, 1758

394a. *Gadus morhua morhua* Linnaeus, 1758

Atlantic cod (атлантическая треска)

Gadus morhua Linnaeus, 1758: 252 (European seas).

Gadus callarias (non Linnaeus, 1758): Книпович (Книпович), 1926a: 34.

Gadus callarias hiemalis Taliev, 1931: 113 (Kandalaksha Bay, White Sea).

Gadus morhua hiemalis: Берг (Berg), 1933: 746; Евсеенко, Побалкова (Evseenko, Pobalkova), 2001: 149.

Gadus morhua morhua natio hiemalis: Световидов (Svetovidov), 1948: 171; Берг (Berg), 1949b: 951; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 201.

Gadus morhua morhua форма *hiemalis*: Андрияшев (Andriashev), 1954: 171; Мухомедияров (Mukhomediaryov), 1963: 92.

Gadus morhua morhua: Световидов (Svetovidov), 1948: 165; Есипов (Essipov), 1952: 113; Андрияшев (Andriashev), 1954: 166; Svetovidov in FNAM, 1986: 686; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 110; Parin, 2001: S108; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

Gadus morhua: Берг (Berg), 1949b: 950; Cohen in Cohen et al., 1990: 44 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 257 (partim); Евсеенко, Побалкова (Evseenko, Pobalkova), 2001: 149; Васильева (Vasil'eva), 2004: 222 (partim); Bleil, Oeberst, 2005: 83; Пономарев (Ponomarev), 2006: 152; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Харди и др. (Hardie et al.), 2008: 179 (partim); Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 120 (partim); Møller et al., 2010: 40; Chernova, 2011: 847, 906 (partim); Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759, 763, 765; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 91.

North Atlantic and Arctic regions. Epibenthopelagic. High boreal distribution // Bar-

ents Sea, White Sea, Kara Sea (rare in western part). Mass species, very important object of fishery.

REMARK: Taxonomic relations between *Gadus morhua morhua* and White Sea *G. morhua marisalbi* need further studies (see below).

394b. *Gadus morhua callarias* Linnaeus, 1758

Baltic cod (балтийская треска)

Gadus callarias Linnaeus, 1758: 252 (Baltic Sea).

Gadus morhua callarias: Берг (Berg), 1940: 23; Световидов (Svetovidov), 1948: 173; Берг (Berg), 1949b: 951; Mikelsaar, 1984: 270; Svetovidov in FNAM, 1986: 686; Cohen in Cohen et al., 1990: 47; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 110; Fricke, 1999: 30; Parin, 2001: S108; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 260; Bleil, Oeberst, 2005: 83; Карасёва (Karaseva), 2013: 189.

Gadus morhua: Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 120 (partim).

Baltic Sea. Epibenthopelagic. Boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland). Abundant, object of fishery.

394c. *Gadus morhua kildinensis* Derjugin, 1920

Kildin cod (кильдинская треска)

Gadus callarias kildinensis Derjugin, 1920: 46 (Mogilnoye Lake on Kildin Isl., Barents Sea).

Gadus morhua kildinensis: Световидов (Svetovidov), 1948: 175; Берг (Berg), 1949b: 952; Андрияшев (Andriashev), 1954: 172; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Богуцкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 110; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 169; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Новиков и др. (Novikov et al.), 2006: 708.

Gadus morhua: Cohen in Cohen et al., 1990: 44 (partim); Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 120 (partim).

Mogilnoye Lake on Kildin Isl. (Barents Sea). Pelagic. High boreal distribution // Barents Sea (Mogilnoye Lake). Common, en-

demic form, included in the Red List of Russia.

**394d. *Gadus morhua marisalbi*
Derjugin, 1920**

White sea cod (беломорская треска)

Gadus callarias maris-albi Derjugin, 1920: 46 (White Sea).

Gadus callarias maris-albi: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 152.

Gadus morhua maris-albi: Берг (Berg), 1933: 746; Световидов (Svetovidov), 1948: 165; Берг (Berg), 1949b: 952; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 202; Андрияшев (Andriashev), 1954: 173; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 92.

Gadus morhua marisalbi: Svetovidov in FNAM, 1986: 686; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Богущкая в Решетников (Bogutskaya in Reshetnikov), 1998: 110; Евсеенко, Побалкова (Evseenko, Pobalkova), 2001: 149; Parin, 2001: S108; Евсеенко и др. (Evseenko et al.), 2006: 330; Харди и др. (Hardie et al.), 2008: 179; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844.

Gadus ogac (non Richardson, 1836): Cohen in Cohen et al., 1990: 47; Mecklenburg et al., 2002: 297; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 126 (partim).

Gadus macrocephalus (non Tilesius, 1810): Mecklenburg et al., 2011: 120.

White Sea. Epibenthopelagic, sublittoral. High boreal distribution // White Sea (predominantly in Kandalaksha Bay). Abundant, object of fishery.

REMARK: Also classified as a synonym of *Gadus ogac* Richardson, 1836 (Cohen, 1990; Mecklenburg et al., 2002) or *Gadus macrocephalus* Tilesius, 1810 (Mecklenburg et al., 2011).

Genus 221. *Melanogrammus* Gill, 1862

Melanogrammus Gill, 1862: 280 (type species *Gadus aeglefinus* Linnaeus, 1758).

**395. *Melanogrammus aeglefinus*
(Linnaeus, 1758)**

Haddock (пикша)

Gadus aeglefinus Linnaeus, 1758: 251 (European seas).

Gadus aeglefinus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 153.

Melanogrammus aeglefinus: Световидов (Svetovidov), 1948: 157; Есипов (Essipov), 1952: 113; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 202; Андрияшев (Andriashev), 1954: 163; Svetovidov in FNAM, 1986: 687; Cohen in Cohen et al., 1990: 54; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 263; Parin, 2001: S109; Bilecenoglu et al., 2002: 175; Endo, 2002: 143; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Васильева (Vasil'eva), 2004: 223; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 128; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Møller et al., 2010: 41; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 759; Chernova, 2011: 906; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 93.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthopelagic, eulittoral. High boreal distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea (irregularly in southwestern part). Common, object of fishery.

Genus 222. *Merlangius* Garsault, 1764

Merlangius Garsault, 1764: Pl. 661 (type species *Gadus merlangus* Linnaeus, 1758).

Odontogadus Gill, 1863: 248 (type species *Gadus euxinus* Nordmann, 1840).

**396. *Merlangius merlangus*
(Linnaeus, 1758)**

**396a. *Merlangius merlangus merlangus*
(Linnaeus, 1758)**

Whiting (мерланг)

Gadus merlangus Linnaeus, 1758: 253 (European sea).

Gadus merlangus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 154.

Odontogadus merlangus merlangus: Световидов (Svetovidov), 1948: 146.

Odontogadus merlangus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 157.

Merlangius merlangus merlangus: Svetovidov in FNAM, 1986: 689; Parin, 2001: S109.

Merlangius merlangus: Cohen in Cohen et al., 1990: 55 (partim); Андрияшев, Чернова (An-

driashev, Chernova), 1994: 444; Endo, 2002: 143 (partim); Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 129 (partim); Møller et al., 2010: 41; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 94.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Baltic Sea (central part; not found in Russian commercial zone), Barents Sea (eastward to 39–40°E). Rare.

396b. *Merlangius merlangus euxinus*
(Nordmann, 1840)

Whiting

(мерланка, черноморский мерланг)

Gadus euxinus Nordmann, 1840: 526 (Balaklava, Crimea).

Gadus euxinus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 123.

Odontogadus merlangus euxinus: Световидов (Svetovidov), 1935: 431; Световидов (Svetovidov), 1948: 147; Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 167; Ninua, Japoshvili, 2008: 168.

Gadus merlangus euxinus: Слостененко (Slastenenko), 1938: 136.

Merlangius merlangus euxinus: Svetovidov in FNAM, 1986: 689; Расс (Rass), 1987: 180; Мовчан (Movchan), 1988: 148; Расс (Rass), 1993: 8; Parin, 2001: S109; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 57; Oğel, 2007: 269; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 122; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 120.

Merlangius (sic) *merlangus euxinus*: Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900.

Merlangius merlangus: Cohen in Cohen et al., 1990: 56 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 264 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 220 (partim); Can, Bilecenoglu, 2005: 181; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 56; Fricke et al., 2007: 64; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 129 (partim); Snigirov et al., 2012: 231.

Mediterranean, Adriatic, Aegean, Marmara and Black seas. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea and adjacent regions of Sea of Azov. Common, object of fishery.

Genus 223. *Micromesistius* Gill, 1863

Micromesistius Gill, 1863: 231 (type species *Merlangus poutassou* Risso, 1827).

397. *Micromesistius poutassou*
(Risso, 1827)

Blue whiting (пугасу)

Merlangus poutassou Risso, 1827: 227 (Mediterranean Sea).

Gadus poutassou: Книпович (Knipowitsch), 1926: 34.

Micromesistius poutassou: Световидов (Svetovidov), 1948: 214; Андрияшев (Andriashev), 1954: 193; Svetovidov in FNAM, 1986: 689; Cohen in Cohen et al., 1990: 61; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Santos et al., 1997: 62; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 262; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 1999: 79; Parin, 2001: S109; Bilecenoglu et al., 2002: 50; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 744; Болтачев (Boltachev), 2003: 366 (Balaklava, Crimea); Васильева (Vasil'eva), 2004: 219; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Болтачев, Астахов (Boltachev, Astakhov), 2004: 853; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 57; Fricke, 2007: 26; Fricke et al., 2007: 64; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 133; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327; Møller et al., 2010: 41; Chernova, 2011: 846, 875, 902; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 96.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthopelagic. Wide boreal distribution // Barents Sea (eastward to 47–48°E, northward to 80–81°N), Black Sea (off Balaklava). Not rare in Barents Sea and rare in Black Sea (known from a single record).

Genus 224. *Pollachius* Nilsson, 1832

Pollachius Nilsson, 1832: 43 (type species *Gadus pollachius* Linnaeus, 1758).

398. *Pollachius pollachius* (Linnaeus, 1758)*

Pollack (серебристая сайда, люр)

Gadus pollachius Linnaeus, 1758: 254 (European seas).

Pollachius pollachius: Световидов (Svetovidov), 1948: 151; Андрияшев (Andriashev), 1954: 159; Mikelsaar, 1984: 267; Svetovidov in FNAM, 1986: 690; Cohen in Cohen et al., 1990: 70; Endo in Okamura et al., 1995: 116; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 263; Fricke, 1999: 32; Pihu in Ojaveer et al., 2003: 266; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Васильева (Vasil'eva), 2004: 219; Fricke, 2007: 25; Карамушко (Karamushko), 2008: 297 (Barents Sea); Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 134; Chernova, 2011: 905.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Neritic. Wide boreal distribution // Barents Sea (could be found in Russian waters).

399. *Pollachius virens* (Linnaeus, 1758)

Saithe (сайда)

Gadus virens Linnaeus, 1758: 253 (European seas).

Gadus virens: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 155.

Pollachius virens: Световидов (Svetovidov), 1948: 152; Андрияшев (Andriashev), 1954: 160; Svetovidov in FNAM, 1986: 691; Cohen in Cohen et al., 1990: 71; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 263; Parin, 2001: S109; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Васильева (Vasil'eva), 2004: 219; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 134 (north part of the White Sea (Voronka), Konovikha Bay); Møller et al., 2010: 41; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 760, 763, 765; Chernova, 2011: 905; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 98.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Neritic. Wide boreal distribution // Baltic Sea (central part and Gulf of Bothnia; not found in Russian waters), Barents Sea (off Murman coast), White Sea (northern part). Rare.

REMARK: Correct name of the White Sea bay where the saithe was recorded is Kokovikha, not "Konovikha" as was mentioned by Balushkin and Prirodina (2008).

Genus 225. *Theragra* Lucas, 1898

Theragra Lucas in Jordan, Evermann, 1898: 2535 (type species *Gadus chalcogrammus* Pallas, 1814).

REMARK: *Theragra* is also treated as a synonym of *Gadus* based on the data on variability of mitochondrial genome (Coulson et al., 2006; Carr and Marshall, 2008a; Mecklenburg et al., 2011).

400. *Theragra chalcogramma* (Pallas, 1814)

Pacific pollock (тихоокеанский минтай)

Gadus chalcogrammus Pallas, 1814: 198 (Kamchatka, Sea of Okhotsk).

Theragra chalcogramma: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 512; Таранец (Tarantetz), 1937b: 167; Линдберг (Lindberg), 1947: 146; Андрияшев (Andriashev), 1954: 444; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 250; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 51; Shirai in Amaoka et al., 1983: 323; Cohen in Cohen et al., 1990: 75; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 444; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 43; Орлов (Orlov), 1998: 150; Борец (Borets), 2000: 44; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S110; Nakabo in Nakabo, 2002: 414; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 179; Колпаков (Kolpakov), 2003: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 54; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 26; Kim Sen Tok, 2004: S132; Григорьев (Grigoriev),

2007: 104; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 41; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 45; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 136; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Орлов (Orlov), 2010: 12; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 90; Chernova, 2011: 911; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 22; Shinohara et al., 2012: 184; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 436; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Theragra chalcogramma chalcogramma: Андрияшев (Andriashev), 1939: 52; Световидов (Svetovidov), 1948: 210; Шмидт (Schmidt), 1950: 58.

Gadus chalcogrammus: Mecklenburg et al., 2011: 120.

North Pacific. Epibenthopelagic, eulittoral. Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (southeastern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Exceptionally high abundant, object of large-scale fishery.

401. *Theragra finnmarchica* Koefoed, 1956

Norwegian pollock (норвежский минтай)

Theragra finnmarchica Koefoed, 1956: 3, Pls. 1-2 (northern Norway).

Theragra finnmarchica (sic): Svetovidov in FNAM, 1986: 692.

Theragra finnmarchica: Cohen in Cohen et al., 1990: 76; Christiansen et al., 2005: 1193; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Привалихин, Норвилло (Privalikhin, Norvillo), 2010: 179 (off Nadezhda Isl., Barents Sea); Chernova, 2011: 909; Долгов (Dolgov), 2012: 99.

Gadus chalcogrammus finnmarchica: Carr, Marshall, 2008b: 495.

Gadus chalcogrammus: Mecklenburg et al., 2011: 121 (partim).

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions (off northern Norway and Mur-

man). Epibenthopelagic (200-300 m). Boreal distribution // Barents Sea (off Nadezhda Isl.: 75°56'9"N, 28°52'3"E). Very rare.

REMARK: *Theragra finnmarchica* and *T. chalcogramma* are concluded to be conspecific based on mitochondrial genome data (Ursvik et al., 2007).

Genus 226. *Trisopterus* Rafinesque, 1814

Trisopterus Rafinesque, 1814: 16 (type species *Trisopterus fasciatus* Rafinesque, 1814 = *Gadus luscus* Linnaeus, 1758).

402. *Trisopterus esmarkii* (Nilsson, 1855)

Norway pout (тресочка Эсмарка)

Gadus esmarkii Nilsson, 1855: 565 (Christiania fjord, Norway).

Trisopterus esmarkii (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 156 (Kola Bay: 71°N, 34°E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 263; Møller et al., 2010: 41.

Trisopterus esmarkii: Световидов (Svetovidov), 1948: 139; Svetovidov in FNAM, 1986: 693; Cohen in Cohen et al., 1990: 77; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Васильева (Vasil'eva), 2004: 220; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Fricke, 2007: 26; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 140; Chernova, 2011: 905; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 86.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Neritic. Wide boreal distribution // Barents Sea (southwestern part northward to Bear Isl. and eastward to 47-48°E). Not rare.

Family 84. Lotidae

REMARK: Some authors include genera *Gaidropsarus*, *Ciliata*, *Enchelyopus* in the subfamily Gaidropsarinae which is included in the family Gadidae (Endo, 2002) or Phycidae (Nelson, 2006).

Genus 227. *Brosme* Oken, 1817

Brosme Oken, 1817: 1182a (type species *Gadus brosme* Ascanius, 1772).

Brosmius Cuvier, 1829: 334 (type species *Gadus brosme* Ascanius, 1772).

403. *Brosme brosme* (Ascanius, 1772)

Cusk (менёк)

Gadus brosme Ascanius, 1772: 7 (Denmark).

Brosmius brosme: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 165; Световидов (Svetovidov), 1948: 75.

Brosme brosme: Андрияшев (Andriashev), 1954: 140; Svetovidov in FNAM, 1986: 697; Cohen in Cohen et al., 1990: 29; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 269; Parin, 2001: S110; Endo, 2002: 143; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Васильева (Vasil'eva), 2004: 227; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 87; Møller et al., 2010: 42; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 102.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthopelagic. Wide boreal distribution // Barents Sea (off Kola Peninsula). Common.

Genus 228. *Ciliata* Couch, 1832

Ciliata Couch, 1832: 15 (type species *Ciliata glauca* Couch, 1832).

404. *Ciliata mustela* (Linnaeus, 1758)*

Fivebeard rockling (пятиусый налим)

Gadus mustela Linnaeus, 1758: 255 (European Ocean).

Ciliata mustela: Андрияшев (Andriashev), 1954: 143; Световидов (Svetovidov), 1948: 90; Svetovidov in FNAM, 1986: 698; Cohen in Cohen et al., 1990: 32; Fricke, 2007: 28; Карамушко (Karamushko), 2008: 297; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 86; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 104.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions eastward to Finnmark. Sublittoral (up to 20 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (could be found in Russian waters).

405. *Ciliata septentrionalis* (Collett, 1875)*

Northern rockling
(северный пятиусый налим)

Motella septentrionalis Collett, 1875: 82 (Florø, western Norway).

Ciliata septentrionalis: Svetovidov in FNAM, 1986: 698; Cohen in Cohen et al., 1990: 33; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 86; Chernova, 2011: 905; Mecklenburg et al., 2011: 120; Wienerroiter et al., 2011: 399; Долгов (Dolgov), 2012: 105.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions eastward to Finnmark. Sublittoral (10–90 m, usually 10–50 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (could be found in Russian waters).

Genus 229. *Enchelyopus* Bloch et Schneider, 1801

Enchelyopus Bloch et Schneider, 1801: 50 (type species *Gadus cimbrius* Bloch et Schneider, 1801 = *Gadus cimbrius* Linnaeus, 1766).

Rhinonemus Gill, 1863: 241 (type species *Gadus cimbrius* Linnaeus, 1766).

406. *Enchelyopus cimbrius* (Linnaeus, 1766)

Fourbeard rockling (четырёхусый налим)

Gadus cimbrius Linnaeus, 1766: 440 (Kattegat, western Baltic Sea).

Onos cimbrius: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 162.

Enchelyopus cimbrius: Берг (Berg), 1940: 23; Световидов (Svetovidov), 1948: 94; Андрияшев (Andriashev), 1954: 146; Mikelsaar, 1984: 261; Cohen et al., 1990: 38; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Fricke, 1999: 30; Parin, 2001: S110; Endo, 2002: 143; Долгов (Dolgov), 2006: 207; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Балужкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 81; Chernova, 2011: 858, 906; Долгов (Dolgov), 2012: 107.

Rhinonemus cimbrius: Svetovidov in FNAM, 1986: 708; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 272.

Rhinonemus cimbricus (sic): Fricke, 2007: 26.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthic. High boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland), Barents Sea (70°55'N, 33°30'E). Very rare.

**Genus 230. *Gaidropsarus*
Rafinesque, 1810**

Gaidropsarus Rafinesque, 1810: 11, 51 (type species *Gaidropsarus mustellaris* Rafinesque, 1810).

**407. *Gaidropsarus argentatus*
(Reinhardt, 1837)***

Arctic rockling (полярный налим)

Motella argentata Reinhardt, 1837: 116 (Greenland).

Motella reinhardi Collett, 1879: 83, 87 (Bear Isl., Barents Sea).

Onos argentatus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 164.

Gaidropsarus reinhardi: Световидов (Svetovidov), 1948: 87.

Gaidropsarus argentatus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 142; Световидов (Svetovidov), 1986: 14; Cohen *in* Cohen et al., 1990: 49; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 81; Chernova, 2011: 900; Mecklenburg et al., 2011: 120; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 108.

Onogadus argentatus: Svetovidov *in* F NAM, 1986: 704.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthic (150–2260 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (expected in Russian waters).

**408. *Gaidropsarus mediterraneus*
(Linnaeus, 1758)**

Shore rockling (средиземноморский трёхусый налим)

Gadus mediterraneus Linnaeus, 1758: 255 (European seas).

Gadus tricirratus Brünnich, 1768: 22 (Marseille, France).

Gadus jubatus Pallas, 1814: 202 (Cape Hersones, Crimea).

Gaidropsarus zernowi Gratzianow, 1907: 462 (Sevastopol, Crimea).

Onos tricirrata: Книпович (Knipowitsch), 1923: 123.

Gaidropsarus mediterraneus: Сластененко (Slashtenenko), 1938: 136; Световидов (Svetovidov), 1948: 82; Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 159; Световидов (Svetovidov), 1986: 6; Svetovidov *in* F NAM, 1986: 700; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 140; Cohen et al., 1990: 50; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 269; Parin, 2001: S110; Bilecenoglu et al., 2002: 51; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 227; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 54; Otel, 2007: 274; Fricke et al., 2007: 65; Ninua, Japoshvili, 2008: 168; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 83; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 119; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 118.

Eastern North Atlantic. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea. Common.

Genus 231. *Lota* Oken, 1817

Lota Oken, 1817: 1183 (type species *Gadus lota* Linnaeus, 1758).

409. *Lota lota* (Linnaeus, 1758)

REMARKS: The structure of the species is debatable, two subspecies are presently accepted: nominotypical one and *L. lota maculosa* Lesueur, 1817, though the range of the latter is uncertain: Kottelat and Freyhof (2007) believe that it includes East Siberian and North American populations, but, according to mitochondrial genome data, Eurasian populations and populations from Alaska belong to nominotypical subspecies whereas North American ones — to *L. lota maculosa* (Van Houdt et al., 2005).

409a. *Lota lota lota* (Linnaeus, 1758)

Burbot (налим)

- Gadus lota* Linnaeus, 1758: 255 (European lakes).
Lota lota: Книпович (Knipowitsch), 1926b: 35; Берг (Berg), 1933: 749 (partim); Сластененко (Slastenenko), 1938: 137; Берг (Berg), 1940: 23; Берг (Berg), 1949b: 943; Расс (Rass), 1949a: 110; Cohen *in* Cohen et al., 1990: 53 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 265; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 181; Endo, 2002: 143; Pihu, Turovski *in* Ojaveer et al., 2003: 267; Васильева (Vasil'eva), 2004: 227; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 170; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 172; Otel, 2007: 271; Bogutskaya et al., 2008: 348; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 88; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 763; Chernova, 2011: 828, 891, 915 (partim); Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 119.
Lota lota maculosa (non Lesueur, 1817): Таранец (Tarantetz), 1937b: 169.
Lota lota leptura Hubbs et Schultz, 1941: 17 (Alaska).
Lota lota lota: Световидов (Svetovidov), 1948: 118; Есипов (Essipov), 1952: 113; Андрияшев (Andriashev), 1954: 149; Mikelsaar, 1984: 263; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Черешнев (Chereshnev), 1996: 605; Богущкая *в* Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 111; Parin, 2001: S111; Попова *в* Решетников (Popova *in* Reshetnikov), 2002b: 38.
Lota lota leptura: Световидов (Svetovidov), 1948: 118; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Черешнев (Chereshnev), 1996: 605; Богущкая *в* Решетников (Bogutskaya *in* Reshetnikov), 1998: 111; Борец (Borets), 2000: 44; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S111; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 54; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 171; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Григорьев (Grigoriev), 2007: 106; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 93.
Lota lota lota natio leptura: Берг (Berg), 1949b: 948; Андрияшев (Andriashev), 1954: 150.

Eurasia and Alaska (usually in fresh waters). Epibenthic, sublittoral. Arctic boreal

distribution // Sea of Azov, Black Sea (in estuaries), Baltic Sea (including Gulf of Finland), brackish areas of northern seas and seas of Far East regions, near river mouths. Common.

Genus 232. *Molva* Lesueur, 1819

Molva Lesueur, 1819: 159 (type species *Gadus molva* Linnaeus, 1758).

410. *Molva dypterygia* (Pennant, 1784)

Blue ling (голубая морская щука)

- Gadus dypterygius* Pennant, 1784: LXXVI (type locality not stated).
Gadus byrkelange Walbaum, 1792: 135 (type locality not stated).
Molva byrkelange: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 161; Маслов (Maslov), 1944: 169.
Molva dipterygia (sic) *dipterygia* (sic): Световидов (Svetovidov), 1948: 125; Svetovidov *in* FNAME, 1986: 702.
Molva dipterygia (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 152; Svetovidov *in* FNAME, 1986: 702; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 94; Chernova, 2011: 905.
Molva dypterygia: Cohen et al., 1990: 63; Parin, 2001: S111; Endo, 2002: 143; Васильева (Vasil'eva), 2004: 228; Долгов (Dolgov), 2012: 110.
Molva dipterygia (sic): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Карамушко (Karamushko), 2008: 298.
Molva dypterygia (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 269.
Molva dypterygius (sic): Møller et al., 2010: 42.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epimesobenthopelagic (at 150–1000 m depth). Wide boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Rare.

411. *Molva molva* (Linnaeus, 1758)

European ling (морская щука, мольва)

- Gadus molva* Linnaeus, 1758: 254 (European seas).
Molva molva: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 161; Световидов (Svetovidov), 1948: 123; Андрияшев (Andriashev), 1954: 151; Svetovidov *in* FNAME, 1986: 703; Cohen et al., 1990: 64; Андрияшев, Чернова (Andriashev,

Chernova), 1994: 445; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 269; Parin, 2001: S111; Endo, 2002: 143; Bilecenoglu et al., 2002: 175; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Васильева (Vasil'eva), 2004: 228; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Fricke, 2007: 28; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Балускин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2008: 94; Møller et al., 2010: 42; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 111.

North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthopelagic, eulittoral (down to 600 m depth). Wide boreal distribution // southwestern Barents Sea. Rare.

Order 29. Ophidiiformes

Family 85. Ophidiidae

Genus 233. *Bassozetus* Gill, 1883

Bassozetus Gill, 1883: 259 (type species *Bassozetus normalis* Gill, 1883).

412. *Bassozetus zenkevitchi* Rass, 1955

Zenkevitch's cusk-eel
(бассозет Зенкевича)

Bassozetus zenkevitchi Rass, 1955: 333 (southeast of Iturup Isl.).

Bassozetus zenkevitchi: Ueno, 1971: 81; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Иванов (Ivanov), 1997: 171; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 45; Nielsen et al., 1999: 56; Борец (Borets), 2000: 55; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S111; Nakabo in Nakabo, 2002: 442; Fujii et al., 2010: 512.

Western North Pacific. Mesobathypelagic (800–2000 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 234. *Ophidion* Linnaeus, 1758

Ophidion Linnaeus, 1758: 259 (type species *Ophidion barbatum* Linnaeus, 1758).

413. *Ophidion rochei* Müller, 1845

Snake blenny (ошибень)

Ophidion rochei Müller, 1845: 152 (Mediterranean Sea).

Ophidion barbatum (non Linnaeus, 1758): Книпович (Knipowitsch), 1923: 118; Слостененко (Slastenenko), 1938: 134.

Ophidion rochei: Световидов (Svetovidov), 1961: 3; Световидов (Svetovidov), 1964: 370; Nielsen in FNAME, 1986: 1164; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Мовчан (Movchan), 1988: 328; Расс (Rass), 1987: 182; Nielsen et al., 1999: 40; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 278; Parin, 2001: S112; Bilecenoglu et al., 2002: 54; Гордина и др. (Gordina et al.), 2003: 188; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 232; Can, Bilecenoglu, 2005: 181; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 53; Fricke et al., 2007: 66; Otel, 2007: 441; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Snigirov et al., 2012: 232.

Mediterranean and Black Sea basins. Epibenthic, sublittoral (down to 20 m). Low boreal distribution // Black Sea. Common.

Genus 235. *Spectrunculus* Jordan et Thompson, 1914

Spectrunculus Jordan et Thompson, 1914: 301 (type species *Spectrunculus radcliffei* Jordan et Thompson, 1914).

Parabassogigas Nybelin, 1957: 298 (type species *Sirembo grandis* Günther, 1877).

414. *Spectrunculus grandis* (Günther, 1877)

Pudgy cuskeel
(грандиозный спектрункул)

Sirembo grandis Günther, 1877: 437 (off Yokohama, Japan).

Bassogigas sp.: Макушок (Makushok), 1970: 522.

Parabassogigas sp.: Макушок (Makushok), 1970: 532.

Spectrunculus grandis: Masuda in Masuda et al., 1984: 101; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 45; Nielsen et al., 1999: 90; Борец (Borets), 2000: 55; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 23; Parin, 2001: S112; Mecklenburg et al., 2002: 265; Nakabo in Nakabo, 2002: 443.

Known from all oceans. Bathybenthopelagic (2000–3000 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Family 86. Bythitidae

Genus 236. *Thalassobathia* Cohen, 1963

Thalassobathia Cohen, 1963: 1 (type species *Thalassobathia pelagica* Cohen, 1963).

415. *Thalassobathia* cf. *pelagica* Cohen, 1963

Pelagic brotula

(пелагическая талассобатия)

Thalassobathia pelagica Cohen, 1963: 3 (39°26′–39°32′N, 71°00′W).

Thalassobathia pelagica: Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1996: 345 (56°31′N, 170°00′E); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S112; Mecklenburg et al., 2002: 268; Прокофьев, Кукуев (Prokofiev, Kukuev), 2008: 565.

Atlantic and Pacific oceans. Mesobathypelagic. Wide boreal distribution (?) // Bering Sea. Very rare (known from a single record with doubtful species identification).

REMARK: Possibly an undescribed species.

Order 30. Lophiiformes

Family 87. Lophiidae

Genus 237. *Lophiomus* Gill, 1883

Lophiomus Gill, 1883: 552 (type species *Lophiomus setigerus* Vahl, 1797).

416. *Lophiomus setigerus* (Vahl, 1797)

Fishing frog (чёрноротый удильщик)

Lophiomus setigerus Vahl, 1797: 215 (China).

Lophiomus setigerus: Таранец (Taranetz), 1937б: 170; Линдберг (Lindberg), 1959: 256; Ueno, 1971: 101; Nakabo in Masuda et al., 1984: 102; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 204; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 285; Борец (Borets), 2000: 178; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 710; Parin, 2001: S112; Yamada

in Nakabo, 2002: 452; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 486; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Васильева (Vasil'eva), 2004: 233; Харин, Чеблуков (Kharin, Cheblukov), 2005: 565; Харин и др. (Kharin et al.), 2006: 125 (45°35′N, 144°48′E); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 106.

Lophiomus setigelus (sic): Miya et al., 2010: 24.

Tropical waters of Indo-West Pacific. Epibenthic, sublittoral. Subtropical – tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Southern Basin). Rare.

Genus 238. *Lophius* Linnaeus, 1758

Lophius Linnaeus, 1758: 236 (type species *Lophius piscatorius* Linnaeus, 1758).

417. *Lophius budegassa* Spinola, 1807*

Blackbellied angler

(чёрнобрюхий удильщик)

Lophius budegassa Spinola, 1807: 376 (Gulf of Genova, Italy).

Lophius budegassa: Caruso, 1983: 16; Caruso in FNAM, 1986: 1362; Bilecenoglu et al., 2002: 55; Can, Bilecenoglu, 2005: 182; Fricke et al., 2007: 66; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 58.

Eastern North Atlantic and Mediterranean. Mesobenthic. Wide boreal distribution // Black Sea (coast of Turkey; expected in Russian waters).

418. *Lophius litulon* (Jordan, 1902)

Yellow goosefish

(дальневосточный морской чёрт)

Lophiomus litulon Jordan, 1902: 364 (Tokyo, Japan).

Lophiomus litulon: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 522; Таранец (Taranetz), 1937б: 170.

Lophius litulon: Nakabo in Masuda et al., 1984: 102; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 208; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 285; Борец (Borets), 2000: 178; Parin, 2001: S112; Ya-

mada in Nakabo, 2002: 452; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 484; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 233; Харин, Чеблук (Kharin, Cheblukov), 2005: 564; Харин и др. (Kharin et al.), 2006: 125; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 46; Колпаков (Kolpakov), 2007: 712; Харин, Чеблук (Kharin, Cheblukov), 2008: 343; Мухаметов, Орлов (Mukhametov, Orlov), 2011: 63; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 105; Shinohara et al., 2012: 185.

Western North Pacific. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, off southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Very rare.

419. *Lophius piscatorius* Linnaeus, 1758

Angler (морской чёрт)

Lophius piscatorius Linnaeus, 1758: 236 (European seas).

Lophius piscatorius: Книпович (Knipowitsch), 1923: 122 Книпович (Knipowitsch), 1926: 34; Сластененко (Slastenenko), 1938: 136; Расс (Rass), 1949a: 110; Андрияшев (Andriashev), 1954: 518; Световидов (Svetovidov), 1964: 516; Смирнов (Smirnov), 1986: 288; Caruso in FNAM, 1986: 1363; Расс (Rass), 1993: 181; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 445; Расс (Rass), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 282; Parin, 2001: S112; Болтачев (Boltachev), 2003: 369; Васильева (Vasil'eva), 2004: 233; Долгов (Dolgov), 2004: 182; Can, Bilecenoglu, 2005: 182; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 58; Fricke, 2007: 28; Fricke et al., 2007: 66; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Ninua, Japoshvili, 2008: 174; Møller et al., 2010: 42; Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 867, 906; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 113.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea, Barents Sea (off Murman coast). Rather rare.

Family 88. Antennariidae

Genus 239. *Histrio* Fischer, 1813

Histrio Fischer, 1813: 70, 78 (type species *Lophius histrio* Linnaeus, 1758).

420. *Histrio histrio* (Linnaeus, 1758)*

Sargassum fish (саргассовый клоун)

Lophius histrio Linnaeus, 1758: 237 (Sargasso Sea).

Histrio histrio: Андрияшев (Andriashev), 1954: 520; Araga in Masuda et al., 1984: 104; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Senou in Nakabo, 2002: 454; Долгов (Dolgov), 2004: 183; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2004: 87 (Posiet Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2004: 87; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2006: 845 (Peter the Great Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 46; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Епур (Epur), 2008: 6; Miya et al., 2010: 24; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 107; Chernova, 2011: 902.

All tropical oceans. Epipelagic (inhabits floating seaweeds). Tropical distribution but may drift with warm currents to temperate latitudes // Sea of Japan (southern Primoriye); also recorded in Barents Sea (Varanger Fjord) at the border of Russian commercial zone. Very rare.

Family 89. Caulophrynidae

Genus 240. *Caulophryne*

Goode et Bean, 1896

Caulophryne Goode et Bean, 1896: 496 (type species *Caulophryne jordani* Goode et Bean, 1896).

421. *Caulophryne pelagica* (Brauer, 1902)

Pelagic fanfin (пелагическая каулофрина)
Melanocetus pelagicus Brauer, 1902: 295 (off Chagos Archipelago, Indian Ocean).

Caulophryne pelagica: Pietsch, 1979: 14 (42° 40'N, 144°40'E); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 45; Parin, 2001: S113; Nakabo in Nakabo, 2002: 467; Miya et al., 2010: 24.

Circumglobal. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 90. Melanocetidae

Genus 241. *Melanocetus* Günther, 1864

Melanocetus Günther, 1864: 302 (type species *Melanocetus johnsonii* Günther, 1864).

422. *Melanocetus johnsonii* Günther, 1864

Humpback anglerfish
(чёрный удильщик Джонсона)

Melanocetus johnsonii Günther, 1864: 302 (off Madeira Isl.).

Melanocetus niger (non Regan, 1925): Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 102.

Melanocetus johnsoni (sic): Амаока in Masuda et al., 1984: 108; Bertelsen in FNAM, 1986: 1376; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47; Nakabo in Nakabo, 2002: 474; Balanov et al., 2009: 673; Miya et al., 2010: 24; Chernova, 2011: 904.

Melanocetus johnsonii: Борец (Borets), 2000: 179; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S113.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare.

Family 91. Himantolophidae

Genus 242. *Himantolophus* Reinhardt, 1837

Himantolophus Reinhardt, 1837: 116 (type species *Himantolophus groenlandicus* Reinhardt, 1837).

423. *Himantolophus borealis* Kharin, 1984

Boreal footballfish
(бореальный гимантолоф)

Himantolophus borealis Kharin, 1984: 663 (40° 52.8'N, 142°20.8'E).

Himantolophus borealis: Bertelsen, Krefft, 1998: 62; Parin, 2001: S113; Nakabo in Nakabo, 2002: 476; Харин (Kharin), 2011: 688.

Western North Pacific. Bathypelagic. Subtropical distribution (?) // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from holotype only).

424. *Himantolophus sagamius* (Tanaka, 1918)*

Pacific footballfish
(тихоокеанский гимантолоф)

Corynolophus sagamius Tanaka, 1918: 491 (Kanagawa Prefecture, Japan).

Himantolophus groenlandicus (non Reinhardt, 1837): Nakabo in Nakabo, 2002: 476.

Himantolophus sagamius: Харин (Kharin), 2006a: 281; Balanov et al., 2009: 673.

Pacific Ocean (known off Japan, Hawaiian Islands, southern California, Ecuador and Peru). Bathypelagic (613–1200 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 92. Oneirodidae

Genus 243. *Bertella* Pietsch, 1973

Bertella Pietsch, 1973: 193 (type species *Bertella idiomorpha* Pietsch, 1973).

425. *Bertella idiomorpha* Pietsch, 1973

Spikehead dreamer (бертелла)

Bertella idiomorpha Pietsch, 1973: 194 (29°10'N, 118°28'15"W).

Bertella idiomorpha: Амаока in Masuda et al., 1984: 106; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Баланов, Фёдоров (Balanov, Fedorov), 1996: 345 (60°28'N, 180°E); Иванов (Ivanov), 1998: 9; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47 (42°38'N, 147°11'E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 285; Борец (Borets), 2000: 179; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S113; Nakabo in Nakabo, 2002: 472; Mecklenburg et al., 2002: 306; Васильева (Vasil'eva), 2004: 233; Balanov et al., 2009: 673; Miya et al., 2010: 24.

North Pacific. Bathypelagic. Low boreal distribution // Bering Sea, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from two records).

Genus 244. *Oneirodes* Lütken, 1871

Oneirodes Lütken, 1871: 57 (type species *Oneirodes eschrichtii* Lütken, 1871).

426. *Oneirodes bulbosus* Chapman, 1939

Bulb-fish (луковидный онейрод)

Oneirodes bulbosus Chapman, 1939: 538 (53° 50'N, 133°54'W).

Oneirodes bulbosus: Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 102; Pietsch, 1974: 52; Амаока in Амаока et al., 1983: 325; Амаока in Masuda et al., 1984: 106; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 336; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47; Орлов (Orlov), 1998: 152; Борец (Borets), 2000: 179; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Баланов (Balanov), 2000: 217; Parin, 2001: S113; Mecklenburg et al., 2002: 310; Nakabo in Nakabo, 2002: 473; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 55; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005: 285; Balanov et al., 2009: 674.

North Pacific. Bathypelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common.

427. *Oneirodes eschrichtii* Lütken, 1871

Bulbous dreamer (онейрод Эшрихта)

Oneirodes eschrichtii Lütken, 1871: 72 (off Greenland).

Dolopichthys pollicifer Regan et Trewavas, 1932: 69 (6°48'N, 80°33'W).

Oneirodes pollicifer: Расс (Rass), 1955: 334 (49° 29'N, 158°41'E); Ueno, 1971: 102.

Oneirodes eschrichtii: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 70; Pietsch, 1974: 44; Амаока in Masuda et al., 1984: 106; Bertelsen in FNAM, 1986: 1395; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47 (off southern Kuril Islands); Борец (Borets), 2000: 179; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S113; Møller et al., 2010: 44; Chernova, 2011: 903.

Oneirodes eschrichtii (sic): Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47 (off southern Kuril Islands); Борец (Borets), 2000: 179.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known from two records).

428. *Oneirodes thompsoni* (Schultz, 1934)

Alaska Dreamer (онейрод Томпсона)

Dolopichthys thompsoni Schultz, 1934: 66 (54° 13'N, 159°06'W).

Oneirodes acanthias (non Gilbert, 1915): Расс (Rass), 1955: 334; Ueno, 1971: 102.

Oneirodes thompsoni: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 70; Pietsch, 1974: 68; Амаока in Masuda et al., 1984: 106; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Ильинский (Il'inskii), 1998b: 796; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47; Орлов (Orlov), 1998: 152; Борец (Borets), 2000: 179; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Баланов (Balanov), 2000: 217; Parin, 2001: S114; Mecklenburg et al., 2002: 308; Nakabo in Nakabo, 2002: 472; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 55; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005: 285; Balanov et al., 2009: 674; Miya et al., 2010: 24.

?*Oneirodes* sp.: Амаока in Амаока et al., 1983: 326.

North Pacific. Bathypelagic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather common.

Family 93. Ceratiidae**Genus 245. *Ceratias* Krøyer, 1845**

Ceratias Krøyer, 1845: 638 (type species *Ceratias holboellii* Krøyer, 1845).

429. *Ceratias holboellii* Krøyer, 1845

Krøyer's deep-sea angler fish
(северный удильщик)

Ceratias holboellii Krøyer, 1845: 639 (southern Greenland).

Ceratias holboellii: Амаока in Masuda et al., 1984: 108; Pietsch, 1986: 484; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 47;

Борец (Borets), 2000: 180; Фёдоров (Fedorov), 2000: 15; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Mecklenburg et al., 2002: 303; Nakabo in Nakabo, 2002: 468; Харин (Kharin), 2006: 420; Møller et al., 2010: 46; Chernova, 2011: 904.

Cerantias holbolli (sic): Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337.

Cerantias holboellii (sic): Parin, 2001: S114.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 246. *Cryptopsaras* Gill, 1883

Cryptopsaras Gill, 1883: 284 (type species *Cryptopsaras couesii* Gill, 1883).

430. *Cryptopsaras couesii* Gill, 1883

Triplewart seadevil (криптопсар)

Cryptopsaras couesii Gill, 1883: 284 (39°18'30"N, 68°24'W).

Cryptopsaras couesi (sic): Amaoka in Masuda et al., 1984: 108; Bertelsen in FNAME, 1986: 1404; Pietsch, 1986: 488; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 48; Трунов (Trunov), 1999: 464.

Cryptopsaras (sic) *couesi* (sic): Иванов (Ivanov), 1997: 169 (42°30'N, 147°06'E).

Cryptopsaras couesii: Parin, 2001: S114; Mecklenburg et al., 2002: 302; Харин (Kharin), 2006: 420; Харин, Милованкин (Kharin, Milovankin), 2007: 119 (41°06'N, 151°04'E); Miya et al., 2010: 24; Møller et al., 2010: 46; Chernova, 2011: 904.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from two records).

Family 94. Linophryinae

Genus 247. *Linophryne* Collett, 1886

Linophryne Collett, 1886: 138 (type species *Linophryne lucifer* Collett, 1886).

431. *Linophryne densiramus* Imai, 1941

Thickbranch angler
(бахромчатая линофрина)

Linophryne densiramus Imai, 1941: 247 (35°00'N, 138°30'E).

Linophryne densiramus: Bertelsen, 1980: 55; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 48 (44°19'N, 148°09'E); Parin, 2001: S114; Nakabo in Nakabo, 2002: 471.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

432. *Linophryne indica* (Brauer, 1902)*

Headlight angler

(светлоголовый удильщик)

Aceratias macrorhinus indicus Brauer, 1902: 297 (2°43'S, 61°12'E).

Linophryne indica: Bertelsen, 1981: 1; Nakabo in Nakabo, 2002: 471; Харин (Kharin), 2007: 266 (off Pacific coast of Hokkaido).

Known from Indo-Pacific. Bathypelagic. Subtropical distribution? // Pacific Ocean (off Hokkaido Isl. near Russian commercial zone; expected in Russian waters).

Family 95. Gigantactinidae

Genus 248. *Gigantactis* Brauer, 1902

Gigantactis Brauer, 1902: 295 (type species *Gigantactis vanhoeffeni* Brauer, 1902).

433. *Gigantactis balushkini* Kharin, 1984*

Balushkin's whipnose angler

(гигантактис Балушкина)

Gigantactis balushkini Kharin, 1984: 665 (40°52.8'N, 142°20.8'E).

Gigantactis balushkini: Parin, 2001: S114; Харин (Kharin), 2011: 687.

Gigantactis vanhoeffeni (non Brauer, 1902): Nakabo in Nakabo, 2002: 469 (partim).

Western North Pacific. Bathypelagic. Subtropical distribution (?) // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands in proximity with southwestern region of Russian commercial zone). Very rare (known from the holotype only).

434. *Gigantactis elsmanni***Bertelsen, Pietsch et Lavenberg, 1981**Candle whipnose (длиннощуповый
удильщик Элсмана)*Gigantactis elsmanni* Bertelsen, Pietsch et Lavenberg, 1981: 43 (10°57'S, 11°20'W).*Gigantactis elsmanni*: Амаока in Masuda et al., 1984: 107; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58; Фёдоров (Fedorov), 1994: 414 (47°41'N, 146°11'E); Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Борец (Borets), 2000: 180; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S114; Nakabo in Nakabo, 2002: 470.

Known from Atlantic and Pacific oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan (?) // Southern Sea of Okhotsk. Very rare (known from a single record).

Order 31. Mugiliformes**Family 96. Mugilidae****Genus 249. *Chelon* Artedi, 1793***Chelon* Artedi in Röse, 1793: 118 (type species *Mugil chelo* Cuvier, 1829 = *Mugil labrosus* Risso, 1827).**435. *Chelon labrosus* (Risso, 1827)**

Thicklip grey mullet (губач, остроносик)

Mugil labrosus Risso, 1827: 389 (Nice, France).*Mugil chelo* Cuvier, 1829: 232 (Brest, France).*Mugil chelo*: Nordmann, 1840: 396; Книпович (Книповитsch), 1923: 72; Сластененко (Slas-tenenko), 1938: 119.*Liza chelo*: Попов (Popov), 1930a: 72.*Mugil labrosus*: Берг (Berg), 1949a: 994; Световидов (Svetovidov), 1964: 212.*Chelon labrosus*: Ben-Tuvia in FNAM, 1986: 1198; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Болтачев, Юрачно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 747; Bilecenoglu et al., 2002: 104; Parin, 2003: S15; Harrison in Miller, 2003: 17; Sivkov, Sivkova, 2004: 337; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Васильева (Vasil'eva), 2007: 61; Kottelat, Freyhof, 2007: 465; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 66; Keszka, Rybczyk, 2008: 281; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 326; Chernova, 2011: 905.

Eastern Atlantic off Europe (northward to Sweden and Iceland) and northern Africa, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (not recorded off Russian coast), Black Sea (off Turkey, Bulgaria, after 1999 regularly occurs off Crimea and expected in Russian waters).

Genus 250. *Liza* Jordan et Swain, 1884*Liza* Jordan et Swain, 1884: 261 (type species *Mugil capito* Cuvier, 1829).REMARK: Genetic data support synonymization of *Liza* and *Chelon* (Rossi et al., 2004; Semina et al., 2007).**436. *Liza aurata* (Risso, 1810)**

Golden grey mullet (сингиль)

Mugil auratus Risso, 1810: 344 (Nice France).*Liza aurata*: Попов (Popov), 1930a: 64; Ben-Tuvia in FNAM, 1986: 1199; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 264; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 484; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 64; Bilecenoglu et al., 2002: 105; Parin, 2003: S15; Васильева (Vasil'eva), 2004: 362; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 172; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 61; Otel, 2007: 399; Kottelat, Freyhof, 2007: 465; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 66; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 125; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 123.*Mugil auratus*: Берг (Berg), 1949a: 698; Расс (Rass), 1949a: 107; Дренски (Drensky), 1951: 140; Троицкий (Troitsky), 1957: 147; Световидов (Svetovidov), 1964: 215; Bănărescu, 1964: 616.

Eastern North Atlantic off Europe and northern Africa, introduced to Caspian Sea. Epipelagic and epibenthopelagic, neritic.

Wide boreal distribution // Baltic Sea (not recorded off Russian coast), Black Sea, Sea of Azov. Abundant species with importance for fishery.

**437. *Liza haematocheilus*
(Temminck et Schlegel, 1845)**

Soiyu mullet (пиленгас)

Mugil haematocheilus Temminck et Schlegel, 1845: 135 (Nagasaki, Japan).

Mugil soiyu Basilewsky, 1855: 226 (rivers in the vicinity of Tschili, Beijing, China).

? *Mugil joyneri* Günther, 1878: 486 (Tokyo, Japan).

? *Liza menada* Tanaka, 1916: 394 (Tokyo, Japan).

Mugil haematochilus (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 61; Павленко (Pavlenko), 1910: 19; Таранец (Taranetz), 19376: 85.

Liza haematochila (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 98; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 332; Борец (Borets), 2000: 51; Чесалина, Чесалин (Chesalina, Chesalin), 2002: 41; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 114; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 241; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Liza borealis Попов, 1930: 80 (Vladivostok; Yellow Sea; Japan; Tumangan River, Russia; North Korea.).

Liza menada borealis: Попов, 1931: 117; Попов (Popov), 1933: 140.

Mugil joyneri borealis: Берг (Berg), 1933: 617.

Mugil soiyu: Линдберг (Lindberg), 1947: 149; Берг (Berg), 19496: 996; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Решетников (Reshetnikov), 1998: 115; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Давыдова (Davydova), 1999: 792; Борец (Borets), 2000: 51; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 193; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Гордина и др. (Gordina et al.), 2003: 188; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Ninua, Japoshvili, 2008: 169.

Liza soiyu: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 331; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 485.

Liza haematocheilus: Ueno, 1971: 79; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 172; Васильева (Vasil'eva), 2007: 62; Kottelat, Frey-

hof, 2007: 465; Лужняк (Luzhnyak), 2007: 714; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327; Лужняк (Luzhnyak), 2010: 785; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 126; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 124.

Liza haematocheila (sic): Nagasawa, Torisawa, 1991: 367; Фѐдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 77; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Парин (Parin), 2003: 418; Parin, 2003: S16; Васильева (Vasil'eva), 2004: 362; Оѐл, 2007: 405; Fricke et al., 2007: 66; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Епур (Epur), 2008: 8; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 500; Snigirov et al., 2012: 232.

Chelon haematocheilus: Kim, Kim, 1998: 253; Bogutskaya et al., 2008: 349; Shinohara et al., 2012: 185.

Liza so-ju (sic): Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252.

Western North Pacific off China, Korea and Japan; introduced to the Black Sea and Sea of Azov, penetrated into the Marmara and Aegean seas. Epibenthopelagic, neritic, entering fresh waters. Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (Amur estuary), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands), Black Sea, Sea of Azov. Abundant species, valuable object for fishery and aquaculture.

REMARK: Recent studies proved that *Mugil cephalus* occurs in coastal regions of Sakhalin Isl., whereas assumed Soiyu mullet is absent there (Safronov et al., 2006).

438. *Liza ramada* (Risso, 1827)

Thinlip mullet (кефаль-головач)

Mugil ramada Risso, 1827: 390 (Nice, France).

Mugil capito Cuvier, 1829: 232 (La Rochelle, France).

Liza capito: Попов (Popov), 1930a: 77.

Mugil ramada: Берг (Berg), 19496: 996; Расс (Rass), 1949a: 107; Световидов (Svetovidov), 1964: 214; Bănărescu, 1964: 622.

Mugil capito: Дренски (Drensky), 1951: 142.

Liza ramada: Ben-Tuvia in FNAM, 1986: 1200; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 8;

Bilecenoglu et al., 2002: 106; Parin, 2003: S16; Harrison *in* Miller, 2003: 28; Васильева (Vasil'eva), 2007: 63; Kottelat, Freyhof, 2007: 467; Fricke, 2007: 29, 33; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327.

Liza ramado (sic): Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Fricke et al., 2007: 66.

Eastern North Atlantic (from British Islands, North and Baltic seas to Senegal), Mediterranean Sea basin. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Baltic Sea (not recorded off Russian coast), Black Sea (mainly off western coast). Rare.

REMARK: The date of species description see in Kottelat (2008).

439. *Liza saliens* (Risso, 1810)

Leaping mullet (остронос)

Mugil saliens Risso, 1810: 345 (Nice, France).

Liza saliens: Попов (Popov), 1930a: 68; Ben-Tuvia *in* FNAME, 1986: 1201; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 8; Мовчан (Movchan), 1998: 285; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 484; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 65; Bilecenoglu et al., 2002: 107; Parin, 2003: S16; Harrison *in* Miller, 2003: 36; Васильева (Vasil'eva), 2004: 362; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 173; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 63; Kottelat, Freyhof, 2007: 467; Oтel, 2007: 403; Fricke et al., 2007: 66; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 127; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 126.

Mugil saliens: Берг (Berg), 1949б: 999; Расс (Rass), 1949a: 107; Дренски (Drensky), 1951: 141; Световидов (Svetovidov), 1964: 221; Bănărescu, 1964: 619.

Eastern Atlantic off Iberian Peninsula and Africa (southward to Angola), Mediterranean basin; introduced to Caspian Sea. Epipelagic and epibenthopelagic, neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common, object of fishery.

Genus 251. *Mugil* Linnaeus, 1758

Mugil Linnaeus, 1758: 316 (type species *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758).

440. *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758

Flathead mullet, striped mullet
(лобан, лобач)

Mugil cephalus Linnaeus, 1758: 316 (European seas).

Mugil cephalus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 97; Попов (Popov), 1930a: 56; Таранец (Tarantetz), 1937б: 85; Линдберг (Lindberg), 1947: 149; Берг (Berg), 1949б: 992; Расс (Rass), 1949a: 107; Дренски (Drensky), 1951: 138; Абрамов (Abramov), 1952: 441; Троицкий (Troitsky), 1957: 147; Линдберг (Lindberg), 1959: 249; Световидов (Svetovidov), 1964: 208; Bănărescu, 1964: 610; Линдберг, Лереца (Lindberg, Legeza), 1965: 329; Ben-Tuvia *in* FNAME, 1986: 1202; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 246; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 78; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 481; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Борец (Borets), 2000: 51; Черешнев, Шестаков (Chereshnev, Shestakov), 2001: 382; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 64; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 422; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 128; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 192; Bilecenoglu et al., 2002: 107; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 131; Parin, 2003: S16; Harrison *in* Miller, 2003: 7; Васильева (Vasil'eva), 2004: 362; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 174; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 278; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2006: 29; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 63; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Kottelat, Freyhof, 2007: 468; Oтel, 2007: 408; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 115; Fricke et

al., 2007: 66; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Bogutskaya et al., 2008: 347; Епур (Epur), 2008: 8; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Колпак-ков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 507; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 128; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 224; Vasil'eva, Vasil'ev, 2012: 202; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 126.

Mugil cephalus cephalus: Nagasawa, Torisawa, 1991: 367.

Warm regions of all oceans. Epipelagic and epibenthopelagic, neritic. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov, Sea of Japan, Sea of Okhotsk (coastal regions of Sakhalin Isl.; in September 2000 this species was caught in various parts of Tauyskaya Bay [Chereshnev, Shestakov, 2001]), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Abundant, important object of fishery in Black Sea.

Order 32. Atheriniformes

Family 97. Atherinidae

Genus 252. *Atherina* Linnaeus, 1758

Atherina Linnaeus, 1758: 315 (type species *Atherina hepsetus* Linnaeus, 1758).

441. *Atherina boyeri* Risso, 1810

Atherina boyeri Risso, 1810: 338, Pl. 10 (France, northwestern Mediterranean Sea).

441a. *Atherina boyeri pontica* Eichwald, 1831

Black Sea sand smelt
(черноморская атерина)

Atherina presbyter var. *pontica* Eichwald, 1831: 72 (near Odessa, Ukraine).

Atherina pontica: Книпович (Knipowitsch), 1923: 71; Попов (Popov), 1930б: 215.

Atherina mochon pontica: Берг (Berg), 1949б: 1001; Расс (Rass), 1949а: 107; Троицкий (Troitsky), 1957: 147; Световидов (Svetovidov), 1964: 226; Мовчан (Movchan), 1988: 300; Dobrovolov, Ivanova, 1999: 55; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Ninua, Japoshvili, 2008: 169.

Atherina bonaparti (sic) (non Boulenger, 1907): Расс (Rass), 1949а: 107.

Atherina bonapartii (non Boulenger, 1907): Световидов (Svetovidov), 1964: 230; Мовчан (Movchan), 1988: 314.

Atherina (Hepsetia) boyeri: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 1208 (partim).

Atherina boyeri: Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Васильева (Vasil'eva), 1994: 618 (partim); Vasil'eva, 1996: 199, 203 (partim); Kottelat, 1997: 159; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 292 (partim); Parin, 2001: S115 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 57 (partim); Miller, 2003: 47 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 238; Can, Bilecenoglu, 2005: 182 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007: 65 (partim); Kottelat, Freyhof 2007: 470 (partim); Fricke et al., 2007: 68 (partim); Лужняк (Luzhnyak), 2010: 785; Snigirov et al., 2012: 231.

Atherina boyeri pontica: Расс (Rass), 1993: 8; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 108; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 48; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 175; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Fricke et al., 2007: 68; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 13; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 129.

Atherina pontica: Dobrovolov, Ivanova, 1999: 59.

Atherina bonapartei (sic) (non Boulenger, 1907): Ninua, Japoshvili, 2008: 169.

Black Sea and Sea of Azov. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Very abundant, of certain importance for fishery.

REMARK: Taxonomy of both Black Sea and Mediterranean sand smelts needs further studies: some genetic data presume the existence of several cryptic species (Klossa-Kilia et al., 2002, 2007; Dobrovolov et al., 2003, etc.).

442. *Atherina hepsetus* Linnaeus, 1758

Mediterranean sand smelt
(атлантическая атерина)

Atherina hepsetus Linnaeus, 1758: 315 (Mediterranean Sea).

Atherina hepsetus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 71; Расс (Rass), 1949a: 107; Световидов (Svetovidov), 1964: 231; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 319; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1994: 611; Vasil'eva, 1996: 200; Kottelat 1997: 160; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 294; Parin, 2001: S115; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 49; Bilecenoglu et al., 2002: 58; Miller, 2003: 45; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 238; Can, Bilecenoglu, 2005: 182; Шаганов (Shaganov), 2006: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Fricke et al., 2007: 68; Васильева (Vasil'eva), 2007: 65; Kottelat, Freyhof 2007: 470; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 132; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 107.

Atherina (Atherina) hepsetus: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 1208.

Eastern North Atlantic and Mediterranean. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea. Rather rare.

Order 33. Beloniformes

Family 98. Exocoetidae

Genus 253. *Cheilopogon* Lowe, 1841

Cheilopogon Lowe, 1841: 38 (type species *Cypselurus pulchellus* Lowe, 1841).

443. *Cheilopogon agoo* (Temminck et Schlegel, 1846)*

Japanese flyingfish
(дальневосточный длиннокрыл)

Exocoetus agoo Temminck et Schlegel, 1846: 247 (seas of Japan).

Prognichthys agoo: Abe, 1953: 115; Парин (Parin), 1960a: 266.

Cheilopogon agoo agoo: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 232; Борец (Borets), 2000: 46.

Cypselurus agoo: Yoshino in Masuda et al., 1984: 80.

Cypselurus agoo agoo: Aizawa in Nakabo, 2002: 558.

Western North Pacific. Epipelagic. Subtropical distribution // no records in Peter the

Great Bay and northern Primoriye, and most Russian references to this name apply to *Cheilopogon heterurus doederleinii* (see below).

444. *Cheilopogon heterurus* (Rafinesque, 1810)

Exocoetus heterurus Rafinesque, 1810: 35 (Palermo, Sicily).

444a. *Cheilopogon heterurus doederleinii* (Steindachner, 1887)

Narroutonque flyingfish
(северная летучая рыба)

Exocoetus doederleinii Steindachner in Steindachner, Döderlein, 1887: 294 (Tokyo, Japan).

Cypselurus agoo (non Temminck et Schlegel, 1846): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 90; Таранец (Taranetz), 1937b: 85; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 144; Пробагов (Probatov), 1951: 145; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8.

Cypselurus heterurus doederleinii: Парин (Parin), 1960a: 253.

Cheilopogon heterurus doederleini (sic): Парин (Parin), 1962: 225; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 234.

Cypselurus heterurus doederleini (sic): Yoshino in Masuda et al., 1984: 81; Aizawa in Nakabo, 2002: 559.

Cheilopogon heterurus doederleini (sic): Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293.

Cheilopogon agoo (non Temminck et Schlegel, 1846): Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293; Васильева (Vasil'eva), 2004: 241.

Cheilopogon heterurus: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 315; Васильева (Vasil'eva), 2004: 241.

Cheilopogon heterurus doederleini (sic): Борец (Borets), 2000: 46.

Cheilopogon heterurus doederleinii: Парин, 2001: S117; Колпаков (Kolpakov), 2007: 712; Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Cypselurus heterurus doederleini (sic): Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 165; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Cypselurus agoo agoo (non Temminck et Schlegel, 1846): Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 166.

Cypselurus heterurus: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 43; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 92.

Western North Pacific. Epipelagic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, off northern Primoriye and southwestern Sakhalin Isl.). Rare.

445. *Cheilopogon pinnatibarbatus* (Bennett, 1831)

Exocoetus pinnatibarbatus Bennett, 1831: 146 (Atlantic coast of North Africa).

445a. *Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus* (Franz, 1910)

Japan flyingfish
(ТЕМНОХВОСТЫЙ ДЛИННОКРЫЛ)

Exocoetus lineatus japonicus Franz, 1910: 24 (Sagami Bay, Japan).

Cypselurus pinnatibarbatus japonicus: Парин (Parin), 1960a: 241; Yoshino in Masuda et al., 1984: 81; Aizawa in Nakabo, 2002: 558.

Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus: Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 234; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49; Борец (Borets), 2000: 46; Parin, 2001: S117; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Cheilopogon pinnatibarbatus: Савиных (Savinykh), 1998: 24.

Cheilopogon pinnatibarbatus (sic) *japonicus*: Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Western North Pacific. Epipelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 254. *Cypselurus* Swainson, 1838

Cypselurus Swainson, 1838: 299 (type species *Exocoetus appendiculatus* Wood, 1825 = *Exocoetus heterurus* Rafinesque, 1810).

446. *Cypselurus hiraii* Abe, 1953*

Hirai's flyingfish (летучая рыба Хираи)

Cypselurus opisthopus hiraii Abe in Tomiyama, Abe, 1953: 962 (Fukui Prefecture, Japan).

Cypselurus hiraii: Парин (Parin), 1960a: 249; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 229; Yushino in Masuda et al., 1984: 80; Борец (Borets), 2000: 46; Aizawa in Nakabo, 2002: 559; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 167 (Peter the Great Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 44; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 93; Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Cypselurus hirai (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Western North Pacific. Epipelagic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 255. *Exocoetus* Linnaeus, 1758

Exocoetus Linnaeus, 1758: 316 (type species *Exocoetus volitans* Linnaeus, 1758).

447. *Exocoetus monocirrhus* Richardson, 1846

Oceanic two-wing flyingfish (двукрыл)

Exocoetus monocirrhus Richardson, 1846: 265 (Chinese seas).

Exocoetus monocirrhus: Парин (Parin), 1960a: 218; Yoshino in Masuda et al., 1984: 80; Parin, Shakhovskoy, 2000: 44; Parin, 2001: S117; Aizawa in Nakabo, 2002: 553; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 44; Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Exocoetus volitans (non Linnaeus, 1758): Парин (Parin), 1962: 225 (Peter the Great Bay); Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 224; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Борец (Borets), 2000: 46.

Exocoetus monocirrhus (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 92.

Tropical Indo-West Pacific. Epipelagic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

448. *Exocoetus volitans* Linnaeus, 1758*

Common flying fish
(двукрылая летучая рыба)

Exocoetus volitans Linnaeus, 1758: 316 (open ocean off Europe and America).

Exocoetus volitans: Парин (Parin), 1960a: 215; ?Зверькова, Шевцов (Zverkova, Shevtsov),

1975: 294; ?Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1979: 549; Yoshino in Masuda et al., 1984: 80; Aizawa in Nakabo, 2002: 553; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Tropical waters of all oceans. Epipelagic. Tropical distribution // cited records in northern Sea of Japan appear to be erroneous and refer in all probability to *Cheilopogon heterurus doederleinii* (Steindachner, 1887).

Genus 256. *Hirundichthys* Breder, 1928

Hirundichthys Breder, 1928: 14 (type species *Exocoetus rubescens* Rafinesque, 1818 = *Exocoetus volador* Jordan, 1884).

449. *Hirundichthys gilberti* (Snyder, 1904)

Gilbert's flyingfish
(ласточкокрыл Гилберта)

Exonastes gilberti Snyder, 1904: 522 (28°30'N, 140°W).

Prognichthys rondeletii (non Valenciennes, 1847): Парин (Parin), 1960a: 260.

Hirundichthys rondeletii (non Valenciennes, 1847): Yoshino in Masuda et al., 1984: 82; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49 (41°35'N, 149°00'E).

Hirundichthys brachycephalus (non Günther, 1866): Parin, 2001: S118.

Danichthys rondeletii (non Valenciennes, 1847): Aizawa in Nakabo, 2002: 555.

Hirundichthys (*Danichthys*) *gilberti*: Parin, Belyanina, 2002: S38.

Hirundichthys gilberti: Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Subtropical North Pacific. Epipelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

450. *Hirundichthys oxycephalus* (Bleeker, 1853)*

Bony flyingfish
(остроголовый ласточкокрыл)

Exocoetus oxycephalus Bleeker, 1853: 771 (Jakarta, Java, Makassar, Sulawesi, Indonesia)

Hirundichthys oxycephalus: Yoshino in Masuda et al., 1984: 82; Парин (Parin), 1996: 306;

Parin in Carpenter and Niem, 1999: 2177; Парин in Randall, Lim, 2000: 600; Nakabo, 2002: 555.

Hirundichthys (*Hirundichthys*) *oxycephalus*: Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572 (42°53'15"N, 132°43'42"E).

Indo-West Pacific. Epipelagic. Tropical distribution // Sea of Japan (Vostok Bay, Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 257. *Prognichthys* Breder, 1928

Prognichthys Breder, 1928: 14, 20 (type species *Exocoetus gibbifrons* Valenciennes, 1847).

451. *Prognichthys sealei* Abe, 1955*

Sailor flying fish (летучая рыба-моряк)

Prognichthys sealei Abe, 1955: 185 (Miyako Isl., Ryukyu Islands, Japan).

Prognichthys sealei: Yoshino in Masuda et al., 1984: 82; Heemstra, Parin, 1986: 396; Парин (Parin), 1996: 301; Парин (Parin), 1999: 303; Nakabo, 2002: 5; Харин и др. (Kharin et al.), 2007: 117 (Vostok Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 93; Харин, Савельев (Kharin, Saveliev), 2011: 572.

Subtropical and tropical Western Pacific and Indian Ocean. Epipelagic. Subtropical – tropical distribution // Sea of Japan (Vostok Bay in Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Family 99. Hemiramphidae

Genus 258. *Euleptorhamphus* Gill, 1859

Euleptorhamphus Gill, 1859: 156 (type species *Euleptorhamphus brevoortii* Gill, 1859).

452. *Euleptorhamphus viridis* (van Hasselt, 1823)*

Long-beaked garfish (океанский полурыл)

Hemiramphus viridis van Hasselt, 1823: 131 (Vizagapatam, India; Java, Indonesia).

Hemiramphus longirostris Cuvier, 1829: 286 (Vizagapatam, India).

Euleptorhamphus longirostris: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 215.

Euleptorhamphus viridis: Парин и др. (Parin et al.), 1980: 140; Yoshino in Masuda et al., 1984: 80; Васильева (Vasil'eva), 1999: 310; Борец (Borets), 2000: 45; Aizawa in Nakabo, 2002: 548; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 170 (Peter the Great Bay); Васильева (Vasil'eva), 2004: 240; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 43.

Tropical waters of all oceans. Epipelagic. Tropical distribution // no confirmed records in Russian part of Sea of Japan: a single reference for Peter the Great Bay is not documented.

Genus 259. *Hyporhamphus* Gill, 1859

Hyporhamphus Gill, 1859: 131 (type species *Hyporhamphus tricuspis* Gill, 1859).

453. *Hyporhamphus sajori* (Temminck et Schlegel, 1846)

Japanese halfbeak (японский полурыл)

Hemiramphus sajori Temminck et Schlegel, 1846: 246 (Nagasaki, Japan).

Hyporhamphus sajori: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 92; Попов (Popov), 1933: 140; Таранец (Tarantetz), 1937б: 85; Румянцев (Rumyantsev), 1947; Парин и др. (Parin et al.), 1980: 17; Yoshino in Masuda et al., 1984: 79; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Соколов в Решетников (Sokolov in Reshetnikov), 1998: 108; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 308; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 1999б: 396; Борец (Borets), 2000: 45; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Parin, 2001: S117; Aizawa in Nakabo, 2002: 550; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 168; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 240; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 42; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 6; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 51; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin),

2010: 499; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 94; Shinohara et al., 2012: 185.

Hemirhamphus sajori: Линдберг (Lindberg), 1947: 144; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 214.

Western North Pacific. Neritic. Low boreal distribution // Sea of Japan (northward to Samarga Bight), Sea of Okhotsk (southern part). Common.

Family 100. Belonidae

Genus 260. *Belone* Cuvier, 1816

Belone Cuvier, 1816: 185 (type species *Esox belone* Linnaeus, 1761).

454. *Belone belone* (Linnaeus, 1761)

454a. *Belone belone belone* (Linnaeus, 1761)

Garfish, greenbone, hornfish
(европейский сарган)

Esox belone Linnaeus, 1761: 126 (European seas).

Belone vulgaris Fleming, 1828: 184 (Great Britain).

Belone vulgaris: Книпович (Knipowitsch), 1926а: 83; Тамбовцев (Tambovtsev), 1949: 48; Зернов (Zernov), 1950: 67.

Belone belone: Берг (Berg), 1940: 23; Андрияшев (Andriashev), 1954: 134; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 446; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 303 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 239 (partim); Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Fricke, 2007: 28; Васильева (Vasil'eva), 2007: 67 (partim); Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Chernova, 2011: 875, 902; Snigirov et al., 2012: 231.

Belone belone belone: Световидов (Svetovidov), 1955: 344; Collette, Parin, 1970: 21; Mikelsaar, 1984: 256; Collette, Parin in FNAM, 1986: 606; Parin, 2001: S116; Ojaveer, Järvi in Ojaveer et al., 2003: 256; Долгов (Dolgov), 2004: 183.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Neritic. Wide boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland), White Sea, Barents Sea (off Murman coast). Very rare.

454b. *Belone belone euxini* Günther, 1866

Black Sea garfish (сарган)

- Belone euxini* Günther, 1866: 252 (Black Sea).
Belone acus (non Risso, 1810): Книпович (Knipowitsch), 1923: 74.
Belone acus euxini: Попов (Popov), 1930в: 40.
Belone belone euxini: Сластененко (Slastenenko), 1938: 119; Расс (Rass), 1949а: 107; Световидов (Svetovidov), 1955: 344; Световидов (Svetovidov), 1964: 153; Collette, Parin, 1970: 21; Collette, Parin in FNAM, 1986: 606; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 103; Расс (Rass), 1993: 8; Parin, 2001: S116; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 49; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Ojaveer, Järv in Ojaveer et al., 2003: 256; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 249; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Васильева (Vasil'eva), 2007: 67; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 13; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 132.
Belone belone: Васильева (Vasil'eva), 1999а: 303 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 239 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 60; Can, Bilecenoglu, 2005: 182 (partim).
Belone euxini: Fricke et al., 2007: 69.

Black Sea basin, Sea of Marmara. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Very common, object of local fishery.

**Genus 261. *Strongylura*
van Hasselt, 1824**

- Strongylura* van Hasselt, 1824: 374 (type species *Strongylura caudimaculata* van Hasselt, 1824 = *Belone strongylura* van Hasselt, 1823).

**455. *Strongylura anastomella*
(Valenciennes, 1846)**

Pacific needlefish
(дальневосточный сарган)

- Belone anastomella* Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1846: 446 (China).
Tylosurus issajewi Gratzianow, 1907: 243 (Vladivostok, Russia).

Tylosurus anastomella: Грацианов (Gratzianow), 1907: 243; Павленко (Pavlenko), 1910: 15; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 95; Таранец (Taranetz), 1937б: 85; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Athlennes (sic) *anastomella*: Линдберг (Lindberg), 1947: 143.

Ablennes anastomella: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 206.

Strongylura anastomella: Парин (Parin), 1967: 38; Yoshino in Masuda et al., 1984: 78; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 8; Соколовская, Соколовский (Sokolovskaya, Sokolovsky), 1999: 416; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 306; Борец (Borets), 2000: 45; Колпаков, Барбанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Parin, 2001: S116; Aizawa in Nakabo, 2002: 562; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 171; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 239; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 42; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 47; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 507. Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 95.

Strongylura (*Tylosurus*) *anastomella*: Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293.

Western North Pacific. Neritic. Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan (northward to Samarga Bight). Quite common.

Family 101. Scomberesocidae

Genus 262. *Cololabis* Gill, 1896

- Cololabis* Gill, 1896: 176: 176 (type species *Scomberesox brevirostris* Peters, 1866).

456. *Cololabis saira* (Brevoort, 1856)

Pacific saury (сайра)

Scomberesox saira Brevoort, 1856: 281 (Simoda, Japan).

Cololabis saira: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 93; Шмидт, Таранец (Schmidt, Taranetz), 1934: 592; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Парин (Parin), 1960б: 649; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 206.

Legeza), 1965: 209; Hubbs, Wisner, 1980: 522; Yoshino *in* Masuda et al., 1984: 79; Ковалевская (Kovalevskaya), 1986: 11; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 49; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 315; Борец (Borets), 2000: 45; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Yabe et al., 2000: 64; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 422; Parin, 2001: S116; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 564; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 173; Mecklenburg et al., 2002: 315; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 244; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 42; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 49; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 480; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 96; Shinohara et al., 2012: 185.

Cololabis sajra (sic): Таранец (Taranetz), 1937b: 85.

North Pacific. Epipelagic. Subtropical – boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part), Bering Sea (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka in warm season). Very abundant, important object of fishery off southern Kuril Islands

Genus 263. *Scomberesox* Lacépède, 1803

Scomberesox Lacépède, 1803: 344 (type species *Scomberesox camperii* Lacépède, 1803 = *Esox saurus* Walbaum, 1792).

457. *Scomberesox saurus* (Walbaum, 1792)

Atlantic saury (скумбрешука)

Esox saurus Walbaum, 1792: 93 (England).

Scomberesox (sic) *saurus*: Книпович (Книпович), 1926a: 84.

Scomberesox saurus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 135; Parin, 1968: 280; Hubbs, Wisner,

1980: 535; Ковалевская (Kovalevskaya), 1986: 7; Parin *in* FNAM, 1986: 611; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 446; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 318; Parin, 2001: S116; Васильева (Vasil'eva), 2004: 244; Fricke, 2007: 28; Fricke et al., 2007: 70; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Chernova, 2011: 902.

Scomberesox saurus saurus: Долгов (Dolgov), 2004: 183.

North Atlantic, adjacent Arctic regions and temperate waters of Southern Hemisphere. Epipelagic. Low boreal – notal distribution // Barents Sea (eastward to Novaya Zemlya), White Sea (during warm season). Very rare: known from casual penetrations.

Order 34. Stephanoberyciformes

Family 102. Melamphaidae

Genus 264. *Melamphaes* Günther, 1864

Metopias Lowe, 1843: 89 (type species *Metopias typhlops* Lowe, 1843) (invalid, preoccupied by *Metopias* Gory, 1832).

Melamphaes Günther, 1864: 433 (a replacement name for *Metopias* Lowe, 1843).

458. *Melamphaes lugubris* Gilbert, 1890

Highsnout bigscale (траурный меламфай)

Melamphaes lugubris Gilbert, 1890: 59 (32°40' 30"N, 117°31'30"W).

Melamphaes lugubris: Расс (Rass), 1954: 1319; Расс (Rass), 1955: 334; Ebeling, 1962: 36; Макушок (Makushok), 1970: 518; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 52; Парин, Фёдоров (Parin, Fedorov), 1981: 74; Amaoka *in* Amaoka et al., 1983: 326; Fujii *in* Masuda et al., 1984: 111; Willis et al., 1988: 88; Nagasawa, Torisawa, 1991: 366; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Котляр (Kotlyar), 1996: 273; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 51; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 330; Борец (Borets), 2000: 49; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Parin, 2001: S118; Mecklenburg et al., 2002: 319; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 480; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 56;

Kotlyar, 2004: 3; Balanov et al., 2009: 674; Котляр (Kotlyar), 2011: 583; Котляр (Kotlyar), 2012: 286.

Melamphaes nycterinus (non Gilbert, 1915): Расс (Rass), 1954: 1319.

North Pacific. Mesobathypelagic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

459. *Melamphaes parini* Kotlyar, 1999

Parin's bigscale (меламфай Парина)

Melamphaes cf. *suborbitalis* (non Gill, 1883): Ebeling, 1962: 60.

? *Melamphaes acanthomus* (non Ebeling, 1962): Соколовский (Sokolovsky), 1967: 68, 69.

Melamphaes suborbitalis (non Gill, 1883): Fujii in Masuda et al., 1984: 111 (partim); Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 59; Фёдоров (Fedorov), 1994: 415; Парин, Котляр (Parin, Kotlyar), 1998: 557; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 51; Борец (Borets), 2000: 49; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16.

Melamphaes parini Kotlyar, 1999: 456 (48°59'N, 152°00'E).

Melamphaes parini: Борец (Borets), 2000: 49; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S118; Kotlyar, 2004: 3; Котляр (Kotlyar), 2011: 581; Котляр (Kotlyar), 2012a: 287; Котляр (Kotlyar), 2012b: 169.

North Pacific from Kuril Islands to California. Bathypelagic. Low boreal distribution (?) // Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Very rare (known from several specimens).

460. *Melamphaes xestoachidus* Kotlyar, 2011*

Smooththorn bigscale
(гладкошипый меламфай)

Melamphaes xestoachidus Kotlyar, 2011: 587 (44°54'N, 152°14'E).

Melamphaes xestoachidus: Котляр (Kotlyar), 2012a: 286.

Western North Pacific. Bathypelagic. Low boreal distribution (?) // Pacific Ocean (eastward of southern Kuril Islands). Very rare (known from two specimens only).

Genus 265. *Poromitra* Goode et Bean, 1883

Poromitra Goode et Bean, 1883: 214 (type species *Poromitra capito* Goode et Bean, 1883).

461. *Poromitra cristiceps* (Gilbert, 1890)

Cristate bigscale

(северотихоокеанская поромитра)

Melamphaes cristiceps Gilbert, 1890: 60 (47°22'N, 125°41'W).

Poromitra crassiceps (non Günther, 1878): Котляр (Kotlyar), 1996a: 275 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 16 (partim); Parin, 2001: S118 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 318; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 56 (partim); Kotlyar, 2004: 5; Balanov et al., 2009: 674.

Poromitra cristiceps: Fujii in Masuda et al., 1984: 110; Котляр (Kotlyar), 2009: 437; Котляр (Kotlyar), 2010: 171.

North Pacific. Bathypelagic. Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

REMARK: A lot of records of the Atlantic species *Poromitra crassiceps* (Günther, 1878) were reported from the North Pacific. According to recent data, three other species of the genus *Poromitra* with unclarified ranges really occur in this region: *P. cristiceps*, *P. curilensis* Kotlyar, 2008, and *P. rugosa* (Chapman, 1939) (Kotlyar, 2009). Therefore, we present a reduced synonymy.

462. *Poromitra curilensis* Kotlyar, 2008

Kuril bigscale (курильская поромитра)

Poromitra curilensis Kotlyar, 2008: 583 (53°29'N, 159°52'W).

Poromitra curilensis: Котляр (Kotlyar), 2010: 171.

North Pacific eastward of Kuril Islands and Japan to Gulf of Alaska. Mesopelagic. Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Not rare.

**Genus 266. *Scopeloberyx*
Zugmayer, 1911**

Scopeloberyx Zugmayer, 1911: 8 (type species *Scopeloberyx opercularis* Zugmayer, 1911).

463. *Scopeloberyx rossicus* Kotlyar, 2004*
Russian ridgehead
(российский скопелоберикс)

Melamphaes nycterinus (non Gilbert, 1915): Расс (Rass), 1955: 334; Парин (Parin), 1961: 270.

Scopeloberyx sp.: Макушок (Makushok), 1970: 334; Котляр (Kotlyar), 1991: 24; Котляр (Kotlyar), 1996a: 270.

Scopeloberyx robustus (non Günther, 1887): Fujii in Masuda et al., 1984: 110; Парин, Котляр (Parin, Kotlyar), 1998: 558; Борец (Borets), 2000: 50; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S118; Aizawa in Nakabo, 2002: 479 (partim); Савиных, Тупоногов (Savinykh, Tuponogov), 2004: 138; Balanov et al., 2009: 674.

Scopeloberyx robusta (sic) (non Günther, 1887): Willis et al., 1988: 88.

Scopeloberyx rossicus Kotlyar, 2004: 591 (44°27'N, 149°06'E).

Scopeloberyx rossicus: Котляр (Kotlyar), 2005: 31.

North Pacific eastward to Aleutian Islands. Bathypelagic. Boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Bering Sea (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Not rare.

Family 103. Rondeletiidae

**Genus 267. *Rondeletia*
Goode et Bean, 1895**

Rondeletia Goode et Bean, 1895: 454 (type species *Rondeletia bicolor* Goode et Bean, 1895).

**464. *Rondeletia loricata*
Abe et Hotta, 1963***

Redmouth whalefish
(красноротая китовидка)

Rondeletia loricata Abe et Hotta, 1963: 43 (off Kesen-numa, Miyagi Prefecture, Japan).

Rondeletia loricata: Paxton in FNAM, 1986: 526; Котляр (Kotlyar), 1996b: 154; Nakabo, 2002:

481; Харин (Kharin), 2006b: 562 (southern Kuril Islands); Balanov et al., 2009: 674; Баланов, Харин (Balanov, Kharin), 2009: 714 (southeastern Sakhalin Isl.); Møller et al., 2010: 49; Chernova, 2011: 904.

Known from all oceans. Bathypelagic (100–3500 m). Cosmopolitan // Sea of Okhotsk (off southeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: 44°20'1"N, 148°37'9"E). Very rare (known from two records).

Order 35. Cetomimiformes

Family 104. Barbourisiidae

Genus 268. *Barbourisia* Parr, 1945

Barbourisia Parr, 1945: 128 (type species *Barbourisia rufa* Parr, 1945).

465. *Barbourisia rufa* Parr, 1945

Velvet whalefish (рыжая барбурисия)

Barbourisia rufa Parr, 1945: 128 (27°01'N, 94°22'W).

Barbourisia rufa: Abe, Maruyama, 1963: 49; Ueno, 1971: 75; Amaoka in Masuda et al., 1984: 115; Котляр (Kotlyar), 1995: 282; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 51; Борец (Borets), 2000: 41; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S119; Mecklenburg et al., 2002: 322; Aizawa in Nakabo, 2002: 481; Balanov et al., 2009: 675; Møller et al., 2010: 49; Chernova, 2011: 903.

Known from all oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single specimen).

Family 105. Cetomimidae

Genus 269. *Cetichthys* Paxton, 1989

Cetichthys Paxton, 1989: 152 (type species *Cetomimus indagator* Rofen, 1959).

466. *Cetichthys parini* Paxton, 1989

Parin's flabby whalefish
(малопорый цетихт)

Cetichthys parini Paxton, 1989: 163 (45°24'N, 154°11'E).

Cetichthys parini: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 53; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S119; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 482.

Known from Indian and Pacific oceans. Bathypelagic. Cosmopolitan (?) // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known from a single specimen).

Genus 270. *Ditropichthys* Parr, 1934

Ditropichthys Parr, 1934: 21 (type species *Cetomimus storeri* Goode et Bean, 1895).

467. *Ditropichthys storeri* (Goode et Bean, 1895)

Storer's flabby whalefish
(дитропихт Сторера)

Cetomimus storeri Goode et Bean, 1895: 453 (39° 03'15"N, 70°50'45"W).

Ditropichthys storeri: Pacc (Rass), 1955: 334 (45° 16'N, 156°13'E); Paxton, 1989: 157; Ильинский (I'inskii), 1998a: 65; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 53; Борец (Borets), 2000: 40; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S119; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 483.

Ditropichthys (sic) *storeri*: Ueno, 1971: 75.

Known from all oceans. Abyssopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare.

Genus 271. *Gyrimimus* Parr, 1934

Gyrimimus Parr, 1934: 21 (type species *Gyrimimus myersi* Parr, 1934).

468. *Gyrimimus* sp.

Flabby whalefish (северный китоглав)

Cetomimus sp.: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 49; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 58.

Gyrimimus sp. nov.: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 53 (list of records); Parin, 2001: S119; Mecklenburg et al., 2002: 324.

Gyrimimus sp. n.: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25.

Gyrimimus (sic) sp.: Фёдоров (Fedorov), 2000: 17.

North Pacific. Bathypelagic. Low boreal distribution (?) // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 272. *Vitiazella* Rass, 1955

Vitiazella Rass (Pacc), 1955: 330 (type species *Vitiazella cubiceps* Rass, 1955).

469. *Vitiazella cubiceps* Rass, 1955

Kuril flabby whalefish
(курильская витязиелла)

Vitiazella cubiceps Rass, 1955: 331 (Kuril-Kamchatka Trench).

Vitiazella cubiceps: Ueno, 1971: 75; Беккер (Becker), 1977: 59; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 51; Борец (Borets), 2000: 40; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S119; Aizawa *in* Nakabo, 2002: 484.

Western North Pacific. Bathypelagic. Subtropical or tropical distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Very rare (known only from several specimens).

Order 36. Beryciformes

Family 106. Anoplogastridae

Genus 274. *Anoplogaster* Günther, 1859

Anoplogaster Günther, 1859: 12 (type species *Hoplostethus cornutus* Valenciennes, 1833).

470. *Anoplogaster cornuta* (Valenciennes, 1833)

Common fangtooth
(обыкновенный саблезуб)

Hoplostethus cornutus Valenciennes *in* Cuvier, Valenciennes, 1833: 470 (26°S, 50°W).

Anoplogaster cornuta: Shimizu *in* Masuda et al., 1984: 109; Котляр (Kotlyar), 1986: 533 (50° 02'N, 153°54'E); Котляр (Kotlyar), 1996a: 238; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 327; Борец (Borets), 2000: 49; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 24; Фёдоров (Fedorov), 2000: 16; Parin, 2001: S119; Hayashi *in* Nakabo, 2002: 504; Mecklenburg et al., 2002: 326;

Kotlyar, 2003: 2; Balanov et al., 2009: 675; Баланов, Харин (Balanov, Kharin), 2009: 712 (southeastern Sakhalin Isl.); Møller et al., 2010: 49; Chernova, 2011: 904.

Known from all oceans. Mesobathypelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk (off northern Kuril Islands and off southeastern Sakhalin Isl.). Very rare.

Order 37. Zeiformes

Family 107. Zeidae

Genus 274. *Zenopsis* Gill, 1862

Zenopsis Gill, 1862: 126 (type species *Zeus nebulosus* Temminck et Schlegel, 1845).

471. *Zenopsis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1845)

Mirror dory (зеркальный солнечник)

Zeus nebulosus Temminck et Schlegel, 1845: 123 (Sea of Japan).

Zenopsis nebulosa: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 319; Machida in Masuda et al., 1984: 118; Борец (Borets), 1997: 27; Борец (Borets), 2000: 50; Nakabo in Nakabo, 2002: 507; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 50; Balanov et al., 2009: 675.

Zenopsis nebulosus (sic): Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 53 (off southern Kuril Islands); Васильева (Vasil'eva), 1999: 333; Parin, 2001: S120; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 183 (Peter the Great Bay); Васильева (Vasil'eva), 2004: 365; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 112.

West Pacific. Neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (recorded from Peter the Great Bay by Sheiko (1983), but documented records absent), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 275. *Zeus* Linnaeus, 1758

Zeus Linnaeus, 1758: 266 (type species *Zeus faber* Linnaeus, 1758).

472. *Zeus faber* Linnaeus, 1758

John dory (обыкновенный солнечник)

Zeus faber Linnaeus, 1758: 267 (European seas).

Zeus pungio Cuvier, 1829: 211 (Corsica).

Zeus japonicus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1835: 24 (Japan).

Zeus faber: Книпович (Knipowitsch), 1923: 93; Сластененко (Slastenenko), 1938: 127; Расс (Rass), 1949a: 109; Masuda in Masuda et al., 1984: 118; Quero in FNAME, 1986: 772; Расс (Rass), 1987: 181; Nagasawa, Torisawa, 1991: 367 (Okhotsk Sea coast of Hokkaido); Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 331; Борец (Borets), 2000: 50; Parin, 2001: S120; Bilecenoglu et al., 2002: 63; Nakabo, 2002: 507; Васильева (Vasil'eva), 2004: 365; Васильева (Vasil'eva), 2007: 68; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 73; Ninua, Japoshvili, 2008: 170.

Zeus faber pungio: Сластененко (Slastenenko), 1938: 127; Расс (Rass), 1949a: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 200; Мовчан (Movchan), 1998: 239.

Zeus japonicus: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1965: 317.

Eastern Atlantic and Indo-West Pacific. Neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Family 108. Oreosomatidae

Genus 276. *Alloctytus* McCulloch, 1914

Alloctytus McCulloch, 1914: 114 (type species *Alloctytus propinquus* McCulloch, 1914).

473. *Alloctytus folletti* Myers, 1960

Охеуе орео (лунник)

Alloctytus folletti Myers, 1960: 93 (California)
Alloctytus verrucosus (non Gilchrist, 1906): Kobayashi et al., 1968: 1; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 52; Machida in Masuda et al., 1984: 118; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 54; Мухаметов, Володин (Mukhametov, Volodin), 1999: 426; Борец (Borets), 2000: 50; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Parin, 2001: S120; Nakabo in Nakabo, 2002: 508; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2004: 176.
Alloctytus folletti: Mecklenburg et al., 2002: 329.

North Pacific. Mesobenthopelagic. Wide boreal distribution // Bering Sea (southern part), Pacific Ocean (off eastern Kamchatka and Kuril Islands). Rare.

Order 38. Gasterosteiformes**Family 109. Hypoptychidae****Genus 277. *Hypoptychus*
Steindachner, 1880**

Hypoptychus Steindachner, 1880: 257 (type species *Hypoptychus dybowskii* Steindachner, 1880).

**474. *Hypoptychus dybowskii*
Steindachner, 1880**

Korean sandlance
(короткопёрая песчанка)

Hypoptychus dybowskii Steindachner, 1880: 158 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Hypoptychus dybowskii: Шмидт (Schmidt), 1904: 210; Павленко (Pavlenko), 1910: 19; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 509; Таранец (Taranetz), 1937б: 166; Линдберг (Lindberg), 1947: 172; Шмидт (Schmidt), 1950: 128; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Ueno, 1971: 83; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 201; Ida *in* Masuda et al., 1984: 83; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 343; Борец (Borets), 2000: 147; Senou *in* Nakabo, 2002: 512; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 279; Parin, 2003: S21; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 248; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 48; Епур (Epur), 2008: 6; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 56; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 109; Shinohara et al., 2012: 185.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, neritic. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Sea of Japan (from Sovetskaya Gavan to Peter the Great Bay, Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands, Shikotan Isl.). Common.

Family 110. Gasterosteidae**Genus 278. *Gasterosteus* Linnaeus, 1758**

Gasterosteus Linnaeus, 1758: 295 (type species *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758).

Gasteracanthus Pallas, 1814: 228 (type species *Gasteracanthus cataphractus* Pallas, 1814).

**475. *Gasterosteus aculeatus*
Linnaeus, 1758**

Three-spined stickleback
(трёхиглая колюшка)

Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758: 295 (Europe).

Gasteracanthus cataphractus Pallas, 1814: 229 (Камчатка).

Gasterosteus ponticus Nordmann, 1840: 380 (Tauria = Crimea).

Gasterosteus biarmatus Krynicki *in* Nordmann, 1840: 381 (Crimea).

Gasterosteus cataphractus: Шмидт (Schmidt), 1904: 211.

Gasterosteus aculeatus: Книпович (Книровитш), 1923: 119; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 88; Попов (Popov), 1933: 140; Таранец (Taranetz), 1937б: 84; Слостененко (Slastenenko), 1938: 135; Андрияшев (Andriashev), 1939: 52; Берг (Berg), 1940: 24; Берг (Berg), 1949б: 972; Расс (Rass), 1949а: 110; Андрияшев (Andriashev), 1954: 200; Световидов (Svetovidov), 1964: 114; Линдберг, Лездега (Lindberg, Legeza), 1965: 259; Ida *in* Masuda et al., 1984: 83; Mikelsaar, 1984: 278; Banister *in* FNAМ, 1986: 640; Fricke, 1987: 83; Расс (Rass), 1987: 180; Мовчан (Movchan), 1988: 168; Зюганов (Zyuganov), 1991: 209; Расс (Rass), 1993: 8; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Черешнев (Chereshnev), 1996: 605; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 55; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Решетников, Савваитова *in* Решетников (Reshetnikov, Savvaitova *in* Reshetnikov), 1998: 111; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 334; Борец (Borets), 2000: 52; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Yabe et al., 2000: 65; Chereshnev et al., 2000: 92; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 50; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S120; Носоа *in* Nakabo, 2002: 513; Mecklenburg et al., 2002: 333; Bilecenoglu et al., 2002: 64; Паерке *in* Bănărescu, Паерке, 2002: 209; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 185; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 57; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Пичугин и др. (Pitchugin et al.), 2003: 169; Saat, Tutovski *in* Ojaveer et al.,

2003: 274; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 180; Долгов (Dolgov), 2004: 189; Васильева (Vasil'eva), 2004: 246; Сав, Bilecenoglu, 2005: 183; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005a: 173; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Пономарѐв (Ponomarev), 2006: 152; Васильева (Vasil'eva), 2007: 70; Fricke et al., 2007: 73; Kottelat, Freyhof, 2007: 492; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 47; Григорьев (Grigoriev), 2007: 114; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Епур (Epur), 2008: 6; Пичугин и др. (Pitchugin et al.), 2008: 211; Завертанова (Zavertanova), 2008a: 348; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 53; Глебов и др. (Glebov et al.), 2010: 480; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 688; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Møller et al., 2010: 50; Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 887, 914; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 107; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 136; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 136. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012:45.

Gasterosteus aculeatus aculeatus: Oğel, 2007: 276.

North Atlantic, adjacent Arctic regions, and North Pacific sea basins. Anadromous or semianadromous and freshwater. Epibenthopelagic, sublittoral (sometimes even in brackish waters) and epipelagic in open Barents Sea and northern Pacific. Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, Baltic Sea, Barents Sea, White Sea, Bering Sea (including Commander Islands), Sea of Okhotsk, Sea of Japan, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common and very numerous.

REMARK: Numerous studies on three-spined sticklebacks performed by different authors by recent methods testify the presence of several distinct species within accepted *Gasterosteus aculeatus*. However, other described species were not recorded from territorial marine waters of Russia.

476. *Gasterosteus* sp.

Japan three-spined stickleback
(япономорская трёхиглая колюшка)

Gasterosteus sp.: Шедько (Shedko), 2001: 238; Шедько (Shedko), 2002: 124; Bogutskaya et al., 2008: 349; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499.

Gasterosteus aculeatus (non Linnaeus, 1758): Hosoya in Nakabo, 2002: 513 (form from Sea of Japan).

Gasterosteus sp. 2: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 180.

Sea of Japan and southern part of Sea of Okhotsk. Migratory (semianadromous). Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Sakhalin Isl., and southern Kuril Islands), Sea of Okhotsk (southern part, Amur River estuary). Common, abundant (Shedko, 2001, 2002).

REMARK: This undescribed species is sympatric with *Gasterosteus aculeatus* in southern Kuril Islands, Sakhalin Isl., Hokkaido and Honshu (Shedko, 2002), thus some records on *G. aculeatus* can be referred to *Gasterosteus* sp.

Genus 279. *Pungitius* Coste, 1848

Pungitius Coste, 1848: 588 (type species *Gasterosteus pungitius* Linnaeus, 1758).

Pygosteus Gill (ex. Brevoort), 1861: 39 (type species *Gasterosteus occidentalis* Cuvier, 1829).

477. *Pungitius kaibarae* (Tanaka, 1915)*

Japan stickleback
(приморская чернопѐрая колюшка)

Pygosteus kaibarae Tanaka, 1915: 565 (Kyoto, Japan).

Pungitius pungitius sinensis (non Guichenot, 1869): Берг (Berg), 1949: 967 (partim); Okada, 1961: 622 (partim); Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 263 (partim).

Pungitius sinensis (non Guichenot, 1869): Зюганов (Zyuganov), 1991: 226 (partim).

Pungitius bussei (non Warpachowski, 1887): Шедько (Shedko), 2001: 239 (partim).

Pungitius kaibarae: Hosoya in Nakabo, 2002: 514; Шедько и др. (Shedko et al.), 2005: 230, 231; Bogutskaya et al., 2008: 349.

Sea of Japan basin. Freshwater and brackishwater. Epibenthopelagic, sublittoral (in brackish waters). Lower boreal distribution // Sea of Japan (southern Primoriye, Tumanaya River estuary). Not rare.

478. *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859)

478a. *Pungitius platygaster platygaster* (Kessler, 1859)*

Ukrainian nine-spined stickleback
(малая южная колюшка)

Gasterosteus platygaster Kessler, 1859: 202 (Black Sea off Odessa; side arm of Dnieper River at Aleschki).

Gasterosteus pungitius var. *kessleri* Yakovlev, 1870: 110 (Lakes near Astrakhan, Volga River delta).

Gasterosteus pungitius var. *niger* Yakovlev, 1870: 110 (Lakes near Astrakhan, Volga River delta).

Gasterosteus platygaster var. *caucasicus* Kessler, 1877: 3 (Transcaucasia).

Pygosteus platygaster nuda Berg 1905: 218 (Lake Charkal, Ural River basin).

Pygosteus platygaster: Книпович (Knipowitsch), 1923: 118.

Pungitius platygaster: Слостененко (Slastenenko), 1938: 134; Берг (Berg), 1949б: 969; Расс (Rass), 1949а: 110; Banister in FNAM, 1986: 642; Kottelat 1997: 166; Решетников, Савваитова в Решетников (Reshetnikov, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 111; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 342; Bilecenoglu et al., 2002: 64; Раерке in Bănărescu, Раерке, 2002: 267; Васильева (Vasil'eva), 2004: 248; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 181; Сап, Bilecenoglu, 2005: 183; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 175; Васильева (Vasil'eva), 2007: 71; Otel, 2007: 279; Kottelat, Freyhof, 2007: 498; Fricke et al., 2007: 73; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 137.

Pungitius platygaster platygaster: Световидов (Svetovidov), 1964: 172; Расс (Rass), 1987: 180; Мовчан (Movchan), 1988: 162; Расс (Rass), 1993: 8; Зюганов (Zyuganov), 1991: 231; Решетников, Савваитова в Решетников (Reshetnikov, Savvaitova in Reshetnikov),

1998: 112; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 50; Парин, 2001: S121; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 138.

Black Sea basin and Caspian Sea. Freshwater and brackishwater. Epibenthopelagic, sublittoral in brackish water. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Abundant.

479. *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)

Nine-spined stickleback (малая
девятииговая колюшка)

Gasterosteus pungitius Linnaeus, 1758: 296 (Europe).

Pygosteus pungitius: Berg, 1907: 451; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 86.

Pungitius pungitius: Таранец (Taranetz), 1937б: 84; Андрияшев (Andriashev), 1939: 52; Берг (Berg), 1940: 24; Берг (Berg), 1949б: 966; Есипов (Essipov), 1952: 108; Андрияшев (Andriashev), 1954: 200; Banister in FNAM, 1986: 642; Fricke, 1987: 84; Черешнев (Chereshnev), 1996: 605; Решетников, Савваитова в Решетников (Reshetnikov, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 112; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 341; Yabe et al., 2000: 65; Chereshnev et al., 2000: 92; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Парин, 2001: S121; Mecklenburg et al., 2002: 334; Раерке in Bănărescu, Раерке, 2002: 277; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 57; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Saat, Tutovskii in Ojaveer et al., 2003: 280; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 181; Пичугин и др. (Pichugin et al.), 2004: 15; Васильева (Vasil'eva), 2004: 247; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 54; Шедько и др. (Shedko et al.), 2005: 231; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005а: 173; Пономарёв (Ponomarev), 2006: 152; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100; Kottelat, Freyhof, 2007: 498; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 47; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Bogutskaya et al., 2008: 350; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 54; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 108; Chernova, 2011: 885, 886,

- 914; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 756, 760, 764; Shinohara et al., 2012: 185. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 54.
- Pungitius pungitius pungitius*: Линдберг (Lindberg), 1947: 146; Линдберг, Лезеза (Lindberg, Legeza), 1965: 261; Ida in Masuda et al., 1984: 83; Mikelsaar, 1984: 285; Зюганов (Zyuganov), 1991: 221; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 55; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Долгов (Dolgov), 2004: 183. Григорьев (Grigoriev), 2007: 117.
- Pungitius pungitius sinensis* (non Guichenot, 1869): Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9 (partim).
- Pungitius sinensis* (non Guichenot, 1869): Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 187 (partim).
- Seas of Arctic Ocean, North Atlantic and North Pacific. Migratory (semianadromous). Epibenthopelagic, sublittoral. Arctic boreal distribution // Baltic Sea, White Sea, Barents Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (northern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Abundant.
- 480. *Pungitius sinensis* (Guichenot, 1869)**
Amur stickleback (амурская колюшка)
Gasterosteus sinensis Guichenot, 1869: 204 (Chang Jiang (?), China).
Gasterosteus japonicus Steindachner, 1881: 264 (Gulf of Strelok near Vladivostok, Sea of Japan).
Pungitius pungitius sinensis: Линдберг (Lindberg), 1947: 146 Берг (Berg), 1949б: 967; Шмидт (Schmidt), 1959: 62; Линдберг, Лезеза (Lindberg, Legeza), 1965: 263; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9.
Pungitius sinensis sinensis: Ida in Masuda et al., 1984: 84.
Pungitius sinensis: Ida in Masuda et al., 1984: 84; Зюганов (Zyuganov), 1991: 226; Решетников, Савваитова в Решетников (Reshetnikov, Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 112; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 342; Chereshevnev et al., 2000: 92; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Parin, 2001: S121; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 186 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 58; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2003: 747; Васильева (Vasil'eva), 2004: 247; Пичугин и др. (Pitchugin et al.), 2004: 15; Алексеев и др. (Alekseev et al.), 2004: 54; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 182; Шедько и др. (Shedko et al.), 2005: 231; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005а: 173; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 48; Bogutskaya et al., 2008: 350; Заверганова (Zavertanova), 2008а: 348; Епур (Epur), 2008: 6; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 688; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 109. Пичугин, Сидоров в Гриценко (Pitchugin, Sidorov in Gritsenko), 2012: 56.
- Western North Pacific. Freshwater and anadromous. Epibenthopelagic, sublittoral in brackish water. Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (lagoons of Sakhalin Isl.). Quite common.
- REMARK: This species is sympatric with *Pungitius kaibarae* in southern Primoriye, thus some records can be referred to the latter species.
- Genus 280. *Spinachia* Cuvier, 1816**
Spinachia Cuvier, 1816: 320 (type species *Gasterosteus spinachia* Linnaeus, 1758).
- 481. *Spinachia spinachia* (Linnaeus, 1758)**
Fifteen-spined stickleback, boltnose (морская колюшка, длиннорылая колюшка)
Gasterosteus spinachia Linnaeus, 1758: 296 (southern Europe).
Spinachia spinachia: Берг (Berg), 1940: 24; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 198; Mikelsaar, 1984: 288; Banister in FNAM, 1986: 643; Fricke, 1987: 85; Зюганов (Zyuganov), 1991: 235; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 343; Parin, 2001: S121; Saat in Ojaveer et al., 2003: 283; Васильева (Vasil'eva), 2004: 248; Дол-

гов (Dolgov), 2004: 183; Fricke, 2007: 28; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Chernova, 2011: 875, 902.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland, except its eastern part with salinity less than 5‰), Barents Sea (north to Nordcape, penetration into Russian waters seems possible). Rare.

Family 111. Syngnathidae

Genus 282. *Entelurus* Duméril, 1870

Entelurus Duméril, 1870: 605 (type species *Syngnathus aequoreus* Linnaeus, 1758).

482. *Entelurus aequoreus* (Linnaeus, 1758)*

Snake pipefish (змеевидная игла-рыба)

Syngnathus aequoreus Linnaeus, 1758: 337 (Open sea).

Entelurus aequoreus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 203; Dawson in F NAM, 1986: 629; Fricke, 1999: 37; Bilecenoglu et al., 2002: 176; Fricke, 2007: 28; Русяев и др. (Rusyaev et al.), 2007: 574; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 905.

Eastern Atlantic and adjacent Arctic regions. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Barents Sea (during warm periods), Baltic Sea (rarely occurs in western part, not recorded yet off Russian coast).

Genus 282. *Hippocampus* Rafinesque, 1810

Hippocampus Rafinesque, 1810: 18 (type species *Hippocampus heptagonus* Rafinesque, 1810 = *Syngnathus hippocampus* Linnaeus, 1758).

483. *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758)

Long-snout European seahorse
(морской конёк)

Syngnathus hippocampus Linnaeus, 1758: 338 (Open sea).

Syngnathus hippocampus: Pallas, 1814: 117.

?*Hippocampus ramulosus* Leach in Shaw, Nodder, 1814: 105 (Mediterranean Sea?).

Hippocampus guttulatus Cuvier, 1829: 363 (Mediterranean Sea).

Hippocampus brevisrostris (non Cuvier, 1829): Кесслер (Kessler), 1874: 322; Остроумов (Ostroumov), 1896: 290.

Hippocampus antiqorum (non Leach, 1814): Кесслер (Kessler), 1877: 280.

Hippocampus hippocampus: Книпович (Книпович), 1923: 124; Попов (Popov), 1927: 40; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 351; Васильева (Vasil'eva), 2004: 255; Vasil'eva, 2007: 325; Васильева (Vasil'eva), 2007: 72; Kuitner, 2009: 58; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 331; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 140.

Hippocampus hippocampus microstephanus Slastenenko, 1937: 81 (Black Sea).

Hippocampus hippocampus microstephanus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 138.

Hippocampus hippocampus microcoronatus Slastenenko, 1939: 173 (Black Sea and Sea of Azov).

Hippocampus guttulatus microstephanus: Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 195; Мовчан (Movchan), 1988: 219; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 51.

Hippocampus ramulosus: Dawson in F NAM, 1986: 631; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 349; Parin, 2001: S121; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 254; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Шаганов (Shaganov), 2007: 96.

Hippocampus ramulosus microstefalus (sic): Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

Hippocampus guttulatus: Bilecenoglu et al., 2002: 68; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Fricke et al., 2007: 73; Otel, 2007: 281; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 142; Snigirov et al., 2012: 231.

Eastern North Atlantic and Mediterranean. Epibenthic. Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Recently became rare species.

484. *Hippocampus japonicus* Kaup, 1853

Japanese seahorse
(японский морской конёк)

Hippocampus japonicus Kaup, 1856: 7 (Nagasaki, seas of Japan)

Hippocampus japonicus: Шмидт (Schmidt), 1904: 214; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 85; Таранец (Tarantetz), 1937б: 83; Линдберг (Lindberg), 1947: 147; Araga in Masuda et al., 1984: 89; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1988: 288; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Борец (Borets), 1997: 27; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 352; Борец (Borets), 2000: 53; Parin, 2001: S121; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 189; Васильева (Vasil'eva), 2004: 255; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 49; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 57; Kuitert, 2009: 130; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 111.

Hippocampus aterrimus (non Jordan et Snyder, 1902): Борец (Borets), 1997: 27; Борец (Borets), 2000: 53; Parin, 2001: S121.

Hippocampus atterrimus (sic) (non Jordan et Snyder, 1902): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 49.

Hippocampus mohnikei (non Bleeker, 1853): Lourie et al., 1999: 244.

Western North Pacific. Epibenthic, sublittoral (among macrophytes). Subtropical or low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rather common.

Genus 283. *Nerophis* Rafinesque, 1810

Nerophis Rafinesque, 1810: 37 (type species *Syngnathus ophidion* Linnaeus, 1758).

Scyphius Risso, 1827: 13 (type species *Syngnathus fasciatus* Risso, 1810 = *Nerophis maculatus* Rafinesque, 1810).

485. *Nerophis ophidion* (Linnaeus, 1758)

Straightnose pipefish (морское шило)

Syngnathus ophidion Linnaeus, 1758: 337 (Europe).

Scyphius teres Rathke, 1837: 319 (Sevastopol, Crimea).

Nerophis ophidion: Кесслер (Kessler), 1877: 279; Книпович (Knipowitsch), 1923: 125; Берг

(Berg), 1940: 24; Берг (Berg), 1949б: 978; Dawson in FNAME, 1986: 277; Расс (Rass), 1987: 180; Fricke, 1987: 89; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 348; Parin, 2001: S122; Bilecenoglu et al., 2002: 65; Saat, Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 286; Васильева (Vasil'eva), 2004: 250; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 183; Сан, Bilecenoglu, 2005: 183; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева (Vasil'eva), 2007: 73; Otel, 2007: 294; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Kuitert, 2009: 243; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 141.

Nerophis ophidion teres: Сластененко (Slastenenko), 1938: 137; Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 179; Мовчан (Movchan), 1988: 184; Савваитова в Решетников (Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 113; Parin, 2001: S122; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 52; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 144.

Nerophis ophidion ophidion: Световидов (Svetovidov), 1964: 180; Mikelsaar, 1984: 291; Савваитова в Решетников (Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 113; Иванович (Ivanovich), 2006: 72.

Eastern North Atlantic. Epibenthic, sublittoral, tolerant to low salinity. Wide boreal distribution // Baltic Sea, Black Sea, Sea of Azov. Common.

Genus 284. *Syngnathus* Linnaeus, 1758

Syngnathus Linnaeus, 1758: 336 (type species *Syngnathus acus* Linnaeus, 1758).

Siphonostoma Agassiz, 1846: 342 (type species *Syngnathus pelagicus* Linnaeus, 1758).

486. *Syngnathus abaster* Risso, 1826

Black-striped pipefish (пучлощёкая игла)
Syngnathus abaster Risso, 1827: 182 (? Nice, France).

Syngnathus nigrolineatus Eichwald, 1831: 61 (Odessa, Ukraine).

Syngnathus affinis Eichwald, 1831: 61 (Black Sea at Odessa).

Syngnathus bucculentus Rathke, 1837: 317 (Sevastopol, Crimea).

Syngnathus bucculentus: Кесслер (Kessler), 1874: 316; Кесслер (Kessler), 1877: 279.

Syngnathus nigrolineatus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 127; Сластененко (Slastenenko), 1938: 138; Берг (Berg), 1949б: 982; Расс (Rass), 1949а: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 191; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 53.

Syngnathus nigrolineatus maeoticus Slastenenko, 1938: 174 (Sea of Azov).

Syngnathus nigrolineatus maeoticus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 138.

Syngnathus abaster: Dawson in FNAM, 1986: 635; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 348; Parin, 2001: S122; Bilecenoglu et al., 2002: 66; Кудренко, Квач (Kudrenko, Kvach), 2002: 84; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 251; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 183; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Fricke et al., 2007: 74; Васильева (Vasil'eva), 2007: 74; Otel, 2007: 283; Ninua, Jaroshvili, 2008: 170; Kuiten, 2009: 247; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 144; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 141.

Syngnathus nigrolineatus nigrolineatus: Мовчан (Movchan), 1988: 207; Савваитова в Решетников (Savvaitova in Reshetnikov), 1998: 114; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 51.

Syngnathus abaster nigrolineatus: Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

Syngnathus affinis: Kuiten, 2009: 245.

Syngnathus abastes (sic): Kuiten, 2009: 245.

Eastern Atlantic. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

REMARKS: Some authors still unreasonably believe that populations from the Black Sea and Caspian Sea should be accepted as separate species — *Syngnathus nigrolineatus* (Kiryukhina, Kholodova, 2011). Kuiten (2009) believes that two species occur in the Black Sea: *S. abaster* and an endemic species which he calls *S. affinis*; it is impossible to distinguish them by presented data.

487. *Syngnathus acus* Linnaeus, 1758*

Greater pipefish

(обыкновенная игла-рыба)

Syngnathus acus Linnaeus, 1758: 337 (Europe).
Syngnathus acus: Mikelsaar, 1984: 295; Dawson in FNAM, 1986: 635; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 347; Bilecenoglu et al., 2002: 66; Васильева (Vasil'eva), 2004: 254; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Васильева (Vasil'eva), 2007: 75; Fricke, 2007: 25; Fricke et al., 2007: 74; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009а: 325 (Chernaya River mouth, Crimea); Kuiten, 2009: 244.

East Atlantic. Epibenthic. Low boreal – subtropical distribution // Black Sea (off Turkey coast and Crimea, expected in Russian waters).

488. *Syngnathus schlegeli* Kaup, 1856

Pipe fish (тихоокеанская морская игла)

Syngnathus schlegeli Kaup, 1856: 46, 75 (Japan, China).

Syngnathus acusimilis Günther, 1873: 380 (Chefoo, China).

Syngnathus schlegeli: Шмидт (Schmidt), 1904: 213; Araga in Masuda et al., 1984: 87; Dawson, 1985: 190; Nagasawa, Torisawa, 1991: 365; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 49; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 7; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 57; Kuiten, 2009: 252; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 499; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 110; Shinohara et al., 2012: 185 (Izmeny Bay, Kunashir Isl., Pacific Ocean).

Syngnathus schlegeli soldatovi Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 79 (Peter the Great Bay).

Syngnathus soldatovi: Попов (Popov), 1933: 140.

Syngnathus acusimilis soldatovi: Таранец (Tarantetz), 1937б: 84; Линдберг (Lindberg), 1947: 147.

Syngnathus acusimilis: Берг (Berg), 1949б: 986; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1965: 279; Дроздов и др. (Drozдов et al.), 1997: 304; Борец (Borets), 1997: 27; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Савваи-

това в Решетников (Savvaitova *in* Reshetnikov), 1998: 113; Давыдова (Davydova), 1999: 792; Борец (Borets), 2000: 54; Parin, 2001: S123; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 188.

Western North Pacific off China, Korea and Russia. Epibenthic, littoral, enters brackish water. Low boreal distribution // Sea of Japan (southern Primoriye), Pacific Ocean (Izmeny Bay, Kunashir Isl.). Common.

489. *Syngnathus schmidti* Popov, 1928

Schmidt's pipefish

(черноморская шиповатая игла-рыба)

Syngnathus phlegon (non Risso, 1827): Книпович (Knipowitsch), 1923: 126.

Syngnathus schmidti Popov, (1927)1928: 392 (Black Sea).

Syngnathus schmidti: Сластененко (Slastenenko), 1938: 138; Световидов (Svetovidov), 1964: 188; Dawson *in* F NAM, 1986: 637; Мовчан (Movchan), 1988: 204; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 348; Parin, 2001: S123; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 54; Bilecenoglu et al., 2002: 67; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 251; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Fricke et al., 2007: 75; Васильева (Vasil'eva), 2007: 75; Otel, 2007: 286; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Kuitер, 2009: 250; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 146; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 143.

Syngnathus phlegon longicephalus Nikitin et Natradze, 1946: 170 (Batumi, Georgia).

Syngnathus phlegon schmidti: Расс (Rass), 1949a: 110; Расс (Rass), 1987: 180.

Black Sea basin. Epipelagic in open sea. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

490. *Syngnathus tenuirostris* Rathke, 1837

Narrow-snouted pipefish

(тонкорылая игла-рыба)

Syngnathus tenuirostris Rathke, 1837: 313 (Crimea).

Syngnathus tenuirostris: Кесслер (Kessler), 1874: 316; Книпович (Knipowitsch), 1923: 126; Сластененко (Slastenenko), 1938: 138; Расс

(Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 187; Dawson *in* F NAM, 1986: 637; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 201; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 348; Parin, 2001: S123; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 54; Bilecenoglu et al., 2002: 67; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Васильева (Vasil'eva), 2004: 254; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Шаганов (Shaganov), 2007: 96; Васильева (Vasil'eva), 2007: 76; Otel, 2007: 288; Fricke et al., 2007: 75; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Kuitер, 2009: 251; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 146; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 143.

Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Rather rare.

491. *Syngnathus typhle* Linnaeus, 1758

Broadnosed pipefish

(высокорылая игла-рыба)

Syngnathus typhle Linnaeus, 1758: 336 (Europe).
Syngnathus argentatus Pallas, 1814: 120 (Black Sea).

Syngnathus ponticus Pallas, 1814: 118 (Black Sea and Sea of Azov).

Siphonostoma typhle: Кесслер (Kessler), 1877: 278.

Syngnathus typhle: Книпович (Knipowitsch), 1923: 125; Берг (Berg), 1940: 24; Берг (Berg), 1949b: 980; Андрияшев (Andriashev), 1954: 204; Dawson *in* F NAM, 1993: 638; Fricke, 1987: 88; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 345; Bilecenoglu et al., 2002: 67; Saat *in* Ojaveer et al., 2003: 285; Васильева (Vasil'eva), 2004: 250; Can, Bilecenoglu, 2005: 183; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250; Васильева (Vasil'eva), 2007: 76; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Tarnowska, Sapota, 2007: 39; Fricke, 2007: 28; Fricke et al., 2007: 75; Otel, 2007: 292; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Kuitер, 2009: 248; Chernova, 2011: 905; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 148; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 144.

Syngnathus typhle argentatus: Слостененко (Slastenenko), 1938: 137; Берг (Berg), 1949: 982; Расс (Rass), 1949a: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 183; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 190; Расс (Rass), 1993: 8; Parin, 2001: S123; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 52; Болтачев (Boltachev), 2003: 366; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

Syngnathus (Siphonostoma) typhle: Mikelsaar, 1984: 293.

Syngnathus typhle typhle: Parin, 2001: S123; Kuitert, 2009: 248.

Syngnathus argentatus: Kuitert, 2009: 249.

Eastern Atlantic. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov (common), Baltic Sea (including Gulf of Finland) — rare.

492. *Syngnathus variegatus* Pallas, 1814

Variegated pipefish
(толсторылая игла-рыба)

Syngnathus variegatus Pallas, 1814: 119 (Crimea).

Syngnathus acus (non Linnaeus, 1758): Кесслер (Kessler), 1874: 314; Кесслер (Kessler), 1877: 278; Книпович (Knipowitsch), 1923: 126; Can, Bilecenoglu, 2005: 183.

Syngnathus rubescens (non Risso, 1810): Слостененко (Slastenenko), 1938: 137; Расс (Rass), 1949a: 110.

Syngnathus variegatus: Световидов (Svetovidov), 1964: 184; Dawson in FNAM, 1986: 638; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Мовчан (Movchan), 1988: 198; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 348; Parin, 2001: S123; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 53; Bilecenoglu et al., 2002: 68; Болтачев (Boltachev), 2003: 336; Васильева (Vasil'eva), 2004: 254; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Васильева (Vasil'eva), 2007: 77; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Otel, 2007: 290; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Kuitert, 2009: 250; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 149; Snigirov et al., 2012: 231; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 145.

Black Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

Order 39. Scorpaeniformes

Family 112. Dactylopteridae

Genus 285. *Dactyloptena*

Jordan et Richardson, 1908

Dactyloptena Jordan et Richardson, 1908: 665 (type species *Dactylopterus orientalis* Cuvier, 1829).

Daicocus Jordan et Richardson, 1908: 667 (type species *Dactylopterus peterseni* Nyström, 1887).

493. *Dactyloptena peterseni*

(Nyström, 1887)

Starry flying gurnard
(япономорский крылопёр)

Dactylopterus peterseni Nyström, 1887: 24 (Nagasaki, Japan).

Daicocus peterseni: Таранец (Taranetz), 1937: 121; Линдберг (Lindberg), 1947: 194; Okamura in Masuda et al., 1984: 336; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 13; Борец (Borets), 2000: 170; Nakabo, 2002: 678; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 427; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 99; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 197.

Dactyloptena peterseni: Eschmeyer, 1997: 733; Parin et al., 2002: S64.

Warm waters of Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, eulittoral (50–210 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Primoriye: Petrov Isl., Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 286. *Dactylopterus*

Lacépède, 1801

Dactylopterus Lacépède, 1801: 325 (type species *Dactylopterus pirapeda* Lacépède, 1801 = *Trigla volitans* Linnaeus, 1758).

Cephalacanthus Lacépède, 1801: 323 (type species *Gasterosteus spinarella* Linnaeus, 1758).

494. *Dactylopterus volitans*

(Linnaeus, 1758)

Flying gurnard (обыкновенный долгопёр)
Trigla volitans Linnaeus, 1758: 302 (Mediterranean Sea).

Dactylopterus volitans: Roux in FNAM, 1986: 1284; Расс (Rass), 1993: 11; Мандрица (Mandritsa), 2001: 296; Bilecenoglu et al., 2002: 71; Parin et al., 2002: S65; Can, Bilecenoglu, 2005: 76; Васильева (Vasil'eva), 2007: 77; Fricke et al., 2007: 76.

Cephalacanthus volitans: Замбриборщ (Zambriborshch), 1985: 689; Расс (Rass), 1987: 183.

Warm waters of Atlantic Ocean (including Mediterranean Sea). Sublittoral (1–100 m). Subtropical distribution // Black Sea (Gulf of Odessa, expected in Russian waters). Very rare (known from a single record).

Family 113. Sebastidae

REMARK: Also treated as a subfamily of family Scorpaenidae by Nelson (2006).

Genus 287. *Helicolenus* Goode et Bean, 1896*

Helicolenus Goode et Bean, 1896: 248 (type species *Scorpaena dactyloptera* Delaroche, 1809).

495. *Helicolenus dactylopterus* (Delaroche, 1809)*

Blackbelly rosefish (синеротый окунь)

Scorpaena dactyloptera Delaroche, 1809: 337 (Ibiza, Balearic Islands; Barcelona, Spain).

Scorpaena dactyloptera: Книпович (Книровитsch), 1926a: 116.

Helicolenus dactylopterus: Matsubara, 1943: 261; Барсуков (Barsukov), 1972: 128; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Bilecenoglu et al., 2002: 69; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Fricke et al., 2007: 76; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 19; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Møller et al., 2010: 50; Chernova, 2011: 906.

Helicolenus dactylopterus dactylopterus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 339 (eastern Finnmarken); Eschmeyer, 1969: 94 (partim); Барсуков (Barsukov), 1979: 580; Барсуков (Barsukov), 1981: 10; Hureau, Litvinenko in FNAM, 1986: 1212 (partim); Мандрица (Mandritsa), 2001: 117; Барсуков (Barsukov), 2003: 17.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Eulittoral (50–1100 m). Low boreal distribution // Barents Sea (off eastern Finnmarken in northern Norway, expected in Russian waters).

496. *Helicolenus hilgendorffii* (Döderlein, 1884)*

Hilgendorff's saucord

(дальневосточный синеротый окунь)

Sebastes hilgendorffii Döderlein in Steindachner, Döderlein, 1884: 202 (Tokyo, Japan).

Helicolenus hilgendorffi (sic): Shimizu in Masuda et al., 1984: 313; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 80 (50°40'N, 135°42'E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 359; Снытко (Снутко), 2001: 8; Nakabo 2002: 584; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 22; Shinohara et al., 2009: 715.

Western North Pacific. Eulittoral (100–500 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk. Very rare (known from a single record).

Genus 288. *Sebastes* Cuvier, 1829

Sebastes Cuvier, 1829: 166 (type species *Perca norvegica* Müller, 1776).

Sebastes Gill, 1861: 165 (type species *Sebastes paucispinis* Ayres, 1854).

Sebastichthys Gill, 1862: 278 (type species *Sebastes nigrocinctus* Ayres, 1859).

REMARKS: *Sebastes aleutianus* (Jordan et Evermann, 1898) is excluded from the previous species list of the genus *Sebastes* (Parin et al., 2002) since it does not occur in Russian waters, and is distributed from the eastern Aleutian Islands and southeastern Bering Sea to California (Orr, Hawkins, 2008).

S. inermis Cuvier, 1829 is also removed from the species list of the genus *Sebastes* published earlier (Parin et al., 2002). This species has been noted to occur in the Southern Kuril Strait (Lindberg, 1959), off southern Sakhalin Isl. (Barsukov, 1981), and off southern Kuril Islands (Barsukov, 2003). However, according to Barsukov (1988) and Kai, Nakabo (2008), “*S. inermis*” is really a

complex consisting of three valid species: *S. inermis* s. stricto, *S. ventricosus* Temminck et Schlegel, 1843, and *S. cheni* Barsukov, 1988. All of these species were not found in Russian waters, and *S. inermis* s. stricto is distributed from southern Hokkaido southward to Kyushu Isl. in the Sea of Japan, and in the Pacific Ocean — along the coast of Kyushu Isl. southward (Kai, Nakabo, 2008).

497. *Sebastes alutus* (Gilbert, 1890)

Pacific ocean perch

(тихоокеанский морской окунь)

Sebastichthys alutus Gilbert, 1890: 76 (33°58'N, 119°30'45"W, 274 m).

Sebastes alutus: Шмидт (Schmidt), 1904: 326; Gilbert, Burke, 1912: 36; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 158; Таранец (Taranetz), 1937b: 95; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 41; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Барсуков (Barsukov), 1964: 256.

Sebastes (Acutomentum) paucispinosus Matsubara, 1943: 216 (Hukushima, Miyagi Pref., Japan).

Sebastes alutus alutus: Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Барсуков (Barsukov), 1981: 17; Снытко (Snytko), 2001: 11.

Sebastes alutus paucispinosus: Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Барсуков (Barsukov), 1981: 17; Снытко (Snytko), 1986: 284; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 447; Борец (Borets), 1997: 33.

Sebastes alutus: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Атаока in Masuda et al., 1984: 311; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 56; Орлов (Orlov), 1996: 151; Орлов (Orlov), 1998: 150; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 358; Полтев (Poltev), 1999: 210; Борец (Borets), 2000: 57; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 74; Nakabo, 2002: 587; Leaman in Love et al., 2002: 123; Mecklenburg et al., 2002: 374; Parin et al., 2002: S61; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 59; Барсуков (Barsukov), 2003: 91; Kim Sen Tok, 2004: S132; Васильева (Vasil'eva), 2004: 259; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 664; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova),

2007: 43; Григорьев (Grigoriev), 2007: 122; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 715; Орлов (Orlov), 2010: 13, 105; Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 911; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Sebastes paucispinosus: Ueno, 1971: 90.

North Pacific. Eulittoral (55–800 m, usually 120–390 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea (south of Navarin Cape, off Commander Islands), Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Commercial species.

498. *Sebastes baramenuke* (Wakiya, 1917)

Brickred rockfish (окунь бaramенука)

Sebastes baramenuke Wakiya, 1917: 14 (Miyagi Pref. and Iwate Pref., Japan).

Sebastes baramenuke: Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Барсуков (Barsukov), 1964: 249.

Sebastes baramenuke: Линдберг (Lindberg), 1959: 252 (Southern Kuril Strait, Lesser Kuril Arch); Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Атаока in Masuda et al., 1984: 311; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 942 (off Pacific coast of Honshu Isl.: 36°44'9"N, 141°20'04"E, 396–400 m); Снытко (Snytko), 1986: 284; ?Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 35; Борец (Borets), 1997: 33; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 358; Борец (Borets), 2000: 57; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Снытко (Snytko), 2001: 17; Parin et al., 2002: S61; Nakabo, 2002: 588; Барсуков (Barsukov), 2003: 44; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003b: 281 (Primoriye: 44°08'N, 136°08'E, 380 m); Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 7; Kim Sen Tok, 2004: 132; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 51; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 25; Orr, Hawkins, 2008: 128; Shinohara et al., 2009: 715; Shinohara et al., 2011: 42.

Western North Pacific. Eulittoral (100–500 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye), Pacific Ocean (southern

Kuril Islands, Southern Kuril Strait, Lesser Kuril Arch). Rather rare.

REMARKS: All reliable findings of *Sebastes baramenuke* before 1981, summarized by Barsukov (2003), were obtained from Japan and southern Kuril Islands. Lindberg and Krasnyukova (1987) referred to the capture of five specimens of *S. baramenuke* (ZIN 45559) in the Bering Sea off the western Aleutian Islands (51°57'N, 176°32'E); identification of these fishes needs to be checked.

499. *Sebastes borealis* Barsukov, 1970

Shortraker rockfish

(северный морской окунь)

Sebastes borealis Barsukov, 1970: 994 (57°41'N, 150°00'W).

Sebastes caenaematicus Tsuyuki et Westrheim, 1970: 2243 (off Vancouver Isl., British Columbia, Canada: 48°45.8'N, 126°30'W, 307–311 m).

Sebastes borealis: Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 943; Атаока in Masuda et al., 1984: 311; Снытко (Snytko), 1986: 284; Борец (Borets), 1997: 33; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 56; Орлов (Orlov), 1998: 150; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 358; Борец (Borets), 2000: 57; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Орлов (Orlov), 2001a: 24; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 75; Орлов, Абрамов (Orlov, Abramov), 2001: 332; Nakabo, 2002: 588; Parin et al., 2002: 61; Mecklenburg et al., 2002: 382; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 59; Барсуков (Barsukov), 2003: 46; Токранов, Шейко (Tokranov, Sheiko), 2006: 80; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 664; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 25; Orr, Hawkins, 2008: 128; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 715; Орлов (Orlov), 2010: 14, 106; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Mesobenthic (?–1200 m, usually 100–600 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin, off Commander Islands), Sea of Okhotsk (off

western Kamchatka), Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Commercial species.

500. *Sebastes ciliatus* (Tilesius, 1813)

Dusky rockfish (тёмный морской окунь)

Epinephelus ciliatus Tilesius, 1813: 474 (Lynn Canal, north of Funder Bay, Alaska: 58.25°N, 134.9°W, 25 m).

Sebastes ciliatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 63 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 286 (partim); Таранец (Tarantetz), 1937б: 95 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939б: 41 (partim); Барсуков (Barsukov), 1964: 261 (partim).

Sebastes ciliatus: Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58 (partim); Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 944 (partim) (Aleutian Islands); Световидов (Svetovidov), 1978: 25 (partim); Барсуков (Barsukov), 1981: 15 (partim); Снытко (Snytko), 1986: 287 (partim); Шейко, Транбенкова (Sheiko, Tranbenkova), 1998: 62 (partim); Борец (Borets), 2000: 57 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25 (partim); Снытко (Snytko), 2001: 23 (partim); Nakabo, 2002: 589 (partim); Love et al., 2002: 151 (partim); Шейко (Sheiko), 2002: 157 (partim); Parin et al., 2002: S61 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 356 (partim); Барсуков (Barsukov), 2003: 114 (partim); Nelson et al., 2004: 114; Orlov, 2004: 109, 115 (partim); Orr, Blackburn, 2004: 328; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 49; Полтев, Шубин (Poltev, Shubin), 2013: 237 (partim).

Eastern North Pacific. Sublittoral (5–160 m). High boreal distribution // Bering Sea (could be found off Commander Islands).

REMARKS: Until Orr, Blackburn (2004) the name *Sebastes ciliatus* has been commonly applied to specimens considered to represent a single variable species ranging from northern Japan to British Columbia (Barsukov, 1964; Westrheim, 1973; Mecklenburg et al., 2002), and the name *S. variabilis* (Pallas, 1814) has been treated as a junior synonym (Jordan, Gilbert, 1881; Eigenmann, Beeson, 1894; Blanc, Hureau, 1968; Jordan, Evermann, 1989). Orr, Blackburn (2004) resurrected *S. variabilis* from the synonymy of *S.*

ciliatus. *S. ciliatus* is found in the eastern North Pacific from the western Aleutian Islands and Bering Sea to British Columbia (Orr, Blackburn, 2004).

Poltev and Shubin (2013) reported on occurrences of *S. ciliatus* to the east of the northern Kuril Islands but they presumed their specimens to belong to *S. variabilis*.

501. *Sebastes flammeus* (Jordan et Starks, 1904)*

Fiery rockfish (огненный морской окунь)

Sebastes flammeus Jordan et Starks, 1904: 108 (Misaki, Japan).

Sebastes flammeus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 95; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87 (partim); Канауама *in* Амаока et al., 1983: 154, 212; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 312.

Sebastes flamenus (sic): Ueno, 1971: 90.

Sebastes flameus (sic): Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 942 (off southern Kuril Islands: 42°21'N, 143°55'E, 700 m).

Sebastes iracundus flammeus: Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Снытко (Snytko), 2001: 40.

Sebastes flammeus: Nakabo, 2000: 588; Nakabo, 2002: 588; Kai et al., 2003: 239; Orr, Hawkins, 2008: 128; Shinohara et al., 2009: 715.

Sebastes iracundus (non Jordan et Starks, 1904): Борец (Borets), 2000: 58 (partim); Барсуков (Barsukov), 2003: 54 (partim); Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 5 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (300–700 m). Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

REMARK: Balanov et al. (2004) considered *Sebastes flammeus* as a junior synonym of *S. iracundus*. However, both Kai et al. (2003) and Hyde, Vetter (2007) found differences in genetic sequences between the two species, providing additional evidence for their validity as separate species (Orr, Hawkins, 2008).

502. *Sebastes glaucus* Hilgendorf, 1880

Gray rockfish (голубой морской окунь)

Sebastes glaucus Hilgendorf, 1880: 172 (Hokkaido Isl.).

Sebastes glaucus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 155; Таранец (Tara-

netz), 1937б: 95; Моисеев (Moiseev), 1937: 121; Андрияшев (Andriashiev), 1939а: 41; Линдберг (Lindberg), 1947: 180; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Барсуков (Barsukov), 1964: 263.

Sebastes glaucus: Ueno, 1971: 89; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58; Барсуков (Barsukov), 1981: 15; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 310; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 945 (off Onkotan Isl., Kronotskiy Bay); Снытко (Snytko), 1986: 284; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 38; Панченко (Panchenko), 1996: 130; Борец (Borets), 1997: 33; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 56; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Орлов (Orlov), 1998: 150; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 357; Борец (Borets), 2000: 57; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Снытко (Snytko), 2001: 33; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 76; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 326; Love et al., 2002: 184; Mecklenburg et al., 2002: 355; Nakabo, 2002: 589; Parin et al., 2002: S61; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 60; Барсуков (Barsukov), 2003: 143; Kim Sen Tok, 2004: S132; Nelson et al., 2004: 115; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 658; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 51; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 53; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 716; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 117; Shinohara et al., 2011: 42; Савин (Savin), 2012: 435; Shinohara et al., 2012: 185; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 24; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Western North Pacific. Eulittoral (2–370 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk and Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands, Kamchatka and Commander Islands). Abundant.

503. *Sebastes ijimae* (Jordan et Metz, 1913)*

Korean rockfish (поблекший окунь)

Sebastes ijimae Jordan et Metz, 1913: 49 (Pusan, South Korea).

Sebastes ijimae: Chen, Barsukov, 1976: 2; Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 67; Борец (Borets), 2000: 57; Nakabo, 2000: 593; Снытко (Snytko), 2001: 37; Nakabo, 2002: 593; Барсуков (Barsukov), 2003: 155, 282 (southern Kuril Islands).

Western North Pacific. Sublittoral (20–50 m). Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

**504. *Sebastes iracundus*
(Jordan et Starks, 1904)**

Angry rockfish

(вспыльчивый морской окунь)

Sebastes iracundus Jordan et Starks, 1904: 107 (off Kushiro, Hokkaido Isl., Japan).

Sebastes iracundus: Таранец (Taranetz), 1937: 95; Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Sebastes iracundus: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 942 (off southern Iturup Isl.: 44°27'5"N, 148°37'2"E, 800 m); Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 24; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Борец (Borets), 2000: 58; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Nakabo, 2002: 588; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 54 (partim); Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 5 (partim); Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 660; Shinohara et al., 2009: 716.

Sebastes iracundus iracundus: Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Снытко (Snytko), 1986: 284.

Sebastes flammeus (non Jordan et Starks, 1904): Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 81.

Sebastes flammeus (sic) (non Jordan et Starks, 1904): Борец (Borets), 1997: 33.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–1400 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

**505. *Sebastes itinus*
(Jordan et Starks, 1904)***

Wibbow rockfish (двухсосочковый окунь)

Sebastes itinus Jordan et Starks, 1904: 99 (off Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Sebastes itinus: Таранец (Taranetz), 1937: 95; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Амаока in Masuda et al., 1984: 310.

Sebastes itinus: Ueno, 1971: 90; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 943; Барсуков (Barsukov), 1981: 16; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 42; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 358; Борец (Borets), 2000: 58; Nakabo, 2000: 590; Снытко (Snytko), 2001: 41; Nakabo, 2002: 590; Барсуков (Barsukov), 2003: 159, 304; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643 (47°14'–17'N, 141°52'–54'E); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 52; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 55; Shinohara et al., 2009: 716; Shinohara et al., 2011: 42.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–400 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (off southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, off southern Kuril Islands). Rare.

506. *Sebastes matsubarae* Hilgendorf, 1880

Matsubara's rockfish

(морской окунь Матсубары)

Sebastes matsubarae Hilgendorf, 1880: 170 (Hondo and Hokkaido, Japan).

Sebastes matsubarae (sic): Моисеев (Moiseev), 1937: 127.

Sebastes matsubarae (sic): Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 940; Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Амаока in Masuda et al., 1984: 311; Орлов (Orlov), 1998: 150; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Nakabo, 2002: 586; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 65, 318; Kim Sen Tok, 2004: S132; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 33; Shinohara et al., 2009: 716; Shinohara et al., 2011: 42.

Sebastes matsubarae: Снытко (Snytko), 1986: 284; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 35; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 358; Борец (Borets), 2000: 58; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Orr, Hawkins, 2008: 128.

Sebastes matsubarae (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 52. Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 60.

Western North Pacific. Mesobenthic (250–760 m). Low boreal bistribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (off Kuril Islands till 49°40'N). Rare.

REMARK: The species was named after the male ichthyologist Matsubara; thus the correct spelling is considered to be *matsubarai* (see Orr, Hawkins, 2008; Eschmeyer, 2013).

**507. *Sebastes melanostictus*
(Matsubara, 1934)***

Blackspotted rockfish
(крапчатый морской окунь)

Sebastes (Zalopyr) melanostictus Matsubara, 1934: 206 (Kazusa Prov., Honshu Isl., Japan).

Sebastes (Zalopyr) kawaradae Matsubara, 1934: 207 (off Miyako, Japan).

Sebastes aleutianus (non Jordan et Evermann, 1898): Таранец (Tarantetz), 1937б: 95; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 41.

Sebastes melanostictus: Matsubara, 1943: 209; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58; Orr, Hawkins, 2008: 126; Орлов (Orlov), 2010: 13, 104; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Sebastes aleutianus (non Jordan et Evermann, 1898): Барсуков (Barsukov), 1964: 245; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 942; Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Снытко (Snytko), 1986: 284; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 25; Орлов (Orlov), 1998: 150; Борец (Borets), 2000: 56; Орлов (Orlov), 2000а: 187; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Мандрица (Mandritsa), 2001: 107; Снытко (Snytko), 2001: 10; Орлов (Orlov), 2001а: 25; Mecklenburg et al., 2002: 381; Parin et al., 2002: S61; Nakabo, 2002: 586; Барсуков (Barsukov), 2003: 41; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 664.

North Pacific. Eulittoral (84–650 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka), Bering Sea (south of Cape Navarin). Common.

REMARK: According to recent revision (Orr, Hawkins, 2008), *Sebastes melanostictus* inhabits Russian waters of the North Pacific, while closely related *S. aleutianus* occurs eastward of the central Aleutian Islands.

508. *Sebastes mentella* Travin, 1951

Beaked redfish
(атлантический окунь клювач)

Sebastes mentella Travin, 1951: 741 (off Spitsbergen, Bear and Lofoten islands).

Sebastes marinus infraspecies *mentella*: Андрияшев (Andriashev), 1954: 333.

Sebastes mentella: Травин (Travin), 1952: 193; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Барсуков, Захаров (Barsukov, Zakharov), 1972: 143; Барсуков (Barsukov), 1981: 19; Hureau, Litvinenko in FNAM, 1986: 1226; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Васильева (Vasil'eva), 1999: 358; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 69; Васильева (Vasil'eva), 2004: 259; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 115; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 144; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 33; Бакай, Мельников (Bakai, Melnikov), 2008: 73; Мельников, Древетняк (Melnikov, Drevetnyak), 2010: 796; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Møller et al., 2010: 51; Chernova, 2011: 863, 879, 909; Mecklenburg et al., 2011: 121; Wienerroiter et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 118.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthopelagic (300–900 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern and eastern parts). Commercial.

509. *Sebastes minor* Barsukov, 1972

Small rockfish (малый морской окунь)

Sebastes ciliatus (non Tilesius, 1813): Шмидт (Schmidt), 1904: 63 (partim); Павленко (Pavlenko), 1910: 21.

Sebastes minor Barsukov, 1972: 630 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Sebastes minor: Барсуков (Barsukov), 1981: 12; Атаока in Masuda et al., 1984: 310; Снытко (Snytko), 1986: 284; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 49 (partim); Борец (Borets), 1997: 33 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 357; Борец (Borets), 2000: 58; Yabe et al., 2000: 64; Снытко (Snytko), 2001: 50; Мандрица (Mandritsa), 2001: 108, 204; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 77 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 318; Nakabo in

Nakabo, 2002: 590; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 181; Ильинский и др. (Il'inskii et al.), 2003: 193; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 20; Kim Sen Tok, 2004: S132; Колпаков (Kolpakov), 2006: 335; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 53; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 58; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 60; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 113; Shinohara et al., 2012: 185.

Western North Pacific. Sublittoral (5–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Aniva and Terpeniya bays, off southern Kuril Islands), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: Shikotan Isl.). Common.

REMARKS: Information about occurrence of this species in the northern Sea of Okhotsk (Nagayeva Bight, Tauyskaya Bay) (Lindberg, Krasnyukova, 1987; Borets, 2000; Chershevnev et al., 2001a) is probably based on erroneous identification (see Il'inskii et al., 2003).

510. *Sebastes nivosus* Hilgendorf, 1880*

Snowy rockfish (снежный окунь)

Sebastes nivosus Hilgendorf, 1880: 171 (Hokkaido Isl., Japan).

Sebastes nivosus: Таранец (Taranetz), 1937: 94.

Sebastes nivosus: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Снытко (Snytko), 1986: 285; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 73; Борец (Borets), 2000: 59; Снытко (Snytko), 2001: 53; Nakabo, 2002: 594; Барсуков (Barsukov), 2003: 188, 281; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 62.

Western North Pacific. Sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Okhotsk off northern and northeastern Hokkaido Isl. (could be found off southern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands), Sea of Japan off Korean Peninsula (could be found off southern Primoriye).

511. *Sebastes norvegicus* (Ascanius, 1772)*

Golden redfish (золотистый окунь)

Perca norvegica Ascanius, 1772: 7, pl. 16 (Norway).

Perca norvegica Walbaum, 1792: 327 (Greenland).

Sebastes septentrionalis Gaimard, 1851: pl. 9 (Greenland).

Sebastes marinus (non Linnaeus, 1758): Грацианов (Gratzianow), 1907: 283 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1926: 115; Маслов (Maslov), 1944: 151; Травин (Travin), 1951: 741; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 205; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Барсуков, Захаров (Barsukov, Zakharov), 1972: 143; Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Hureau, Litvinenko in FNAM, 1986: 1225; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 357; Чернова (Chernova), 2000a: 184; Мандрица (Mandritsa), 2001: 106; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 58; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Васильева (Vasil'eva), 2004: 259; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 145; Fricke, 2007: 25; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 27; Møller et al., 2010: 51; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Sebastes marinus marinus (non Linnaeus, 1758): Андрияшев (Andriashev), 1954: 331; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 95.

Sebastes norvegicus: Fernholm, Wheeler, 1983: 240; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Mecklenburg et al., 2011: 121; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 117.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Eulittoral (100–500 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (eastward to Novaya Zemlya), White Sea. Commercial.

REMARKS: According to data of the long-term ichthyoplankton surveys conducted by the Institute of Oceanology RAS, *Sebastes norvegicus* does not spawn in the White Sea; it is represented by immature individuals, migrating here from the Barents Sea.

512. *Sebastes oblongus* Günther, 1877*

Oblong rockfish (безбровый окунь)

Sebastes oblongus Günther, 1877: 435 (market of Yokohama, Honshu Isl., Japan).

Sebastes mitzukurii Cramer in Jordan, Evermann, 1898: 1831 (off Tokyo, Honshu Isl., Japan).

Sebastes oblongus: Таранец (Taranez), 1937б: 95.

Sebastes oblongus: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 64; Борец (Borets), 2000: 59; Снытко (Snytko), 2001: 54; Мандрица (Mandritsa), 2001: 109; Nakabo, 2002: 593; Барсуков (Barsukov), 2003: 194, 283 (southern Primoriye); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 53; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 62.

Western North Pacific. Sublittoral (2–50 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

513. *Sebastes owstoni* (Jordan et Thompson, 1914)

Owston's rockfish
(красный морской окунь)

Sebastes ruber Pavlenko, 1910: 19 (Peter the Great Bay) (invalid, preoccupied by *Sebastes ruber* Ayres, 1854).

Sebastes owstoni Jordan et Thompson, 1914: 270 (Aomori, Japan).

Sebastes pavlenkoi Wales, 1930: 11 (Cape Porovorotnyi, Peter the Great Bay) (a replacement name for *Sebastes ruber* Pavlenko, 1910).

Sebastes ruber (non Ayres, 1854): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 155; Барсуков (Barsukov), 1973а: 723.

Sebastes owstoni: Моисеев (Moiseev), 1937: 120; Барсуков (Barsukov), 1972: 129.

Sebastes owstoni: Линдберг (Lindberg), 1947: 179; Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1981: 43; Амаока in Masuda et al., 1984: 310; Снытко (Snytko), 1986: 284; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 358; Борец (Borets), 2000: 59; Nakabo, 2000: 587; Снытко (Snytko), 2001: 56; Мандрица (Mandritsa), 2001: 109, 234; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 317; Nakabo, 2002: 587; Parin et al., 2002: S62; Барсуков (Barsukov), 2003: 198; Васильева (Vasil'eva), 2004: 259; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Соколовский и

др. (Sokolovsky et al.), 2007: 54; Yagishita et al., 2007: 198; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 63; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 62; Shinohara et al., 2009: 716; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 113; Shinohara et al., 2011: 42.

Western North Pacific. Eulittoral (20–400 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

514. *Sebastes pachycephalus* Temminck et Schlegel, 1843*

Spotbelly rockfish (толстоголовый окунь)
Sebastes pachycephalus Temminck et Schlegel, 1843: 47 (Japan).

Sebastes nigricans Schmidt, 1930: 461 (Nagasaki, Japan).

Sebastes pachycephalus nigricans: Schmidt, 1931а: 97; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 76; Nakabo, 2000: 595; Nakabo, 2002: 595; Kai et al., 2011: 333.

Sebastes pachycephalus: Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Борец (Borets), 2000: 59; Мандрица (Mandritsa), 2001: 110; Барсуков (Barsukov), 2003: 200, 279 (southern Primoriye); Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 64; Kai et al., 2011: 340.

Sebastes pachycephalus (sic): Снытко (Snytko), 1986: 286 (southern Kuril Islands); Снытко (Snytko), 2001: 56.

Sebastes nigricans: Снытко (Snytko), 1986: 285; Снытко (Snytko), 2001: 52.

Sebastes pachycephalus pachycephalus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 75; Nakabo, 2002: 595.

Western North Pacific. Sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (southern Primoriye) and Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

REMARKS: The study of genetic and morphological divergence among the four subspecies in the *Sebastes pachycephalus* complex (*S. p. pachycephalus*, *S. p. nigricans*, *S. p. nudus*, and *S. p. chalcogrammus*) revealed two groups of related subspecies: *S.*

p. pachycephalus – *S. p. nigricans* and *S. p. nudus* – *S. p. chalcogrammus*; little or no morphogenetic difference was found between the two subspecies within each group. These groups were considered as two separate species (Kai et al., 2011). *S. pachycephalus* is known from southern Hokkaido southward to Kyushu (Japan), and off the Korean Peninsula (Nakabo, 2002). Therefore, information about its findings off southern Primoriye and southern Kuril Islands needs to be confirmed.

**515. *Sebastes polyspinis*
(Taranzet et Moiseev, 1933)**

Northern rockfish (многоиглый ёрш)

Sebastes polyspinis Taranzet et Moiseev in Taranzet, 1933: 69 (south of Cape Shipunskiy, eastern coast of Kamchatka).

Sebastes polyspinis: Андрияшев (Andriashev), 1937: 299; Моисеев (Moiseev), 1937: 120; Таранец (Taranzet), 1937б: 94; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 41; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Барсуков (Barsukov), 1964: 262.

Sebastes polyspinis: Ueno, 1971: 90; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 945 (from Cape Navarin to Cape Olyutorskiy, eastern Kamchatka); Барсуков (Barsukov), 1981: 15; Снытко (Snytko), 1986: 284; Борец (Borets), 1997: 33; Орлов (Orlov), 1998: 150; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 358; Борец (Borets), 2000: 59; Фёдоров (Fedorov), 2000: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Орлов (Orlov), 2001: 24, 26; Снытко (Snytko), 2001: 62; Clausen, Heifetz, 2002: 1; Love et al., 2002: 237; Parin et al., 2002: S63; Mecklenburg et al., 2002: 363; Барсуков (Barsukov), 2003: 210; Nelson et al., 2004: 115; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 660; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 65; Григорьев (Grigoriev), 2007: 123.

North Pacific. Eulittoral (73–740 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Kamchatka between Cape Navarin and Cape Olyutorskiy, Commander Islands), Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and south-eastern Kamchatka). Common.

516. *Sebastes schlegelii* Hilgendorf, 1880

Schlegel's rockfish
(тёмный морской окунь)

Sebastes nigromaculatus Günther, 1873: 377 (off Chefoo, Yellow Sea, China) (nomen oblitum).

Sebastes schlegelii Hilgendorf, 1880: 171 (off Tokyo and Hakodate, Japan) (nomen protectum).

Sebastes hakodatis Jordan et Snyder, 1900: 361 (off Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Sebastes schlegelii: Шмидт (Schmidt), 1904: 67; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 156; Моисеев (Moiseev), 1937: 130.

Sebastes fuscescens (non Houuttuyn, 1782): Павленко (Pavlenko), 1910: 21.

Sebastes schlegeli (sic): Таранец (Taranzet), 1937б: 95; Шмидт (Schmidt), 1950: 131; Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Sebastes schlegeli (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 180.

Sebastes schlegeli (sic): Ueno, 1971: 90; Пинчук (Pinchuk), 1976а: 51, 53; Барсуков (Barsukov), 1981: 12; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Снытко (Snytko), 1986: 285; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 62; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 358; Борец (Borets), 2000: 59; Nakabo, 2000: 592; Yabe et al., 2000: 64; Снытко (Snytko), 2001: 69; Шедько (Shedko), 2001: 239; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 322; Parin et al., 2002: S63; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Барсуков (Barsukov), 2003: 229; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 273; Kim Sen Tok, 2004: S132; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 69; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 115.

Sebastes schlegelii: Раерке, Фрике, 1992: 272; Мандрица (Mandritsa), 2001: 32; Nakabo in Nakabo, 2002: 592; Колпаков (Kolpakov), 2004: 20; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 54; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 63; Гудков (Gudkov), 2010: 141; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 500; Shinohara et al., 2012: 185 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

Western North Pacific (also recorded off southwestern Netherlands by Kai, Soes, 2009). Sublittoral (3–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, southeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

REMARK: The name *nigromaculatus* Günther, 1873 should be notified as a nomen oblitum because, definitely, it was never used as a valid name after the description of *Sebastes schlegelii*.

**517. *Sebastes steindachneri*
Hilgendorf, 1880**

Yellowgray rockfish
(окунь Штейндахнера)

Sebastes steindachneri Hilgendorf, 1880: 172 (Hokkaido Isl.).

Sebastes ciliatus (non Tilesius, 1813): Шмидт (Schmidt), 1904: 63 (partim).

Sebastes steindachneri: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 157; Моисеев (Moiseev), 1937: 122; Таранец (Tarantetz), 1937б: 95; Линдберг (Lindberg), 1947: 180; Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Sebastes steindachneri: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1972а: 630; Барсуков (Barsukov), 1973б: 995; Барсуков (Barsukov), 1981: 13; Шейко (Sheiko), 1983: 16; Амаока in Masuda et al., 1984: 310; Снытко (Snytko), 1986: 285; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 46; Раерке, Fricke, 1992: 273; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999: 359; Борец (Borets), 2000: 59; Nakabo, 2000: 591; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Снытко (Snytko), 2001: 73; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 319; Nakabo, 2002: 591; Parin et al., 2002: S63; Барсуков (Barsukov), 2003: 244; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Kim Sen Tok, 2004: S132; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 55; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 75; Shinohara et al., 2009: 716; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 114; Shinohara et al., 2011: 42.

Western North Pacific. Eulittoral (5–400 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Peter the Great Bay to Sovetskaya Gavan), Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

**518. *Sebastes taczanowskii*
Steindachner, 1880**

White-edged rockfish
(восточный морской окунь)

Sebastes taczanowskii Steindachner, 1880: 194 (northern Japan).

Sebastes ciliatus (non Tilesius, 1813): Шмидт (Schmidt), 1904: 63 (partim); Павленко (Pavlenko), 1910: 21.

Sebastes taczanowskii: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 156; Моисеев (Moiseev), 1937: 123; Таранец (Tarantetz), 1937б: 95; Линдберг (Lindberg), 1947: 180; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Барсуков (Barsukov), 1964: 262.

Sebastes taczanowskii: Ueno, 1971: 90; Амаока in Masuda et al., 1984: 310; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 44; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999: 358; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Борец (Borets), 2000: 60; Nakabo, 2000: 591; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 320; Nakabo, 2002: 591; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Parin et al., 2002: S63; Барсуков (Barsukov), 2003: 244; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 259; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Колпаков (Kolpakov), 2006: 336; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 55; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 76; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 64; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 114; Shinohara et al., 2012: 185 (off Kunashir Isl.).

Sebastes taczanowski (sic): Барсуков (Barsukov), 1981: 12; Снытко (Snytko), 1986: 285; Снытко (Snytko), 2001: 74; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643.

Sebastes takuzanowskii (sic): Yabe et al., 2000: 64.

Western North Pacific. Sublittoral (2–120 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Terpeniya Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

519. *Sebastes trivittatus* Hilgendorf, 1880

Threestripe rockfish (жёлтый или трёхполосый морской окунь)

Sebastes trivittatus Hilgendorf, 1880: 171 (Hokkaido Isl., Japan).

Sebastes trivittatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 68; Грацианов (Gratzianow), 1907: 286; Моисеев (Moiseev), 1937: 131; Таранец (Taranetz), 1937: 94; Шмидт (Schmidt), 1950: 131; Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Sebastichthys trivittatus: Павленко (Pavlenko), 1910: 22; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 159; Линдберг (Lindberg), 1947: 180.

Sebastes trivittatus: Ueno, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Снытко (Snytko), 1986: 284; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 71; Паерке, Фрике, 1992: 273; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999: 358; Борец (Borets), 2000: 60; Nakabo, 2000: 594; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Yabe et al., 2000: 64; Снытко (Snytko), 2001: 76; Мандрица (Mandritsa), 2001: 112; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 323; Nakabo, 2002: 594; Parin et al., 2002: S63; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Барсуков (Barsukov), 2003: 250, 280; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 56; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 79; Епур (Epur), 2008: 7; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 116; Shinohara et al., 2012: 187.

Western North Pacific. Sublittoral (0–100 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (northern Primoriye, Peter the Great Bay, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, eastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

520. *Sebastes variabilis* (Pallas, 1814)*

Dusky rockfish (тёмный морской окунь)
Perca variabilis Pallas, 1814: 241 (North American seas).

Sebastes ciliatus (non Tilesius, 1813): Шмидт (Schmidt), 1904: 63; Грацианов (Gratzianow), 1907: 286; Таранец (Taranetz), 1937: 95; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 41; Барсуков (Barsukov), 1964: 261.

Sebastes ciliatus (non Tilesius, 1813): Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 944; Световидов (Svetovidov), 1978: 25; Барсуков (Barsukov), 1981: 15; Шейко, Транбенкова (Sheiko, Tranbenkova), 1998: 62; Борец (Borets), 2000: 57; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 25; Снытко (Snytko), 2001: 23; Nakabo, 2002: 589; Parin et al., 2002: S61; Mecklenburg et al., 2002: 356; Барсуков (Barsukov), 2003: 114.

Sebastes variabilis: Orr, Blackburn, 2004: 328, 340; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 81.

North Pacific. Eulittoral (6–675 m, usually 100–300 m). High boreal distribution // Bering Sea (off eastern Kamchatka to Cape Olyutorskiy, off Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands, Kamchatka). Common.

REMARKS: Until Orr, Blackburn (2004), *Sebastes variabilis* was considered a junior synonym of *S. ciliatus* (Jordan, Gilbert, 1881; Eigenmann, Beeson, 1894; Jordan, Evermann, 1898; Blanc, Hureau, 1968).

521. *Sebastes viviparus* Krøyer, 1845*

Norway redfish (малый морской окунь)

Sebastes viviparus Krøyer, 1845: 275 (Bergen, Norway).

Sebastes viviparus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 336; Барсуков (Barsukov), 1972: 129; Барсуков, Захаров (Barsukov, Zakharov), 1972: 143; Барсуков (Barsukov), 1981: 18; Hureau, Litvinenko in FNAM, 1986: 1227; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Барсуков (Barsukov), 2003: 80; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Долгов (Dolgov), 2006: 208 (southeastern Barents Sea); Fricke, 2007: 25; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 39; Карамушко

(Karamushko), 2008: 298; Møller et al., 2010: 51; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 120.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epibenthic (150–669 m). High boreal distribution // Barents Sea (Murman). Common.

522. *Sebastes vulpes* Döderlein, 1884*

Fox rockfish (лисий морской окунь)

Sebastes vulpes Döderlein in Steindachner, Döderlein, 1884: 203 [35] (Токуо, Honshu Isl., Japan).

Sebastes vulpes: Грацианов (Gratzianow), 1907: 288; Таранец (Taranez), 1937: 94 (partim); Моисеев (Moiseev), 1937: 119.

Sebastes (Neohispaniscus) vulpes: Matsubara, 1943: 230 (partim).

Sebastes vulpes: Уено, 1971: 90; Снытко, Фёдоров (Snytko, Fedorov), 1974: 945 (off eastern Hoshu Isl.); Chen, Barsukov, 1976: 2; Барсуков (Barsukov), 1981: 11; Амаока in Masuda et al., 1984: 312; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 69; Раерке, Fricke, 1992: 273; Борец (Borets), 2000: 60; Снытко (Snytko), 2001: 80; Мандрица (Mandritsa), 2001: 17, 112; Nakabo, 2002: 593; Барсуков (Barsukov), 2003: 260, 282; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 82; Shinohara et al., 2012: 187 (Nemuro [=Kunashir] Strait, Siretoko Peninsula, Hokkaido Isl.); Muto et al., 2012: 429.

Western North Pacific. Epibenthic (10–100 m). Subtropical distribution // Sea of Okhotsk (Nemuro Strait off Hokkaido Isl.: could be found in Russian waters off Kunashir Isl.). Rare.

523. *Sebastes wakiyai* (Matsubara, 1934)*

Marvelous rockfish (быстрый окунь)

Sebastes (Primospina) wakiyai Matsubara, 1934: 205 (Miyako, Ryukyu Islands, Japan).

Sebastes wakiyai: Уено, 1971: 90; Барсуков (Barsukov), 1973: 990; Барсуков (Barsukov), 1981: 12; Шейко (Sheiko), 1983: 18 (Peter the Great Bay); Амаока in Masuda et al., 1984: 310; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 48; Борец (Borets), 2000: 60; Снытко (Snytko), 2001: 81; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 325; Барсуков

(Barsukov), 2003: 260; Kim Sen Tok, 2004: S132 (Iturup Isl.); Великанов и др. (Velikanov et al.), 2007: 643 (Aniva Bay, southwestern Sakhalin Isl.); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 56; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 82; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 116.

Western North Pacific. Sublittoral (5–110 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Prostor Bay off Iturup Isl.), Sea of Japan (Peter the Great Bay, off southwestern Sakhalin Isl.). Rare.

Genus 289. *Sebastolobus* Gill, 1881

Sebastolobus Gill, 1881: 375 (type species *Sebastes macrochir* Günther, 1880).

524. *Sebastolobus alascanus* Bean, 1890

Shortspine thornyhead
(аляскинский шипощёк)

Sebastolobus alascanus Bean, 1890: 44 (off Trinity Isl., Alaska: 56°N, 154°W).

Sebastolobus alascanus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 284; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 154; Андрияшев (Andriyashev), 1935: 106; Таранец (Taranez), 1937: 93; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 299; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 41; Шмидт (Schmidt), 1950: 129; Барсуков (Barsukov); 1964: 241; Фёдоров (Fedorov), 1973: 58; Амаока in Masuda et al., 1984: 316; Орлов (Orlov), 1996: 167. Токранов, Новиков (Tokranov, Novikov), 1997: 316; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 56; Орлов (Orlov), 1998: 150; Борец (Borets), 2000: 61; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2000: 710; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Орлов, Несин (Orlov, Nesin), 2000: 56; Мандрица (Mandritsa), 2001: 121; Орлов (Orlov), 2001a: 24; Parin et al., 2002: S63; Mecklenburg et al., 2002: 347; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 60; Nelson et al., 2004: 116; Токранов, Шейко (Tokranov, Sheiko), 2006a: 82; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 83; Григорьев (Grigoriev), 2007: 125; Орлов (Orlov), 2010: 14; Орлов, Абрамов (Orlov, Abramov), 2010: 657; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Sebastodes alascanus: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Sebastolobus alacanus (sic): Nakabo, 2002: 570; Shinohara et al., 2009: 716.

North Pacific. Mesobenthic (17–1600 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Commercial.

525. *Sebastolobus macrochir* (Günther, 1877)

Broadfin thornyhead
(длиннопёрый шипощёк)

Sebastes macrochir Günther, 1877: 434 (off Enoshima Isl., Sagami Bay, Honshu Isl., Japan).

Sebastolobus macrochir: Грацианов (Gratziyanov), 1907: 284; Таранец (Tarantetz), 1937б: 93; Линдберг (Lindberg), 1947: 179; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Шмидт (Schmidt), 1950: 129; Барсуков (Barsukov), 1964: 240; Макушок (Makushok), 1970: 522, 531, 532; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 58; Атаока in Masuda et al., 1984: 315; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 89; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Орлов (Orlov), 1996: 161; Борец (Borets), 1997: 33; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Ким Сен Ток, Бирюков (Kim Sen Tok, Biryukov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 56; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 360; Борец (Borets), 2000: 61; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2000б: 710; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Орлов, Несин (Orlov, Nesin), 2000: 56; Nakabo, 2000: 570; Chereshev et al., 2000: 92; Orlov, 2001: 48; Мандрица (Mandritsa), 2001: 17, 121; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001а: 78; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 327; Love et al., 2002: 119; Nakabo, 2002: 570; Parin et al., 2002: S64; Mecklenburg et al., 2002: 348; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 61; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 27; Kim Sen Tok, 2004: S132; Nelson et al., 2004: 116; Токранов, Шейко (Tokranov, Sheiko), 2006а: 84; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2006: 664; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 57; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 85; Полтев (Poltev), 2008: 287;

Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 65; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 14; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 117; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Mecklenburg et al., 2002: 348; Shinohara et al., 2009: 716; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 187 (Nemuro Strait); Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Sebastolobus microchir (sic): Ueno, 1971: 90.

Western North Pacific. Mesobenthic (100–1500). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Commercial.

Family 114. Scorpaenidae

Genus 290. *Scorpaena* Linnaeus, 1758

Scorpaena Linnaeus, 1758: 266 (type species *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758).

526. *Scorpaena notata* Rafinesque, 1810

Small red scorpionfish (малая скорпена)

Scorpaena notata Rafinesque, 1810: 33 (Sicily, Italy).

Scorpaena porcus (non Linnaeus, 1758): Попов (Popov), 1930в: 48 (partim).

Scorpaena scrofa infrasp. *afimbria* Slastenenko, 1935: 77 (Black Sea off Gelendzhik).

Scorpaena notata afimbria: Сластененко (Slastenenko), 1938: 127; Расс (Rass), 1949б: 109; Драпкин (Drapkin), 1959: 55.

Scorpaena afimbria: Световидов (Svetovidov), 1957а: 910; Световидов (Svetovidov), 1964: 473.

Scorpaena notata: Hureau, Litvinenko in FNAM, 1986: 1219; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 356; Мандрица (Mandritsa), 2001: 15, 27; Parin et al., 2002: 64; Bilecenoglu et al., 2002: 69; Васильева (Vasil'eva), 2004: 258; Can, Bilecenoglu, 2005: 73; Fricke et al., 2007: 77; Васильева (Vasil'eva), 2007: 79; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 99.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Sublittoral (3–60 m, rare to 700 m). Low boreal distribution // Black Sea (off Gelendzhik and Novorossiysk). Rare.

527. *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758

Black scorpionfish (скорпена)

Scorpaena porcus Linnaeus, 1758: 266 (Mediterranean Sea; Atlantic Ocean).

Scorpaena porcus: Pallas, 1814: 240; Kessler, 1859: 198; Грацианов (Gratzianow), 1907: 282; Книпович (Knipowitsch), 1923: 94; Слостененко (Slastenenko), 1935: 76; Слостененко (Slastenenko), 1938: 127; Расс (Rass), 1949б: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 48; Смирнов (Smirnov), 1986: 185; Hureau, Litvinenko in FNAM 1986: 1220; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 149; Мандрица (Mandritsa), 2001: 15, 29; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 55; Parin et al., 2002: S64; Болтачѐв в Еремеев, Гаевская (Boltachev in Eremeev, Gaevskaya), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2003: 188, 189; Can, Bilecenoglu, 2005: 74; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Ođel, 2007: 443; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 100; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 151; Snigirov et al., 2012: 231; Селифонова (Selifonova), 2012: 427; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 146.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Sublittoral (0–40 m). Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (south-western part). Common.

Family 115. Triglidae**Genus 291. *Chelidonichthys* Kaup, 1873***Chelidonichthys* Kaup, 1873: 87 (type species *Trigla hirundo* Linnaeus, 1758).*Aspitrigla* Fowler, 1925: 5 (type species *Trigla cuculus* Linnaeus, 1758).**528. *Chelidonichthys cuculus* (Linnaeus, 1758)**

Red gurnard (красная тригла)

Trigla cuculus Linnaeus, 1758: 301 (Mediterranean Sea).*Trigla pini* Bloch, 1793: 130 (Netherlands).*Trigla cuculus*: Nordmann, 1840: 374; Pallas, 1814: 232; Грацианов (Gratzianow), 1907: 363; Книпович (Knipowitsch), 1923: 96.

Trigla pini: Световидов (Svetovidov), 1936а: 16; Световидов (Svetovidov), 1936б: 307; Слостененко (Slastenenko), 1938: 128; Расс (Rass), 1949б: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 479; Болтачѐв в Еремеев, Гаевская (Boltachev in Eremeev, Gaevskaya), 2003: 368.

Aspitrigla cuculus: Hureau in FNAM, 1986: 1231; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 363; Васильева (Vasil'eva), 2004: 256; Васильева (Vasil'eva), 2007: 81.

Chelidonichthys cuculus: Bilecenoglu et al., 2002: 71; Parin et al., 2002: S65; Fricke et al., 2007: 77.

Eastern North Atlantic, Mediterranean Sea basin. Eulittoral (30–250 m). Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea Peninsula). Rare.

529. *Chelidonichthys lucerna* (Linnaeus, 1758)

Tub gurnard (жѐлтая тригла)

Trigla lucerna Linnaeus, 1758: 301 (Northern seas).*Trigla poeciloptera* Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 47 (Dieppe, France).*Trigla hyrax* Pallas, 1814: 233 (Black Sea).*Trigla hyrax*: Kessler, 1859а: 195.*Trigla poecilopterus*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 96.

Trigla lucerna: Книпович (Knipowitsch), 1923: 95; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Световидов (Svetovidov), 1936б: 303; Слостененко (Slastenenko), 1938: 127; Расс (Rass), 1949б: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 475; Смирнов (Smirnov), 1986: 195; Hureau in FNAM, 1986: 1235; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 56; Болтачѐв в Еремеев, Гаевская (Boltachev in Eremeev, Gaevskaya), 2003: 368; Can, Bilecenoglu, 2005: 78; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Fricke, 2007: 28; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Селифонова (Selifonova), 2012: 427.

Chelidonichthys lucerna: Parin et al., 2002: S65; Bilecenoglu et al., 2002: 73; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 147.

Chelidonichthys lucernus (sic): Fricke et al., 2007: 78; Васильева (Vasil'eva), 2007: 82; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 134; Otel, 2007: 445; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 331; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 153; Snigirov et al., 2012: 231.

Eastern North Atlantic, Mediterranean Sea basin. Sublittoral (20–300 m). Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (western and southern parts). Rather common, valuable object of fishery.

530. *Chelidonichthys spinosus* (McClelland, 1844)

Spiny red gurnard (синепёрная тригла)

Trigla spinosa McClelland, 1844: 396 (China).

Chelidonichthys kumu (non Cuvier, 1829): Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 290; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 363; Васильева (Vasil'eva), 2004: 256.

Trigla lucerna kumu (non Cuvier, 1829): Световидов (Svetovidov), 1936a: 15; Таранец (Tarantetz), 1937b: 121.

Chelidonichthys spinosus: Ochiai, Yatou in Masuda et al., 1984: 333; Nakabo, 2000: 606; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 329; Nakabo, 2002: 606; Parin et al., 2002: S65; Измятинский, Ким Сен Ток (Izmyatinskii, Kim Sen Tok), 2003: 851; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2004: 46; Shinohara et al., 2005: 426; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 57; Shinohara et al., 2009: 716; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2010a: 135; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 118; Shinohara et al., 2011: 43.

Trigla (Chelidonichthys) kumu (non Cuvier, 1829): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 96.

Trigla kumu (non Cuvier, 1829): Борец (Borets), 2000: 62; Измятинский, Ким Сен Ток (Izmyatinskii, Kim Sen Tok), 2003: 851.

Cheilodonichthys (sic) *spinosus*: Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2004: 46.

Western North Pacific. Eulittoral (25–615 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 292. *Eutrigla* Fraser-Brunner, 1938

Eutrigla Fraser-Brunner, 1938: 413 (type species *Trigla gurnardus* Linnaeus, 1758).

531. *Eutrigla gurnardus* (Linnaeus, 1758)

Grey gurnard (серая тригла)

Trigla gurnardus Linnaeus, 1758: 301 (British seas).

Trigla milvus Lacépède, 1801: 340, 362 (Atlantic Ocean and Mediterranean Sea).

Trigla cuculus (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 232.

Trigla gurnardus: Книпович (Knipowitsch), 1897: 147; Грацианов (Gratzianow), 1907: 363; Книпович (Knipowitsch), 1926: 117; Световидов (Svetovidov), 1936a: 17; Световидов (Svetovidov), 1936b: 311; Слостененко (Slastenenko), 1938: 128; Расс (Rass), 1949b: 109; Андрияшев (Andriashev), 1954: 341; Константинов (Konstantinov), 1963: 112; Световидов (Svetovidov), 1964: 479; Ninua, Japoshvili, 2008: 170.

Trigla milvus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 96.

Eutrigla gurnardus: Hureau in FNAM, 1986: 1233; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 360; Русяев, Шацкий (Rusyaev, Shatsky), 2001: 265; Parin et al., 2002: S65; Васильева (Vasil'eva), 2004: 256; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Fricke, 2007: 28; Васильева (Vasil'eva), 2007: 82; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Долгов (Dolgov), 2012: 122.

Chelidonichthys gurnardus: Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 132.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (10–150 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman: eastward to 40°E), Black Sea (sporadic findings off coast of Bulgaria and Turkey). Rare.

Genus 293. *Lepidotrigla* Günther, 1860

Lepidotrigla Günther, 1860: 196 (type species *Trigla àspéra* Cuvier, 1829 = *Trigla cavillone* Lacépède, 1801).

**532. *Lepidotrigla microptera*
Günther, 1873**

Redwing gurnard (краснопёрая или
короткопёрая тригла)

Lepidotrigla microptera Günther, 1873: 241 (off
Shanghai, China).

Trigla (Lepidotrigla) strauchi Steindachner, 1876:
214 (off Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Lepidotrigla strauchi: Солдатов, Линдберг (Sol-
datov, Lindberg), 1930: 289.

Trigla microptera: Световидов (Svetovidov),
1936a: 19; Таранец (Taranetz), 1937b: 121.

Lepidotrigla microptera: Ueno, 1971: 91; Ochi-
ai, Yatou in Masuda et al., 1984: 334; Линд-
берг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova),
1987: 105; Соколовская и др. (Sokolovskaya
et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a:
363; Борец (Borets), 2000: 61; Новиков и др.
(Novikov et al.), 2002: 330; Nakabo, 2002:
609; Parin et al., 2002: S66; Соколовский и
др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Васильева
(Vasil'eva), 2004: 251; Соколовский и др.
(Sokolovsky et al.), 2004: 46; Shinohara et al.,
2005: 426; Соколовский и др. (Sokolovsky
et al.), 2007: 58; Воронина, Волкова (Voro-
nina, Volkova), 2007: 137; Shinohara et al.,
2009: 717; Гудков (Gudkov), 2010: 140 (Ani-
va Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et
al.), 2011: 118; Shinohara et al., 2011: 43; Shi-
nohara et al., 2012: 200.

Western North Pacific. Epibenthic (0–340
m). Subtropical distribution // Sea of Japan
(Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Aniva
Bay). Rare.

Family 116. Anoplopomatidae

Genus 294. *Anoplopoma* Ayres, 1859

Anoplopoma Ayres, 1859: 27 (type species *Ano-
plopoma merlangus* Ayres, 1859).

533. *Anoplopoma fimbria* (Pallas, 1814)

Sablefish (угольная рыба)

Gadus fimbria Pallas, 1814: 200 (off Cape St.
Elias, Kayak Isl., Gulf of Alaska, USA).

Anoplopoma fimbria: Грацианов (Gratzianow),
1907: 281; Таранец (Taranetz), 1933: 70;
Андрьяшев (Andriashev), 1937: 300; Тара-
нец (Taranetz), 1937b: 95; Андрьяшев (An-

driashev), 1939a: 41; Куликов (Kulikov),
1964: 249; Новиков (Novikov), 1968: 955;
Ueno, 1971: 91; Фёдоров (Fedorov), 1973b:
59; Кодолов (Kodolov), 1976: 19; Свето-
видов (Svetovidov), 1978: 26; Eschmeyer,
Herald, 1983: 154; Амаока in Masuda et al.,
1984: 320; Кодолов (Kodolov), 1986: 328;
Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyuko-
va), 1987: 135; Раерке, Fricke, 1992: 279;
Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov),
1992: 87; Новиков (Novikov), 1994: 843;
Иванов (Ivanov), 1997: 169; Токранов (Ток-
ранов), 1997: 568; Борец (Borets), 1997: 34;
Дудник и др. (Dudnik et al.), 1998: 16; Орлов
(Orlov), 1998: 150; Фёдоров, Парин (Fedo-
rov, Parin), 1998: 59; Иванов (Ivanov), 1998:
12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 364; Пол-
тев, Мухаметов (Poltev, Mukhametov), 2000:
288; Борец (Borets), 2000: 64; Ким Сен Ток
(Kim Sen Tok), 2000a: 709; Фёдоров (Fedorov),
2000: 18; Баланов (Balanov), 2000: 218;
Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000:
26; Орлов (Orlov), 2001: 27; Токранов (Ток-
ранов), 2002a: 124; Nakabo, 2002: 623; Parin
et al., 2002: S66; Mecklenburg et al., 2002:
385; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003:
61; Mecklenburg, 2003f: 2; Васильева (Va-
sil'eva), 2004: 259; Воронина, Волкова
(Voronina, Volkova), 2007: 140; Григорьев
(Grigoriev), 2007: 127; Shinohara et al., 2009:
717; Орлов (Orlov), 2010: 14; Савин (Savin),
2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokra-
nov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 187;
Савин (Savin), 2012: 435.

North Pacific. Mesobenthopelagic (200–
2740 m). Wide boreal distribution // Sea of
Okhotsk (eastern and southern parts only,
including slope of southeastern Sakhalin Isl.),
Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands
and Kamchatka). Common and commercial
species in Bering Sea only; rare in other re-
gions.

Genus 295. *Erilepis* Gill, 1894

Myriolepis Lockington, 1880: 248 (type species
Myriolepis zonifer Lockington, 1880) (invalid,
preoccupied by *Myriolepis* Egerton, 1864).

Erilepis Gill, 1894: 52 (a replacement name for
Myriolepis Lockington, 1880).

534. *Erilepis zonifer* (Lockington, 1880)

Skilfish (морской монах)

Myriolepis zonifer Lockington, 1880: 248 (Monterey Bay, California, USA).*Erilepis zonifer*: Андрияшев (Andriashev), 1955в: 3; Ueno, 1971: 91; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 59; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 320; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 138; Токранов, Дьяков (Tokranov, Dyakov), 1996: 708; Орлов и др. (Orlov et al.), 1998: 46; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 59; Мухаметов, Володин (Mukhametov, Volodin), 1999: 426; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 366; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2000б: 277; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Mecklenburg et al., 2002: 386; Parin et al., 2002: 66; Mecklenburg et al., 2002: 386; Орлов, Бирюков (Orlov, Biryukov), 2003: 92; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2003: 3; Mecklenburg, 2003f: 2; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 140; Shinohara et al., 2009: 717.

North Pacific. Mesobenthic (200–680 m, young fish — near surface). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and south-eastern Kamchatka). Rare.

Family 117. Hexagrammidae**Genus 297. *Hexagrammos Tilesius*, 1810***Hexagrammos Tilesius*, 1810: 335 (type species *Hexagrammos stelleri* Tilesius, 1810).*Agrammus* Günther, 1860: 94 (type species *Agrammus schlegelii* Günther, 1860 = *Labrax agrammus* Temminck et Schlegel, 1843).**535. *Hexagrammos agrammus* (Temminck et Schlegel, 1843)**Spottybelly greenling
(однолинейный терпуг)*Labrax agrammus* Temminck et Schlegel, 1843: 56 (Japan).*Agrammus agrammus*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 289; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 160; Таранец (Taranetz), 1937б: 96; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 35; Горбунова (Gorbunova), 1962: 147; Ueno,

1971: 91; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 123; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 370; Васильева (Vasil'eva), 2004: 261.

Hexagrammos agrammus: Амаока *in* Masuda et al., 1984: 320; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Баланов, Антоненко (Balanov, Antonenko), 1999: 165; Борец (Borets), 2000: 63; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 331; Nakabo, 2002: 625; Parin et al., 2002: S66; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 3; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Crow et al., 2004: 992; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 58; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 141; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 66; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 119.

Western North Pacific. Sublittoral (0–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

536. *Hexagrammos lagocephalus* (Pallas, 1810)

Rock greenling (зайцеголовый терпуг)

Labrax lagocephalus Pallas, 1810: 384 (Kuril Islands).*Labrax superciliosus* Pallas, 1810: 388 (off Unalaska Isl., Aleutian Islands).*Hexagrammos lagocephalus*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 162; Таранец (Taranetz), 1937б: 96; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 41; Шмидт (Schmidt), 1950: 133; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Горбунова (Gorbunova), 1962; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 52; Ueno, 1971: 91; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 59; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 320; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 130; Золотов, Токранов (Zolotov, Tokranov), 1991: 130; Раерке, Fricke, 1992: 281; Shinohara, 1994: 80; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Борец (Borets), 1997: 34; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Орлов (Orlov), 1998: 150; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 59; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 370; Борец (Borets), 2000: 63; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000:

26; Orlov et al., 2001: 16; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 79; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 337; Nakabo, 2002: 625; Parin et al., 2002: S66; Mecklenburg et al., 2002: 395; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 62; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 4; Nelson et al., 2004: 118; Васильева (Vasil'eva), 2004: 264; Kim Sen Tok, 2004: S132; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 59; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 142; Григорьев (Grigoriev), 2007: 131; Епур (Epur), 2008: 7; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 15; Орлов, Золотов (Orlov, Zolotov), 2010: 216; Mecklenburg et al., 2011: 121; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 130 (Peter the Great Bay, 5–40 m); Shinohara et al., 2012: 187 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.); Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Hexagrammos superciliosus: Шмидт (Schmidt), 1904: 326; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 163; Таранец (Tarantetz), 1937b: 96; Андрияшев (Andriyashev), 1939: 41; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 56; Горбунова (Gorbunova), 1962: 171; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 132; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 370; Борец (Borets), 2000: 63; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Васильева (Vasil'eva), 2004: 265; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 159.

Hexagrammos lagocephalus (sic): Yabe et al., 2000: 65.

Hexagrammos (sic) *superciliosus*: Parin et al., 2002: S67.

Hexogrammos (sic) *lagocephalus*: Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

North Pacific. Sublittoral (5–40 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common off Kuril Islands and in Bering Sea, very rare in Peter the Great Bay.

REMARK: In Russian literature *Hexagrammos superciliosus* is recognized as a distinct species while some authors (Quast, 1964; Kendall, Vinter, 1984; Mecklenburg et al., 2002; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003; Crow

et al., 2004; Eschmeyer, 2013) treated it as a synonym of *H. lagocephalus*.

537. *Hexagrammos octogrammus* (Pallas, 1814)

Masked greenling (бурый терпуг)

Labrax octogrammus Pallas, 1814: 283 (Petrovavlovsk, Avachinskiy Bay, Kamchatka Peninsula).

Hexagrammos octogrammus: Шмидт (Schmidt), 1904: 75; Павленко (Pavlenko), 1910: 22; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 162; Таранец (Tarantetz), 1937b: 96; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 41; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 44; Горбунова (Gorbunova), 1962: 151; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Атаока *in* Masuda et al., 1984: 320; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 127; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 367; Борец (Borets), 2000: 63; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Yabe et al., 2000: 64, 65; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Баланов и др. (Balanov et al.), 2001: 766; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 81; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 334; Nakabo, 2002: 625; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Parin et al., 2002: S67; Mecklenburg et al., 2002: 393; Антоненко, Пушина (Antonenko, Pushchina), 2002: 164; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 62; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 4; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 264; Kim Sen Tok, 2004: S132; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005a: 173; Шестаков, Назаркин (Shestakov, Nazarkin), 2006: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 59; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 144; Григорьев (Grigoriev), 2007: 132; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 66; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 120; Mecklenburg et al., 2011: 121 (off St. Lawrence Isl., northern Bering Sea); Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 28; Shinohara et al., 2012: 187 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

North Pacific. Littoral (6–31 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea (northern part, Karagin-skiy Bay, Commander Islands), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common, commercial species.

**538. *Hexagrammos otakii*
Jordan et Starks, 1895**

Fat greenling (японский терпуг)

Hexagrammos otakii Jordan et Starks, 1895: 800 (Tokyo, Japan).

Hexagrammos aburaco Jordan et Starks, 1903: 1008 (off Tokyo, Honshu Isl., Japan).

Hexagrammus aburaco: Грацианов (Grazi-anow), 1907: 292.

Hexagrammos aburaco: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 163.

Hexagrammos otakii: Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 48; Горбунова (Gorbunova), 1962: 147; Амаока in Masuda et al., 1984: 320; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 125; Борец (Borets); 1997: 34; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 369; Борец (Borets), 2000: 63; Yabe et al., 2000: 64; Рутенко, Иванков (Rutenko, Ivankov), 2001: 564; Баланов и др. (Balanov et al.), 2001: 768; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 332; Nakabo, 2002: 625; Маркевич (Markevich), 2002: 702; Parin et al., 2002: S67; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 4; Измятинский, Ким Сен Ток (Izmyatinskii, Kim Sen Tok), 2003: 852; Васильева (Vasil'eva), 2004: 261; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2005: 714; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 59; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 152; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 68; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 120; Shinohara et al., 2012: 188 (off Shiretoko Pen., Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Hexagrammus otaki (sic): Ueno, 1971: 91.

Western North Pacific. Sublittoral (0–100 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (from northern Primoriye to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva

Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

539. *Hexagrammos stelleri* Tilesius, 1810

Whitespotted greenling
(пятнистый терпуг)

Hexagrammos stelleri Tilesius, 1810: 335 (Petro-pavlovsk, Kamchatka Peninsula).

Hexagrammos stelleri: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 161; Таранец (Taranetz), 1937: 96; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 41; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 35; Горбунова (Gorbunova), 1962: 158 Фёдоров (Fedorov), 1973: 59; Ueno, 1971: 91; Амаока in Masuda et al., 1984: 320; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 130; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; 1994: 447; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 369; Борец (Borets), 2000: 63; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Yabe et al., 2000: 65; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Антоненко, Вдовин (Antonenko, Vdovin), 2001: 490; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 82; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 335; Nakabo, 2002: 625; Parin et al., 2002: S67; Mecklenburg et al., 2002: 392; Антоненко, Пущина (Antonenko, Pushchina), 2002: 164; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 63; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 4; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 264; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Шестаков, Назаркин (Shestakov, Nazarkin), 2006: 711; Mecklenburg et al., 2007: 173; Григорьев (Grigoriev), 2007: 135; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 60; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 153; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 69; Антоненко (Antonenko), 2010: 266; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Mecklenburg et al., 2011: 121; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 129; Chernova, 2011: 911; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 26; Shinohara et al., 2012: 188 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

North Pacific. Epibenthic (0–175 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (south-western and eastern parts), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Common.

Genus 297. *Pleurogrammus* Gill, 1861

Pleurogrammus Gill, 1861: 166 (type species *Labrax monoptyerygius* Pallas, 1810).

Stellistius Jordan et Tanaka, 1927: 389 (type species *Stellistius katsukii* Jordan et Tanaka, 1927 = *Pleurogrammus azonus* Jordan et Metz, 1913).

540. *Pleurogrammus azonus*

Jordan et Metz, 1913

Arabesque greenling
(южный однопёрый терпуг)

Pleurogrammus azonus Jordan et Metz, 1913: 47 (Namp'o, Korea).

Pleurogrammus monoptyerygius (non Pallas, 1810): Павленко (Pavlenko), 1910: 22; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 164.

Stellistius katsukii Jordan et Tanaka, 1927: 389, Pl.34 (fig.3) (off Muroran, Hokkaido, Japan).

Pleurogrammus azonus: Таранец (Taranetz), 1937a: 38; Таранец (Taranetz), 1937b: 97; Шмидт (Schmidt), 1950: 133; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 68; Горбунова (Gorbunova), 1962: 133; Ueno, 1971: 91; Амаока in Masuda et al., 1984: 321; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 134; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 59; Токранов (Tokranov), 1998a: 425 (off north Kuril Islands); Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 371; Борец (Borets), 2000: 63; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Дудник, Золотов (Dudnik, Zolotov), 2000: 79; Yabe et al., 2000: 64; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Измятинский (Izmyatinskii), 2000: 149; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 83; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 338; Nakabo, 2002: 624; Parin et al., 2002: S67; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 6; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Мельников, Лобода (Melnikov, Loboda), 2003: 776; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kol-

pakov), 2004: 21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 265; Crow et al., 2004: 992; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский, Басюк (Izmyatinskii, Basyuk), 2005: 180; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Ильинский (I'inskii), 2007: 167; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 60; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2007: 160; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 71; Баланов, Кухлевский (Balanov, Kухlevsky), 2009: 853; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Орлов (Orlov), 2010: 15; Mecklenburg et al., 2011: 121; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 130; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 188 (Kunashir Isl.); Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2013: 181 (Тауская Bay area, northern Sea of Okhotsk).

Stellistius katsukii: Таранец (Taranetz), 1937b: 97; Амаока in Masuda et al., 1984: 321.

Western North Pacific. Eulittoral (30–240 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off southern and central Kuril Islands). Common, object of target fishery.

541. *Pleurogrammus monoptyerygius* (Pallas, 1810)

Atka mackerel

(северный однопёрый терпуг)

Labrax monoptyerygius Pallas, 1810: 391 (Unalaska Isl., Aleutian Islands).

Pleurogrammus monoptyerygius: Шмидт (Schmidt), 1904: 71 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 289 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 164 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1937: 301; Таранец (Taranetz), 1937b: 97; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 41; Шмидт (Schmidt), 1950: 133; Андрияшев (Andriashev), 1954: 345; Горбунова (Gorbunova), 1962: 122; Рутенберг (Rutenberg), 1962: 63; Ueno, 1971: 91; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Амаока in Masuda et al., 1984: 321; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 134; Самуйлов (Samuylov), 1991: 213; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 447; Орлов (Orlov), 1998: 150; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998:

59; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 370; Орлов (Orlov), 2000b: 109; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Дудник, Золотов (Dudnik, Zolotov), 2000: 83; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 84; Мельников (Melnikov), 2001: 163; Nakabo, 2002: 624; Parin et al., 2002: S67; Mecklenburg et al., 2002: 391 (partim); Баланов (Balanov), 2003a: 133; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 63; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003: 281; Mecklenburg, Eschmeyer, 2003: 7; Мельников, Лобода (Melnikov, Loboda), 2003: 776; Crow et al., 2004: 992; Васильева (Vasil'eva), 2004: 265; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2004: 375; Kim Sen Tok, 2004: S132; Ильинский (I'inskii), 2007: 167; Григорьев (Grigoriev), 2007: 137; Mecklenburg et al., 2007: 174; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 61; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Баланов, Кухлевский (Balanov, Kukhlevsky), 2009: 852; Соломатов и др. (Solomatov et al.), 2009: 71; Орлов (Orlov), 2010: 15; Mecklenburg et al., 2011: 121 (Bering Strait); Полтев, Шубин (Poltev, Shubin), 2011: 487; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 131; Shinohara et al., 2012: 188; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668. Полтев, Мухаметов (Poltev, Mukhametov), 2013: 621.

Pleurogrammus monopterygius (sic): Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Борец (Borets), 2000: 64; Kim Sen Tok, 2004: 132; Chernova, 2011: 910.

North Pacific. Eulittoral (3–575 m). High boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; off southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (northeastern part, western Kamchatka), Nemuro Strait, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka), Bering Sea. Common, object of target fishery.

Family 118. Rhamphocottidae

Genus 298. *Rhamphocottus* Günther, 1874

Rhamphocottus Günther, 1874: 369 (type species *Rhamphocottus richardsonii* Günther, 1874).

REMARK: Parin et al. (2002) included genus *Rhamphocottus* in the family Cottidae. Most authors, however, classify *Rhamphocottus* in a separate family (Washington et al., 1984; Nelson, 1994, 2006; Eschmeyer, 1998; Mecklenburg, 2003b; Eschmeyer, 2013).

542. *Rhamphocottus richardsonii* Günther, 1874

Grunt sculpin (бычок Ричардсона)

Rhamphocottus richardsonii Günther, 1874: 369 (off Fort Rupert, British Columbia, Canada).

Rhamphocottus richardsoni (sic): Таранец (Taranetz), 1937b: 121; Андрияшев (Andriashnev), 1939b: 44; Abe, 1963: 51; Ueno, 1971: 102; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Yabe in Masuda et al., 1984: 323; Борец (Borets), 2000: 75; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 18.

Rhamphocottus richardsonii: Saruwatari et al., 1987: 387; Parin et al., 2002: S85; Mecklenburg et al., 2002: 397; Mecklenburg, 2003b: 2.

North Pacific. Littoral in northern parts of range, sublittoral in southern parts (0–165 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (can be found in Pacific economic zone of Russia off Kuril Islands and/or eastern Kamchatka).

Family 119. Cottidae

Genus 299. *Alcichthys* Jordan et Starks, 1904

Alcichthys Jordan et Starks, 1904: 301 (type species *Centridermichthys alcornis* Herzenstein, 1890 = *Centridermichthys elongatus* Steindachner, 1881).

Elaphichthys Jordan et Starks, 1904: 301 (type species *Centridermichthys elongatus* Steindachner, 1881).

543. *Alcichthys elongatus* (Steindachner, 1881)

Elkhorn sculpin (продолговатый альцихт, красный бычок)

Centridermichthys elongatus Steindachner, 1881: 186 (Strelok Bight, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Centridermichthys glaber Steindachner, 1881: 219 (Strelok Bight, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Centridermichthys alcornis Herzenstein, 1890: 115 (off Hokkaido Isl., Japan).

Elopichthys (sic) *elongatus*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 269.

Alcichthys alcornis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 270; Yabe in Masuda et al., 1984: 329; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 361; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 140; Shinohara et al., 2012: 188 (Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Alcichthys elongatus: Таранец (Tarantetz), 1935a: 93; Таранец (Tarantetz), 1937b: 119; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1978: 243; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 388; Борец (Borets), 2000: 66; Nakabo, 2002: 648; Parin et al., 2002: S68; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 101; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 61; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 73; Панченко и др. (Panchenko et al.), 2011: 195.

Alcichthys okiensis Mori, 1956: 15 (off Oki Isl., Japan, Sea of Japan).

Aleichthys (sic) *elongatus*: Ueno, 1971: 93.

Aleichthys (sic) *alcornis*: Ueno, 1971: 93.

Alcichthys okiensis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 243; Борец (Borets), 2000: 66.

Aleichthys (sic) *elongatus*: Kim Sen Tok, 2004: S132.

Western North Pacific. Sublittoral (10–250 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Peter the Great Bay to central part of Tatar Strait), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

Genus 300. *Andriashevicottus* Fedorov, 1990

Andriashevicottus Fedorov, 1990: 744 (type species *Andriashevicottus megacephalus* Fedorov, 1990).

544. *Andriashevicottus megacephalus* Fedorov, 1990

Andriyashev's largeheaded sculpin
(большеголовый бычок Андрияшева)

Andriashevicottus megacephalus Fedorov, 1990: 746 (Simushir Isl.: 46°46'N, 151°51'E, 100 m).

Andriashevicottus megacephalus: Борец (Borets), 2000: 66; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Parin et al., 2002: S68; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 108.

Western North Pacific. Eulittoral (100 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (Simushir Isl., central Kuril Islands). Rare.

Genus 302. *Archistes* Jordan et Gilbert, 1898

Archistes Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 1900 (type species *Archistes plumarius* Jordan et Gilbert, 1898).

Archaulus Gilbert et Burke, 1912: 36 (type species *Archaulus biseriatus* Gilbert et Burke, 1912).

545. *Archistes biseriatus* (Gilbert et Burke, 1912)

Scaled sculpin (двурядный архист)

Archaulus biseriatus Gilbert et Burke, 1912: 36 (Petrel Bank, Aleutian Islands, Bering Sea, USA, 79 m).

Archaulus biseriatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 172; Таранец (Tarantetz), 1937b: 106; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 42; Борец (Borets), 1997: 34; Борец (Borets), 2000: 66; Yabe, Soma, 2000: 159 (off Simushir Isl.); Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Orlov et al., 2001: 12; Parin et al., 2002: S68.

Archistes biseriatus: Фёдоров (Fedorov), 1973: 60; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Mecklenburg et al., 2002: 443; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Nelson et al., 2004: 118; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 52.

North Pacific. Sublittoral (10–102 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (northern and central Kuril Islands — till Simushir Isl.). Probably abundant.

546. *Archistes plumarius***Jordan et Gilbert, 1898**

Plumed sculpin (перистый архист)

Archistes plumarius Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 1900 (off Ushishir Isl., northern Kuril Islands).

Archistes plumarius: Шмидт (Schmidt), 1904: 328; Грацианов (Gratzianow), 1907: 297; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 171; Таранец (Taranetz), 1937: 106; Шмидт (Schmidt), 1950: 139; Ueno, 1971: 91; Борец (Borets), 1997: 34; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Parin et al., 2002: S68; Mecklenburg et al., 2002: 442; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 52.

Archistis (sic) *plumarius*: Борец (Borets), 2000: 66.

Western North Pacific. Sublittoral (40–100 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Commander Islands), Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Rare.

Genus 302. *Argyrocottus***Herzenstein, 1892**

Argyrocottus Herzenstein, 1892: 219 (type species *Argyrocottus zanderi* Herzenstein, 1892).

547. *Argyrocottus zanderi***Herzenstein, 1892**

Threadfoot sculpin (серебристый бычок)

Argyrocottus zanderi Herzenstein, 1892: 219 (off Korsakov, Aniva Bay, Sea of Okhotsk).

Argyrocottus zanderi: Шмидт (Schmidt), 1904: 90; Павленко (Pavlenko), 1910: 31; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 238; Таранец (Taranetz), 1937: 116; Шмидт (Schmidt), 1950: 159; Ueno, 1971: 93; Неелов (Neyelov), 1976: 109; Неелов (Neyelov), 1979: 141; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 381; Борец (Borets), 2000: 66; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 379; Nakabo, 2002: 644; Parin et al., 2002: S68; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 64; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 137; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 62;

Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 74; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 162; Shinohara et al., 2012: 188 (off Alekhi-no Cordon, Kunashir Isl., Nemuro Strait).

Argirocottus (sic) *zanderi*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 225; Chereshev et al., 2000: 92.

Western North Pacific. Sublittoral (25–85 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait southward to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (off northern, eastern and southern Sakhalin Isl.), Nemuro Strait, Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

Genus 303. *Artdiellichthys***Taranetz, 1941**

Artdiellichthys Taranetz, 1941: 434 (type species *Artdiellichthys nigripinnis* Schmidt, 1937).

548. *Artdiellichthys nigripinnis***(Schmidt, 1937)**

Blackfin hookear sculpin

(чернопёрый крючкорог)

Artdiellichthys nigripinnis Schmidt, 1935: 35 (nomen nudum).

Artdiellichthys nigripinnis Schmidt, 1937: 571 (between St. Jonas Isl. and western coast of Kamchatka, Sea of Okhotsk, 500–592 m).

Artdiellichthys nigripinnis: Таранец (Taranetz), 1937: 117.

Artdiellichthys nigripinnis: Шмидт (Schmidt), 1950: 167; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Artdiellichthys nigripinnis: Фёдоров (Fedorov), 1973: 62; Неелов (Neyelov), 1979: 160; Орлов (Orlov), 1998: 150; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 66; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 26; Токранов (Tokranov), 2001: 615; Parin et al., 2002: S69; Mecklenburg et al., 2002: 489; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 64; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 226; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Artdiellichthys (sic) *nigripinnis*: Баланов (Balanov), 2000a: 218.

North Pacific. Mesobenthic (200–815 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea (south of Cape Navarin), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

Genus 304. *Artediellina* Taranetz, 1941

Artediellina Taranetz, 1937: 100, 117 (nomen nudum).

Artediellina Taranetz, 1941: 434 (type species *Artediellus antilope* Schmidt, 1937).

549. *Artediellina antilope* (Schmidt, 1937)

Antelope sculpin (бычок-антилопа)

Artediellus antilope Schmidt, 1937: 572 (Sea of Okhotsk: 55°31'N, 149°10'E, 335 m).

Artediellina antilope: Таранец (Taranetz), 1937: 117; Неелов (Neyelov), 1968: 103; Неелов (Neyelov), 1979: 160; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 67; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S69; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 65; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 227.

Artediellus antilope: Шмидт (Schmidt), 1950: 166; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Western North Pacific. Mesobenthic (300–615 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part and western Kamchatka). Rare.

Genus 305. *Artedielloides* Soldatov, 1922

Artedielloides Soldatov, 1922: 352 (type species *Artedielloides auriculatus* Soldatov, 1922).

550. *Artedielloides auriculatus* Soldatov, 1922

Hook-eared sculpin
(вильчатوشيный крючкорог)

Artedielloides auriculatus Soldatov, 1922: 353 (Peter the Great Bay, Sea of Japan, 29–30 m).

Artedielloides auriculatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 265; Неелов (Neyelov), 1968: 108; Неелов (Neyelov), 1979:

159; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 236; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 67; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 342; Parin et al., 2002: S69; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 227; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 62; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 133.

Artediellus auriculatus: Таранец (Taranetz), 1935a: 92; Таранец (Taranetz), 1937: 117; Ueno, 1971: 93.

Western North Pacific. Eullittoral (40–230 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye). Rare.

Genus 306. *Artediellus* Jordan, 1885

Artediellus Jordan, 1885: 898 (type species *Cottus uncinatus* Reinhardt, 1835).

Evermanniana Taranetz, 1935: 91 (type species *Blennicottus clarki* Evermann et Goldsborough, 1907).

Artediellops Neyelov, 1979: 88, 155 (type species *Artediellus dydymovi* Soldatov, 1915).

551. *Artediellus aporosus* Soldatov, 1922

Poreless sculpin (беспорый крючкорог)

Artediellus aporosus Soldatov, 1922: 321 (Tatar Strait, Sea of Japan; Cape Bellinshausen and Cape Terpeniya, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Artediellus pacificus aporosus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 262.

Artediellus pacificus miacanthus (non Gilbert et Burke, 1912): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 262.

Artediellus miacanthus (non Gilbert et Burke, 1912): Таранец (Taranetz), 1937: 117 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 162 (partim); Андрияшев (Andriyashov), 1961: 239 (partim); Ueno, 1971: 93; Токранов (Tokranov), 1981: 231.

Artediellus aporosus: Неелов (Neyelov), 1979: 154; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 232; Борец (Borets), 2000: 67; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 85; Parin et al., 2002: S69; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 65; Сиде-

лѐва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 227; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 63.

Western North Pacific. Eulittoral (53–200 m). Wide boreal distribution // Tatar Strait, Sea of Okhotsk. Rare.

552. *Artediellus atlanticus*

Jordan et Evermann, 1898

Atlantic hookear sculpin
(атлантический крющкорог)

Artediellus atlanticus Jordan et Evetmann, 1898: 1906 (Massachusetts Bay, USA).

Artediellus europaeus Knipowitsch, 1907: 17 (Svalbard, western coast of Norway).

Artediellus europeus (sic): Солдатов (Soldatov), 1923: 23, 28; Книпович (Knipowitsch), 1926а: 122; Брискина (Briskina), 1939: 345; Андрияшев (Andriashev), 1954: 406.

Artediellus europeus (sic) *corniger* Andriashev, 1954: 407, fig. 228 (northern parts of Barents Sea, Kara and Laptev seas).

Artediellus atlanticus europeus (sic): Неелов (Neyelov), 1979: 154; Fedorov in FNAM, 1986: 1245.

Artediellus atlanticus atlanticus: Неелов (Neyelov), 1979: 153; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 145; Сиделѐва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 229; Карамушко (Karamushko), 2008: 298.

Artediellus atlanticus europaeus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Parin et al., 2002: S70; Сиделѐва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 232; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Карамушко (Karamushko), 2008: 298.

Artediellus atlanticus: Chernova, Neyelov, 1995: 224; Parin et al., 2002: 69; Møller et al., 2010: 51; Chernova, 2011: 877, 906; Mecklenburg et al., 2011: 122 (Chukchi Sea); Wienerroiter et al., 2011: 398.

Artediellus europeus (sic) *corniger*: Eschmeyer, 1998: 414.

Artediellus atlanticus corniger: Parin et al., 2002: S70; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100.

Artediellus europaeus: Chernova, 2011: 906.

Arctic and North Atlantic. Eulittoral (35–410 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea, Kara Sea, Laptev Sea, Chukchi Sea (northern part). Common.

553. *Artediellus camchaticus*

Gilbert et Burke, 1912

Clownfin sculpin
(тонкохвостый крющкорог)

Artediellus camchaticus Gilbert et Burke, 1912: 46 (southeastern Kamchatka: 52°46'50"N, 158°44'E, 88–126 m).

Artediellus ochotensis morpha camchaticus: Schmidt, 1927c: 4 (partim).

Artediellus pacificus camchaticus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 261; Таранец (Tarantetz), 1937б: 117.

Artediellus camchaticus: Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 164; Андрияшев (Andriashev), 1961: 235; Фѐдоров (Fedorov), 1973: 62; Неелов (Neyelov), 1979: 154; Токранов (Tokranov), 1981: 231; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Nelson, 1986: 43; Борец (Borets), 2000: 67; Фѐдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фѐдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Nakabo, 2002: 641; Parin et al., 2002: S70; Mecklenburg et al., 2002: 493; Фѐдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 65; Сиделѐва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 237; Mecklenburg et al., 2011: 122; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Western North Pacific. Eulittoral (35–520 m, usually 80–130 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay and western Kamchatka), Bering Sea (western part, Navarin Cape, Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

554. *Artediellus dydymovi* Soldatov, 1915

Dydymov's hookear sculpin
(крющкорог Дыдымова)

Artediellus dydymovi Soldatov, 1915: 157 (Tatar Straits, Sea of Japan: 49°28'10"N, 140°39'30"E).

Artediellus dydymovi: Schmidt, 1927c: 6 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg),

1930: 263; Попов (Popov), 1933: 143; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 93; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Nelson, 1986: 43; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 235; Борец (Borets), 2000: 67; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Chereshev et al., 2000: 92; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 340; Parin et al., 2002: S70; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 66; Kim Sen Tok, 2004: S132; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 63; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 132.

Arteidiellus dydymovi dydymovi: Таранец (Taranetz), 1937б: 117; Неелов (Neyelov), 1979: 155; Nakabo, 2002: 642; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 238.

Western North Pacific. Eulittoral (21–181 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Peter the Great Bay till Chikhacheva Bay, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Amur River estuary, Aniva Bay, eastern Sakhalin Isl. up to Ayan), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

**555. *Arteidiellus gomojunovi*
Taranetz, 1933**

Spinyhook sculpin
(крючкорог Гомоюнова)

Arteidiellus dydymovi (non Soldatov, 1915): Schmidt, 1927с: 6 (partim).

Arteidiellus dydymovi gomojunovi Taranetz, 1933: 71 (Olyutorskiy Bay and Gulf of Anadyr, Bering Sea).

Arteidiellus dydymovi gomojunovi: Андрияшев (Andriyashev), 1935: 142; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 309; Таранец (Taranetz), 1937б: 117; Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 162.

Arteidiellus gomojunovi: Андрияшев (Andriyashev), 1954: 405; Ueno, 1971: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 62; Неелов (Neyelov), 1979: 155; Nelson, 1986: 43; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 448; Борец (Borets), 2000: 67; Фёдоров (Fedorov), 2000: 18; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S70; Mecklenburg et al., 2002: 490; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 243; Chernova, 2011: 910; Mecklenburg et al., 2011: 122.

Arctic and Western North Pacific. Eulittoral (37–520 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (western part, Olyutorskiy Bay, Chukchi Cape), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and eastern Kamchatka). Common.

556. *Arteidiellus ingens* Nelson, 1986

Giant hookear sculpin
(гигантский крючкорог)

Arteidiellus ingens Nelson, 1986: 35 (Cape Rollin, Simushir Isl., Kuril Islands: 46°42'N, 151°47'E, 429 m).

Arteidiellus ingens: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Parin et al., 2002: S70.

Western North Pacific. Eulittoral (170–429 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

**557. *Arteidiellus miacanthus*
Gilbert et Burke, 1912**

Smallhook sculpin
(мягкорылый крючкорог)

Arteidiellus pacificus (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1904: 101.

Arteidiellus miacanthus Gilbert et Burke, 1912: 47 (eastern Kamchatka: 52°46'50"N, 158°44'E, 82–126 m).

Arteidiellus miacanthus: Schmidt, 1927с: 5; Таранец (Taranetz), 1933: 70; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 308 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 117 (partim); Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 162 (partim); Андрияшев (Andriyashev), 1961: 239 (partim); Ueno, 1971: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 62; Неелов (Neyelov), 1979: 154; Nelson, 1986: 43; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 231; Орлов (Orlov), 1998: 150; Борец (Borets), 2000: 67; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S70; Mecklenburg et al., 2002: 495; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 243.

Western North Pacific. Eulittoral (33–293 m, usually up to 160 m). High boreal distri-

bution // Bering Sea (western part), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

558. *Artediellus minor* (Watanabe, 1958)*

Small sculpin (малый крючкорог)

Cottiusculus minor Watanabe, 1958: 410 (off Funakawa, Akita Pref., Japan, 128 m).

Cottiusculus minor: Watanabe, 1960: 172; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 263.

Cottiusculus sp. (? *minor* Watanabe, 1958): Неелов (Nevelov), 1979: 93; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 238.

Cottiusculus sp.: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 263.

Artediellus minor: Nakabo, 2002: 642, 1526.

Western North Pacific. Sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (off southeastern and southern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off Shikotan Isl.). Common.

**559. *Artediellus ochotensis*
Gilbert et Burke, 1912**

Okhotsk hookear sculpin
(охотский крючкорог)

Artediellus pacificus (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1904: 101 (partim).

Artedius pacificus (non Gilbert, 1896): Грацианов (Gratzianow), 1907: 298 (partim).

Blennicottus globiceps bryosus (non Jordan et Starks, 1904): Павленко (Pavlenko), 1910: 33.

Artediellus ochotensis Gilbert et Burke, 1912: 44 (western Kamchatka, Sea of Okhotsk: 51° 37'N, 156°21'E, 46 m).

Artediellus ochotensis: Schmidt, 1927с: 3; Андрияшев (Andriashev), 1961: 328; Ueno, 1971: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 62; Неелов (Nevelov), 1979: 154; Nelson, 1986: 43; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: Yeno in Masuda et al., 1984: 328; Борец (Borets), 2000: 67; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 85; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 341; Nakabo, 2002: 641; Parin et al., 2002: S71; Mecklenburg et al., 2002: 494; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 66;

Nelson et al., 2004: 118; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 244; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 63; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 133; Chernova, 2011: 872, 911; Mecklenburg et al., 2011: 122; Shinohara et al., 2012: 188 (Southern Kuril Strait).

Artediellus pacificus ochotensis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 259; Попов (Popov), 1931а: 127; Попов (Popov), 1933: 62; Таранец (Taranetz), 1933: 70; Андрияшев (Andriashev), 1937: 308; Таранец (Taranetz), 1937б: 117; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Линдберг (Lindberg), 1947: 187; Шмидт (Schmidt), 1950: 164; Линдберг (Lindberg), 1959: 253.

Arctic and western North Pacific. Sublittoral (4–100 m, usually shallower than 50 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea (western and northern parts), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

560. *Artediellus pacificus* Gilbert, 1896

Hookhorn sculpin (лопастной крючкорог)

Artediellus pacificus Gilbert, 1896: 416 (Bristol Bay; south of Sannak Isl.; north of Unalaska Isl.).

Blennicottus clarki Evermann et Goldsborough, 1907: 323 (Bering Sea).

Blennicottus clarki: Таранец (Taranetz), 1935а: 91.

Artediellus pacificus pacificus: Таранец (Taranetz), 1935а: 91; Таранец (Taranetz), 1937б: 117; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 162.

Artediellus pacificus: Андрияшев (Andriashev), 1961: 236; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 62; Неелов (Nevelov), 1979: 154; Nelson, 1986: 43; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Борец (Borets), 2000: 68; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S71; Mecklenburg et al., 2002: 492; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 250; Mecklenburg et al., 2011: 122; Chernova, 2011: 911.

North Pacific. Eulittoral (15–137 m). High boreal distribution // Bering Sea (western part northward to Gulf of Anadyr), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

561. *Artediellus scaber* Knipowitsch, 1907

Намесон (шероховатый крючкорог)

Artediellus uncinatus (non Reinhardt, 1835): Smitt, 1893: 163 (partim).

Artediellus scaber Knipowitsch, 1907: 18 (northeastern, eastern and southeastern parts of European Arctic Ocean, from Kara Sea to Bering Strait).

Artediellus scaber: Солдатов (Soldatov), 1923: 26; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 123; Schmidt, 1927c: 7; Yessipov, 1933: 172; Попов, 1933a: 159; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 66, 145, 154; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 729; Есипов (Essipov), 1940: 140; Андрияшев (Andriashev), 1948: 83; Андрияшев (Andriashev), 1954: 409; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 62; Nielsen, 1974: 81; Неелов (Neyelov), 1979: 154; Циновский (Tsinovsky), 1981: 112 (northern Chukchi Sea: 75°12'N, 170°04'W, 290 m); Fedorov in FNAM, 1986: 1245; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 68; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Чернова (Chernova), 2000a: 185; Parin et al., 2002: S71; Mecklenburg et al., 2002: 491; Васильева (Vasil'eva), 2004: 276; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 251; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 100; Чернова (Chernova), 2007: 62; Mecklenburg et al., 2007: 174; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Mecklenburg et al., 2011: 122; Chernova, 2011: 838, 899.

Artediellus scaber beringianus Schmidt, 1927: 8 (Tkachen Bay, northern Bering Sea: 64°25'N, 172°48'03"W).

Artediellus scaber beringianus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 265; Андрияшев (Andriashev), 1937: 308 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 117; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 162.

Arctic and North Pacific. Sublittoral (0–290 m, usually to 50 m depth), entering brackish waters. Arctic distribution // Barents Sea (southeastern part), Kara, Laptev, East Siberian, Chukchi (southern part) seas, Bering Sea (southern part). Common.

562. *Artediellus schmidti* Soldatov, 1915

Schmidt's hookear sculpin
(крючкорог Шмидта)

Artediellus pacificus (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1904: 101 (partim).

Artediellus schmidti Soldatov, 1915: 160 (Tatar Strait, Sea of Japan; Sea of Okhotsk including Aniva Bay).

Artediellus schmidti: Schmidt, 1927c: 6; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 264; Ueno, 1971: 93; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 235; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 68; Parin et al., 2002: S71; Васильева (Vasil'eva), 2004: 276; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 64. *Artediellus dydymovi schmidti*: Таранец (Taranetz), 1937b: 117; Шмидт (Schmidt), 1950: 165; Неелов (Neyelov), 1979: 155; Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Nakabo, 2002: 642; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 241.

Western North Pacific. Sublittoral (25–125 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

Genus 307. *Astrocottus* Bolin, 1936*

Astrocottus Bolin, 1936: 330 (type species *Astrocottus leprops* Bolin, 1936).

563. *Astrocottus regulus* Tsuruoka, Maruyama et Yabe, 2008*

Regular sculpin (астрокоттус)

Astrocottus regulus Tsuruoka, Maruyama et Yabe, 2008: 34 (off Oumu, Okhotsk coast of Hokkaido Isl., Japan: 44°33.89'N, 143°07.10'E, 46 m).

Western North Pacific. Sublittoral. Low boreal distribution // Pacific Ocean: can be found off southern Kuril Islands.

Genus 308. *Bero* Jordan et Starks, 1904

Bero Jordan et Starks, 1904: 317 (type species *Centridermichthys elegans* Steindachner, 1881).

564. *Bero elegans* (Steindachner, 1881)

Elegant sculpin (элегантный керчак)

Centridermichthys elegans Steindachner, 1881: 185 (Strelok Bight, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Pseudoblennius elegans: Шмидт (Schmidt), 1904: 104; Грацианов (Gratzianow), 1907: 301.

Bero elegans: Павленко (Pavlenko), 1910: 34; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 273; Попов (Popov), 1933: 146; Таранец (Taranetz), 1937б: 119; Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 250; Борец (Borets), 1997: 35; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 388; Борец (Borets), 2000: 68; Yabe et al., 2000: 64; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 382; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Nakabo, 2002: 648; Parin et al., 2002: S72; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 104; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 64; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 74; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 166; Shinohara et al., 2012: 188 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

Western North Pacific. Littoral (0–20 m). Low boreal – subtropical distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye, southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Sakhalin Isl., Iturup Isl., and Kunashir Isl.). Common.

Genus 309. *Cottiusculus* Jordan et Starks, 1904

Cottiusculus Jordan et Starks, 1904: 298 (type species *Cottiusculus gonez* Jordan et Starks, 1904).

565. *Cottiusculus gonez* Jordan et Starks, 1904

Gonez's sculpin (бычок-гонец)

Cottiusculus gonez: Schmidt, 1903: 518 (nomen nudum).

Cottiusculus gonez Jordan et Starks, 1904: 298 (Aniva Bay, southern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Cottiusculus gonez: Шмидт (Schmidt), 1904: 108; Грацианов (Gratzianow), 1907: 303; Павленко (Pavlenko), 1910: 33; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 254; Попов (Popov), 1931а: 127; Попов (Popov), 1933: 145; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 93; Неелов (Neyelov), 1979: 162; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 238; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 384; Борец (Borets), 2000: 68; Chereshev et al., 2000: 92; Nakabo, 2002: 643; Parin et al., 2002: S72; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 67; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 259; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 64; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 75; Kai, Nakabo, 2009: 222 (150–250 m deep); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 165.

Cottiusculus gonez gonez: Таранец (Taranetz), 1937б: 118; Шмидт (Schmidt), 1950: 168.

Cottiusculus (sic) *gonez*: Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 377.

Western North Pacific. Sublittoral (14–250 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva Bay, Terpeniya Bay, Ayan), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

566. *Cottiusculus nihonkaiensis* Kai et Nakabo, 2009*

Shmidt's sculpin (бычок Шмидта)

Cottiusculus nihonkaiensis Kai et Nakabo, 2009: 215 (Tango Peninsula, Kyoto Pref., Japan).

Cottiusculus schmidt (non Jordan et Stark, 1904): Watanabe, 1958: 404, fig. 194, pl. 41 (Aniva Bay, Sakhalin Isl., 18 m); ?Неелов (Neyelov), 1979: 94, 162 (fig. 61, 74) (Sea of Japan and Yellow Sea); ?Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 239; Amaoka et al., 1995: 172 (pl. 278); ?Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; ?Васильева (Vasil'eva), 1999а: 384; ?Nakabo, 2002: 643; ?Parin et al., 2002: S72; ?Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 263; ?Епур (Epur), 2008:

7; ?Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 166.

Western North Pacific. Sublittoral (18–150 m). Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Sakhalin Isl.). Rare?

REMARKS: According to recent revision of *Cottiusculus* (Kai, Nakabo, 2009), *C. nihonkaiensis* is closely related to *C. schmidti* Jordan et Starks, 1904, which earlier was confused with this species. Judging from data of these authors, *C. schmidti* is absent in Russian waters, it was found off Pacific coast of Honshu Isl.; the description of *C. schmidti* by Lindberg and Krasnyukova (1987) based on specimens from Japanese waters cannot be confidently assigned to that species due to the absence of diagnostic characters.

Genus 310. *Cottus* Linnaeus, 1758

Cottus Linnaeus, 1758: 264 (type species *Cottus gobio* Linnaeus, 1758).

Pegedictis Rafinesque, 1820: 85 (type species *Pegedictis ictalops* Rafinesque, 1820).

Cephalocottus Gratzianow, 1907: 294, 297, 315 (type species *Cottus amblystomopsis* Schmidt, 1904).

567. *Cottus altaicus* Kaschenko, 1899

Altai bullhead (алтайский подкаменщик)

Cottus gobio (non Linnaeus, 1758): Варпачовский (Warpachowski), 1889: 252; Варпачовский (Warpachowski), 1900: 413.

Cottus poecilopus altaicus Kaschenko, 1899: 151 (Seva and Katun rivers, Altai, Irtysh River drainage).

Cottus poecilopus (non Heckel, 1837): Берг (Berg), 1949б: 1143 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 280 (partim); Freyhof et al., 2005: 167 (partim); Chernova, 2011: 915 (partim).

Cottus altaicus: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 185; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 264; Yokoyama et al., 2008: 1250; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 620; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2012: 288.

Cottus poecilopus altaicus: Богданов и др. (Bogdanov et al.), 2013: 28.

Kara Sea basin. Freshwater, occurs in brackish waters. Littoral. Arctic boreal distribution // Kara Sea (Ob River delta). Rare in brackish waters.

REMARKS: *Cottus altaicus* belongs to the group of morphologically similar species “*Cottus poecilopus*” which also includes 6 other valid species, namely *C. poecilopus* Heckel, 1837, *C. szanaga* Dybowski, 1869, *C. kuznetzovi* Berg, 1903, *C. volki* Taranetz, 1933, *C. koreanus* Fujii, Choi et Yabe, 2005, and *C. kolymensis* Sideleva et Goto, 2012 (Yokoyama et al., 2008; Sideleva, Goto, 2009, 2012). The diagnoses of these species are based on a small number of freshwater populations and their ranges are not defined, thus we present a reduced list of synonyms for them and findings in marine waters.

Bogdanov et al. (2013) returned to the previous concept of a single polytypical species *C. poecilopus* represented by a few subspecies. But their conclusions are based on incorrect morphometric study of several Siberian populations.

568. *Cottus amblystomopsis* Schmidt, 1904

Sakhalin river sculpin
(сахалинский подкаменщик)

Cottus amblystomopsis Schmidt, 1904: 89 (Lutoga River, Aniva Bay, Sakhalin Isl.).

Cephalocottus amblystomopsis: Грацианов (Gratzianow), 1907: 315.

Cottus emeljanovi Lindberg, 1927: 7 (Botchi River, Primoriye, Sea of Japan).

Cottus amblystomopsis: Таранец (Taranetz), 1936: 508; Таранец (Taranetz), 1937а: 37; Таранец (Taranetz), 1937б: 111; Берг (Berg), 1949б: 1142; Черешнев (Chereshnev), 1982: 18; Yabe in Masuda et al., 1984: 326; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 171; Сиделёва в Решетников и др. (Sideleva in Reshetnikov et al.), 1997: 758; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375; Борец (Borets), 2000: 69; Грищенко и др. (Gritsenko et al.), 2002: 320; Nakabo, 2002: 638; Parin et al., 2002: S72; Шедько (Shedko), 2002: 125; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 156; Шедько (Shedko),

2002: 125; Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 330; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 50; Черешнев (Chereshnev), 2003а: 368, 369; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 264; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroschnichenko), 2007: 28; Силин, Михеев (Silin, Mikheev), 2008: 712. Черешнев в Гриценко (Chereshnev in Gritsenko), 2012: 78.

Cottus (Cephalocottus) amblystomopsis: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 186.

Cottus amblystomopsis (sic): Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005а: 173. Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 76.

Western North Pacific. Freshwater, entering brackish areas near delta. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Poronai River, Terpeniya Bay; Tym River, eastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (Kunashir Isl., Iturup Isl., and Shikotan Isl.). Rare.

569. *Cottus cognatus* Richardson, 1836

569а. *Cottus cognatus cognatus* Richardson, 1836

Western slimy sculpin

(западный слизистый подкаменщик)

Cottus cognatus Richardson, 1836: 40 (Great Bear Lake, Canada).

Cottus kaganowskii Berg, 1932: 17 (Anadyr River drainage, Bering Sea).

Cottus kaganowskii: Таранец (Taranetz), 1937б: 111; Берг (Berg), 1949б: 1152; Андрияшев (Andriashev), 1954: 414.

Cottus cognatus: Фёдоров (Fedorov), 1973б: 63; Черешнев (Chereshnev), 1976: 123; Сиделёва в Решетников и др. (Sideleva in Reshetnikov et al.), 1997: 758; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375; Mecklenburg et al., 2002: 468; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002б: 158; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 186; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 268; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroschnichenko), 2007: 28; Chernova, 2011: 898, 916.

Cottus cognatus cognatus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Черешнев (Chereshnev), 1996: 606; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 151; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S72; Черешнев в Решетников (Chereshnev in Reshetnikov), 2002б: 159.

Eastern North Asia and western North America. Freshwater, inhabiting lakes and rivers, less common in brackish waters. Littoral (0–15 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Anadyr River delta; Bering Strait). Common.

570. *Cottus czerskii* Berg, 1913

Cherski's sculpin

(подкаменщик Черского)

Cottus czerskii Berg, 1913: 17 (Sedanka River at Vladivostok, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Cottus (Pegedictis) paltschevskii Schmidt, 1916: 614 (Sakhabe River, Ternay Bay, Primoriye, Sea of Japan).

Cottus czerskii: Таранец (Taranetz), 1936: 506; Таранец (Taranetz), 1937б: 111; Пинчук (Pinchuk), 1978: 3; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 171; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375; Борец (Borets), 2000: 69; Шедько (Shedko), 2001: 240; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 343; Parin et al., 2002: S73; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 160; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2002: 154; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 186; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 269; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroschnichenko), 2007: 28; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 134.

Cottus (Pegedictis) czerskii: Берг (Berg), 1949б: 1140.

Sea of Japan basin. Freshwater, less common in brackish waters. Littoral (0–15 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and Primoriye). Rare.

571. *Cottus gobio* Linnaeus, 1758

Bullhead (обыкновенный подкаменщик)

Cottus gobio Linnaeus, 1758: 265 (Stream Freudenbach at Lockstädt, Elbe River drainage, Germany: 53°12'N, 12°01'E).

Cottus gobio: Берг (Berg), 1905: 85; Грацианов (Gratzianow), 1907: 312; Солдатов (Soldatov), 1924: 58; Пробатов (Probatov), 1934: 94; Берг (Berg), 1940: 30; Берг (Berg), 1949б: 1145; Андрияшев (Andriashev), 1954: 413; Mikelsaar, 1984: 375; Fedorov in FNAM, 1986: 1247; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Черешнев (Chereshnev), 1996: 606; Сиделёва в Решетников и др. (Sideleva in Reshetnikov et al.), 1997: 758; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 372; Parin et al., 2002: S73; Королёв, Решетников в Решетников (Korolev, Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 162 (partim); Järvekülg, Turovski in Ojaveer et al., 2003: 342; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 186; Freyhof et al., 2005: 124; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 270; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroshnichenko), 2007: 28; Kottelat, Freyhof, 2007: 508; Карамушко (Karamushko), 2008: 298.

European rivers. Freshwater (riverine), rarely in brackish waters. Littoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland and Gulf of Riga, Neva River delta), White Sea (Severnaya Dvina River delta), Barents Sea (deltas of Pechora and Mezen rivers). Rare in brackish water; was unreasonably included in the Red Book of Russia.

REMARKS: Molecular-genetic studies revealed a complicated populational structure in *Cottus gobio* s. lato represented by several independent phylogenetic lineages, as well as secondary hybridization between some lineages after the range expansion (Šlechtova et al., 2004; Nolte et al., 2005, 2006); this complicates taxonomic revision of the group.

572. *Cottus hangiongensis* Mori, 1930*

Japanese bullhead

(японский подкаменщик)

Cottus hangiongensis Mori, 1930: 48 (Kai-nei, Korea).

Cottus hangiongensis: Okada, 1961: 704; Yabe in Masuda et al., 1984: 326; Bogutskaya et al., 2001: 46; Шедько (Shedko), 2002: 126 (Okhotsk coast of Kunashir Isl.); Nakabo 2002: 638; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 164; Черешнев (Chereshnev), 2003а: 368, 373; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 187; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 274. Черешнев в Гриценко (Chereshnev in Gritsenko), 2012: 78.

Western North Pacific. Freshwater and brackishwater. Littoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Kuril Islands: Kunashir Isl.). Not abundant.

573. *Cottus kolyomensis*

Sideleva et Goto, 2012

Kolyma bullhead

(КОЛЫМСКИЙ ПОДКАМЕНЩИК)

Cottus poecilopus (non Heckel, 1837): Берг (Berg), 1905: 78–92; Берг (Berg), 1908: 81; Берг (Berg), 1949б: 1143 (partim); Новиков (Novikov), 1966: 104; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 280 (partim); Попов (Popov), 2005: 155; Chernova, 2011: 915 (partim).

Cottus sp.: Черешнев (Chereshnev), 1982б: 23; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 618.

Cottus cf. *poecilopus*: ?Черешнев (Chereshnev), 1976: 123; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 67 (partim); Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10 (partim); Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100 (partim).

Cottus kolyomensis Sideleva et Goto, 2012: 289 (Dukcha River at Magadan).

Cottus poecilopus kolyomensis: Богданов и др. (Bogdanov et al.), 2013: 28.

East Siberian Sea basin. Freshwater, occurs in brackish waters. Littoral. Arctic boreal distribution // East Siberian Sea (Kolyma River delta, Chaunskaya Bay). Rare in brackish waters.

574. *Cottus kuznetzovi* Berg, 1903

Kuznetsov's bullhead
(подкаменщик Кузнецова)

Cottus kuznetzovi Berg, 1903: 110 (Aunakit River, Lena River basin).

Cottus poecilopus (non Heckel, 1837): Берг (Berg), 1949б: 1143 (partim); Fedorov in FNAME, 1986: 1248 (partim); Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 152 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 280 (partim); Freyhof et al., 2005: 167 (partim); Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 276 (partim).

Cottus cf. *poecilopus*: Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10 (partim); Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100 (partim).

Cottus kuznetzovi (sic): Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 275.

Cottus kuznetzovi: Yokoyama et al., 2008: 1250; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 627 (Bukovskaya channel, Lena River delta); Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2012: 288, 289 (Lena River delta).

Cottus poecilopus szanaga (non Dybowski, 1869): Богданов и др. (Bogdanov et al.), 2013: 28 (partim).

Laptev Sea basin. Freshwater, occurs in brackish waters. Littoral. Arctic boreal distribution // Laptev Sea (Lena River delta). Rare in brackish waters.

575. *Cottus poecilopus* Heckel, 1837

Alpine bullhead (европейский
пестроногий подкаменщик)

Cottus poecilopus Heckel, 1837: 145 (mountain spring of Carpathians at Kaesnark, Slovakia).

Cottus poecilopus: Берг (Berg), 1949б: 1143 (partim); Mikelsaar, 1984: 379; Fedorov in FNAME, 1986: 1248 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448 (partim); Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 152 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 280 (partim); Freyhof et al., 2005: 167 (partim); Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 276 (partim); Kottelat, Freyhof, 2007:

515 (partim); Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 617, 631; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2012: 288.

Cottus cf. *poecilopus*: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 188 (partim).

Rivers of northern Europe. Primarily freshwater, enters brackish waters. Littoral (0–15 m). Low boreal distribution // Baltic Sea (Neva River delta), probably White Sea (Severnaya Dvina River delta) and Barents Sea (deltas of Pechora and Mesen rivers). Rare.

576. *Cottus sibiricus* Kessler, 1889

Siberian sculpin
(сибирский подкаменщик)

Cottus sibiricus Kessler in Warpachowski, 1889: 12 (Yenisei River at Minusinsk; Irtysh River off Ust-Kamenogorsk).

Cottus sibiricus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 313; Борисов, 1928: 115; Берг (Berg), 1949б: 1148; Есипов (Essipov), 1952: 59; Андрияшев (Andriashev), 1954: 413; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Сиделёва в Решетников и др. (Sideleva in Reshetnikov et al.), 1997: 759; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 152; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 375; Parin et al., 2002: S73; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 168; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 188; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 281; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 100; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroshnichenko), 2007: 28; Богданов, Книжин (Bogdanov, Knizhin), 2007: 303; Chernova, 2011: 915.

Rivers of northern Asia. Freshwaters, rarely in brackish waters. Littoral (0–15 m). Arctic boreal distribution // Kara Sea (deltas of Ob, Yenisei and Pyasina rivers), Laptev Sea (Lena River delta), East Siberian Sea (Yana River delta). Rare.

577. *Cottus szanaga* Dybowski, 1869

Amur sculpin (амурский подкаменщик)

Cottus szanaga Dybowski, 1869: 949 (Onon River and its tributaries, Amur River basin: 51°42'N, 115°50'E).

Cottus poecilopus (non Heckel, 1837): Берг (Berg), 1949б: 1143 (partim); Fedorov in F NAM, 1986: 1248 (partim); Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 152 (partim); Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 166 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 344 (partim); Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 276 (partim).

Cottus szanaga: Черешнев (Chereshnev), 1982: 15-26; Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 333; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 188; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroschnichenko), 2007: 26-30; Yokoyama et al., 2008: 1250; Bogutskaya et al., 2008: 352; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 624, 631; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2012: 288, 289 (Amur River mouth).

Cottus cf. *poecilopus*: ?Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 67 (partim).

Cottus poecilopus szanaga: Богданов и др. (Bogdanov et al.), 2013: 28 (partim).

Western North Pacific basin. Freshwater, occurring in brackish waters. Littoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Sakhalin Isl., Amur River delta). Rare in brackish waters.

578. *Cottus volki* Taranetz, 1933

Volk's bullhead (подкаменщик Волка)

Cottus poecilopus (non Heckel, 1837): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 209 (partim); Fedorov in F NAM, 1986: 1248 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 344 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 166 (partim).

Cottus minutus volki Taranetz, 1933: 84 [2] (rivers in Primoriye).

Cottus poecilopus volki: Таранец (Taranetz), 1936: 505; Таранец (Taranetz), 1937б: 111; Берг (Berg), 1949б: 1144; Никольский (Nikolsky), 1956: 448; Черешнев (Chereshnev),

1982: 21; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 152 (partim); Шедько (Shedko), 2001: 240; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 167 (partim). Богданов и др. (Bogdanov et al.), 2013: 28 (partim).

Cottus cf. *poecilopus* (non Heckel, 1837): Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 67 (partim).

Cottus volki: Шедько, Шедько (Shedko, Shedko), 2003: 332; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 188; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 282; Шедько, Мирошниченко (Shedko, Miroschnichenko), 2007: 28; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 66; Yokoyama et al., 2008: 1244; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2009: 630; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 134; Колпаков (Kolpakov), 2011: 210; Сиделёва, Гото (Sideleva, Goto), 2012: 288.

Rivers of Sea of Japan. Freshwater, rare in brackishwater. Littoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (rivers of southern Primoriye from Velikaya Kema River to Partizanskaya River). Rare.

Genus 311. *Enophrys* Swainson, 1839

Enophrys Swainson, 1839: 181, 271 (type species *Cottus claviger* Cuvier, 1829).

Ceratocottus Gill, 1859: 165 (type species *Cottus diceraus* Pallas, 1787).

579. *Enophrys diceraus* (Pallas, 1787)

Antlered sculpin (двурогий бычок)

Cottus diceraus Pallas, 1787: 354 (Камчатка). *Synanceja cervus* Tilesius, 1811: 278 (Камчатка).

Cottus diceraus: Pallas, 1814: 140.

Cottus claviger Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 195 (Камчатка).

Ceratocottus namiyei Jordan et Starks, 1904: 259 (Nemuro, Hokkaido, Japan).

Ceratocottus diceraus: Шмидт (Schmidt), 1904: 100; Грацианов (Gratzianow), 1907: 310; Павленко (Pavlenko), 1910: 27; Gilbert, Burke, 1912: 27; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 206; Паерке, Фрике, 1992: 282.

Enophrys claviger: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 206.

Enophrys diceraus: Rendahl, 1931: 39; Андрияшев (Andriashev), 1937: 305; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Шмидт (Schmidt), 1950: 159; Андрияшев (Andriashev), 1954: 401; Барсуков (Barsukov), 1958: 149, 161; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 62 (partim); Световидов (Svetovidov), 1978: 27; Неелов (Neyelov), 1979: 146 (partim); Yabe in Masuda et al., 1984: 328 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 229 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 382; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1999a: 273; Yabe et al., 2000: 64; Борец (Borets), 2000: 69; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 472; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 281; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S132; Панченко (Panchenko), 2005: 323; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Токранов (Tokranov), 2006: 302; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 142; Григорьев (Grigoriev), 2007: 142; Mecklenburg et al., 2007: 174; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 66; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 77; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Mecklenburg et al., 2011: 123; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 135; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 189.

Enophrys diceraus diceraus: Таранец (Tarantetz), 1937b: 110.

Enophrys diceraus namiyei: Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Линдберг (Lindberg), 1959: 253.

Western North Pacific. Eulittoral (13–350 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

580. *Enophrys lucasi* (Jordan et Gilbert, 1898)

Leister sculpin (подкаменщик Лейстера)

Ceratocottus lucasi Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 1940 (off St. Paul Isl., Bering Sea, USA).

Ceratocottus lucasi: Шмидт (Schmidt), 1904: 327; Грацианов (Gratzianow), 1907: 311; Gilbert, Burke, 1912: 56.

Enophrys lucasi: Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Sandercock, Wilimovsky, 1968: 838; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 62 (partim); McAllister, 1990: 197; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 473; Mecklenburg et al., 2011: 123.

Enophrys diceraus (non Pallas, 1787): Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42 (partim); Неелов (Neyelov), 1979: 146 (partim); Yabe in Masuda et al., 1984: 328 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 229 (partim); Parin et al., 2002: S73 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 68 (partim).

Eastern North Pacific. Sublittoral (0–17 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands). Rare.

REMARK: Some authors include *Enophrys lucasi* in the synonymy of *E. diceraus* while the others (Sandercock, Wilimovsky, 1968; McAlister, 1990; Mecklenburg et al., 2002, 2011) reasonably recognize it as a distinct species.

Genus 312. *Gymnocanthus* Swainson, 1839

Gymnocanthus Swainson, 1839: 181, 271 (type species *Cottus ventralis* Cuvier, 1829).

581. *Gymnocanthus detrisus* Gilbert et Burke, 1912

Purplegray sculpin (широколобый или охотский шлемоносец)

Gymnocanthus detrisus Gilbert et Burke, 1912: 61 (western Kamchatka, Sea of Okhotsk: 51° 37'N, 156°21'E, 46 m).

Gymnocanthus galeatus detrisus: Schmidt, 1927b: 30; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 249.

Gymnocanthus detrisus: Андрияшев (Andriashhev), 1937: 311; Таранец (Tarantetz), 1937б: 119; Андрияшев (Andriashhev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 172; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61; Yabe *in* Masuda et al., 1984: 328; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 200; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 448; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1997: 571; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 386; Борец (Borets), 2000: 69; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 352; Nakabo, 2002: 629; Mecklenburg et al., 2002: 463; Васильева (Vasil'eva), 2004: 276; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 67; Григорьев (Grigoriev), 2007: 144; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 78; Панченко (Panchenko), 2009: 3; Орлов (Orlov), 2010: 15; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 138; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 189; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 658, 668; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Gymnacanthus (sic) *detrisus*: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S74; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 110.

Western North Pacific. Eulittoral (15–450 m, usually 80–250 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

582. *Gymnocanthus galeatus* Bean, 1881

Armorhead sculpin (узколобый или беринговоморский шлемоносец)

Gymnacanthus (sic) *galeatus* Bean, 1881: 153 (off Iliuliuk, Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea).

Gymnocanthus galeatus: Андрияшев (Andriashhev), 1937: 311; Таранец (Tarantetz), 1937б: 119; Андрияшев (Andriashhev), 1939а: 43;

Шмидт (Schmidt), 1950: 170; Yabe *in* Masuda et al., 1984: 328; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 448; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 387; Борец (Borets), 2000: 69; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Nakabo, 2002: 629; Mecklenburg et al., 2002: 466; Nelson et al., 2004: 120; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 15; Mecklenburg et al., 2011: 122; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 658, 668.

Gymnocanthus detrisus (non Gilbert et Burke, 1912): Таранец (Tarantetz), 1933: 70 (partim).

Gymnacanthus (sic) *galeatus*: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 373; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S74; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 69; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 113.

North Pacific. Eulittoral (0–579 m, usually 50–165 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part, Commander Islands), Sea of Okhotsk (western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

583. *Gymnocanthus herzensteini* Jordan et Starks, 1904

Blackedge sculpin
(шлемоносец Герценштейна)

Gymnocanthus galeatus (non Bean, 1881): Шмидт (Schmidt), 1904: 97.

Gymnocanthus herzensteini Jordan et Starks, 1904: 294 (Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Gymnocanthus tricuspis (non Reinhardt, 1831): Павленко (Pavlenko), 1910: 32.

Gymnocanthus herzensteini: Schmidt, 1927а: 25; Таранец (Tarantetz), 1937б: 118; Шмидт (Schmidt), 1950: 170; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 93; Yabe *in* Masuda et al., 1984: 328; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 197; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1997: 571; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 386; Борец (Borets), 2000: 69; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 348; Nakabo, 2002: 629; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Панченко, Антоненко (Panchenko, Antonenko), 2004: 793; Ва-

сильева (Vasil'eva), 2004: 276; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 67; Григорьев (Grigoriev), 2007: 146; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 79; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 137; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 189.

Gymnocanthus galeatus herzensteini: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 248.

Gymnacanthus (sic) herzensteini: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 1997: 35; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Parin et al., 2002: S74; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S132; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 114.

Western North Pacific. Eulittoral (5–200 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

584. *Gymnocanthus intermedius* (Temminck et Schlegel, 1843)

Whip sculpin
(промежуточный шлемоносец)

Cottus intermedius Temminck et Schlegel, 1843: 38 (Nagasaki, Kyushu Isl., Japan).

Gymnocanthus intermedius: Грацианов (Gratziyanov), 1907: 304; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 247; Таранец (Taranetz), 1937b: 118; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 198; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 1997: 571; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 387; Борец (Borets), 2000: 70; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 349; Nakabo, 2002: 629; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 68; Григорьев (Grigoriev), 2007: 148; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 80; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 138; Shinohara et al., 2012: 189.

Gymnocanthus ventralis (non Cuvier, 1829): Schmidt, 1927a: 27.

Gymnacanthus (sic) intermedius: Борец (Borets), 1997: 35; Parin et al., 2002: S74; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 115.

Western North Pacific. Sublittoral (0–100 m, usually 0–30 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva Bay, eastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

585. *Gymnocanthus pistilliger* (Pallas, 1814)

Threaded sculpin (нитчатый шлемоносец)

Cottus pistilliger Pallas, 1814: 143 (Avachinskiy Bay, Kamchatka; Unalaska Isl., Aleutian Islands).

Cottus ventralis Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 194 (Kamchatka).

Gymnocanthus pistilliger: Шмидт (Schmidt), 1904: 94; Кнпировитш (Knipowitsch), 1907: 9; Павленко (Pavlenko), 1910: 32; Gilbert, Burke, 1912: 61; Schmidt, 1927a: 26; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 245; Андрияшев (Andriashev), 1937: 310; Таранец (Taranetz), 1937b: 118; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Ueno, 1971: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Световидов (Svetovidov), 1978: 28; Токранов (Tokranov), 1981: 231; Шейко (Sheiko), 1983: 16; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 199; Раерке, Фриче (Raerke, Fricke), 1992: 283; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Yabe et al., 1997a: 26; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 1997: 571; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 386; Борец (Borets), 2000: 70; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 350; Nakabo, 2002: 629; Mecklenburg et al., 2002: 465; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский, Басюк (Izmyatinskii, Basyuk), 2005: 180; Mecklenburg et al., 2007: 183; Григорьев (Grigoriev), 2007: 150; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 68; Со-

коловский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 81; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 136; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Gymnacanthus (sic) *pistilliger*: Schmidt, 1927a: 26; Андрияшев (Andriashev), 1954: 372; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Борец (Borets), 1997: 35; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 88; Parin et al., 2002: S75; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 69; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: 132; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 117.

Gymnacanthus pistilliger pistilliger: Шмидт (Schmidt), 1950: 170; Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Gymnacanthus pistilliger ventralis: Шмидт (Schmidt), 1950: 170.

Cottus ventralis: Blanc, Hureau, 1968: 60.

North Pacific. Eulittoral (0–325 m, usually to 100 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait). Abundant.

586. *Gymnacanthus tricuspis* (Reinhardt, 1830)

Arctic staghorn sculpin
(арктический шлемоносец)

Cottus tricuspis Reinhardt, 1830: 16 (Greenland).

Gymnacanthus tricuspis: Кнпирович (Knipowitsch), 1897: 7, 14; Кнпирович, 1903: 146; Шмидт (Schmidt), 1904: 95; Кнпирович, 1907: 7, 14; Дерюгин (Derjugin), 1915: 594; Солдагов (Soldatov), 1923: 20; Дерюгин (Derjugin), 1928: 343; Расс (Rass), 1929: 12; Попов, 1933a: 158; Андрияшев (Andriashev), 1937: 310; Андрияшев (Andriashev), 1939: 729; Есипов (Essipov), 1940: 140; Расс (Rass), 1940: 10; Андрияшев (Andriashev), 1948: 84; Шмидт (Schmidt), 1950: 170; Андрияшев (Andriashev), 1954: 368; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 95; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Fedorov in FNAM, 1986: 1249; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 199; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Васильева

(Vasil'eva), 1999a: 384; Борец (Borets), 2000: 70; Mecklenburg et al., 2002: 464; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 120; Васильева (Vasil'eva), 2004: 276; Григорьев (Grigoriev), 2007: 152; Mecklenburg et al., 2007: 174; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308; Møller et al., 20010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 122; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757, 760, 764, 765; Chernova, 2011: 837, 899.

Gymnocantus (sic) *ventralis* (non Cuvier, 1829): Книпович (Knipowitsch), 1926a: 121.

Gymnacanthus (sic) *tricuspis occidentalis* Schmidt, 1927: 29 (Barents Sea and White Sea).

Gymnacanthus (sic) *tricuspis orientalis* Schmidt, 1927: 29 (from Kara Sea eastward to northern part of Bering Sea).

Gymnacanthus pistilliger tricuspis: Rendahl, 1931: 76; Попов (Popov), 1933a: 158.

Gymnacanthus tricuspis orientalis: Андрияшев (Andriashev), 1937: 310; Таранец (Tarantetz), 1937b: 118; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61.

Gymnacanthus (sic) *tricuspis*: Солдагов (Soldatov), 1923: 20; Есипов (Essipov), 1952: 59; Андрияшев (Andriashev), 1954: 368; Барсуков (Barsukov), 1958: 143, 160; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 95; Fedorov in FNAM, 1986: 1249; Борец (Borets), 1997: 35; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Parin et al., 2002: S75; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 148; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100.

Gymnacanthus (sic) *tricuspis tricuspis*: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 126.

Gymnacanthus (sic) *tricuspis orientalis*: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 135.

Arctic and northern parts of Pacific and Atlantic oceans. Epibenthic (0–240 m). Circumarctic distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea (northern part southward to Koryak Land). Abundant.

Genus 313. *Hemilepidotus* Cuvier, 1829

Hemilepidotus Cuvier, 1829: 165 (type species *Cottus hemilepidotus* Tilesius, 1811).

Melletes Bean, 1880: 354 (type species *Melletes papilio* Bean, 1880).

Neohemilepidotus Sakamoto, 1932: 4 (type species *Neohemilepidotus japonicus* Sakamoto, 1932).

REMARK: On misidentifications of *Hemilepidotus* species see Tokranov et al. (2003).

587. *Hemilepidotus gilberti* Jordan et Starks, 1904

Banded Irish lord

(пёстрый получешуйник)

Hemilepidotus gilberti Jordan et Starks, 1904: 254 (Nakodate, Japan).

Hemilepidotus hemilepidotus (non Tilesius, 1811): Шмидт (Schmidt), 1904: 113 (partim).

Hemilepidotus gilberti: Грацианов (Gratzianow), 1907: 309; Gilbert, Burke, 1912: 56; Schmidt, 1929a: 364 (partim); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 203; Андрияшев (Andriashev), 1939: 42; Шмидт (Schmidt), 1950: 140; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Уено, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Yabe in Masuda et al., 1984: 323; Токранов (Tokranov), 1986: 324; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 181; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448 (partim); Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Борец (Borets), 1997: 35 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Орлов (Orlov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 70; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 89; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 353; Nakabo, 2002: 631; Parin et al., 2002: S75; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 70; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2003: 296; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S132; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Сиделёва

и др. (Sideleva et al.), 2006a: 90; Григорьев (Grigoriev), 2007: 154; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 82; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 718; Орлов (Orlov), 2010: 16; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 189; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hemilepidotus gilberti gilberti: Таранец (Taranetz), 1937b: 110; Горбунова (Gorbunova), 1964: 238 (partim).

Hemilepidotus gilberti zapus (non Gilbert et Burke, 1912): Горбунова (Gorbunova), 1964: 241 (partim).

Hemilepidotus (Hemilepidotus) gilberti: Peden, 1979: 36; Mecklenburg et al., 2002: 433.

Western North Pacific. Eulittoral (0–604 m, usually 50–200 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (excluding northwestern part), Bering Sea (western part, Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

588. *Hemilepidotus hemilepidotus* (Tilesius, 1811)

Red Irish lord (пятнистый получешуйник)

Cottus hemilepidotus Tilesius, 1810: 336 (nomen nudum).

Cottus hemilepidotus Tilesius, 1811: 262 (part of Petropavlovsk, Avachinskiy Bay, southeastern Kamchatka).

Cottus trachurus Pallas, 1814: 138 (Kuril Islands). *Hemilepidotus tilesii* Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 276 (Kamchatka).

Hemilepidotus hemilepidotus hemilepidotus: Schmidt, 1929a: 360.

Hemilepidotus hemilepidotus: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 202 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 110 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Световидов (Svetovidov), 1978: 26 (partim); Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Орлов (Orlov), 1998: 151 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61 (partim); Борец (Borets), 2000: 70 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 19 (partim); Шейко, Фёдоров

(Sheiko, Fedorov), 2000: 27 (partim); Parin et al., 2002: S75 (partim); Токранов и др. (Tokranov et al.), 2003: 297; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 93 (partim). Григорьев (Grigoriev), 2007: 155.

Hemilepidotus (Hemilepidotus) hemilepidotus: Peden, 1979: 24; Mecklenburg et al., 2002: 435.

North Pacific. Littoral (0–48 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Commander Islands). Rare.

REMARK: According to Tokranov et al. (2003), in Russian waters the species is known only from the Commander Islands. Previously it was noted from the Sea of Okhotsk (Soldatov, Lindberg, 1930; Popov, 1931a; Taranetz, 1937b), the western Bering Sea and southeastern Kamchatka (Peden, 1979; Mecklenburg et al., 2002), and Pacific waters of the northern Kuril Islands (Kuronumo, 1943b; Ueno, 1971; Orlov, 1998; Fedorov, 2000).

589. *Hemilepidotus jordani* Bean, 1881

Yellow Irish lord

(белобрюхий получешуйник)

Hemilepidotus jordani Bean, 1881: 153 (Iliuliuk, Unalaska Isl., Aleutian Islands).

Hemilepidotus hemilepidotus (non Tilesius, 1811): Шмидт (Schmidt), 1904: 133 (partim).

Hemilepidotus hemilepidotus jordani: Schmidt, 1929a: 362; Шмидт (Schmidt), 1950: 140.

Hemilepidotus jordani: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 201. Андрияшев (Andriashev), 1937: 304; Таранец (Taranetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Андрияшев (Andriashev), 1954: 367; Горбунова (Gorbunova), 1964: 243; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Токранов (Tokranov), 1981: 231; Токранов, Полотов (Tokranov, Polotov), 1984: 1364; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Токранов (Tokranov), 1986: 324; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 387; Борец (Borets), 2000:

70; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 90; Nakabo, 2002: 631; Parin et al., 2002: S76; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 70; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2003: 297; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 93; Григорьев (Grigoriev), 2007: 157; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 15; Mecklenburg et al., 2011: 122 (Bering Strait); Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hemilepidotus (Hemilepidotus) jordani: Peden, 1979: 32; Mecklenburg et al., 2002: 436.

North Pacific. Eulittoral (10–250 m, usually to 110 m). High boreal distribution // Chukchi Sea, Bering Sea (western and northern parts), Sea of Okhotsk (northern part, western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

590. *Hemilepidotus papilio* (Bean, 1880)

Butterfly sculpin (бычок-бабочка)

Melletes papilio Bean, 1880: 354 (St. Paul Isl., Pribilof Islands, Bering Sea).

Melletes papilio: Шмидт (Schmidt), 1904: 116; Грацианов (Gratzianow), 1907: 308; Schmidt, 1929a: 367; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 199; Андрияшев (Andriashev), 1937: 304; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Шмидт (Schmidt), 1950: 141; Андрияшев (Andriashev), 1954: 365; Барсуков (Barsukov), 1958: 142; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Горбунова (Gorbunova), 1964: 246; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Токранов (Tokranov), 1981: 231; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 183; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Борец (Borets), 1997: 36 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 151 (partim); Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 387; Борец (Borets), 2000: 72; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S79; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 74 (partim); Токранов и др. (Tokranov et al.), 2003: 298; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a:

96; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 17; Chernova, 2011: 910; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hemilepidotus gilberti (non Jordan et Starks, 1904): Schmidt, 1929a: 364 (partim).

Neohemilepidotus japonicus Sakamoto, 1932: 4 (Japan).

Hemilepidotus (Melletes) papilio: Peden, 1979: 41; Mecklenburg et al., 2002: 431; Mecklenburg et al., 2007: 176.

Hemilepidotus papilio: Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 91; Nakabo, 2002: 631; Nelson et al., 2004: 120; Mecklenburg et al., 2011: 122.

Neohemilepidotus japonicus: Линдберг, Крассюкова (Lindberg Krasnyukova), 1987: 182.

North Pacific. Littoral – sublittoral (4–150 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea, Bering Sea (northwestern part, Commander Islands), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (Kuril Islands, eastern Kamchatka). Abundant.

REMARK: Judging from genetic evidence and morphological data, Mecklenburg et al. (2011) do not recognize *Hemilepidotus papilio* as a monotypic genus *Melletes* Bean, 1880 (Parin et al., 2002; Tokranov et al., 2003) or a subgenus of *Hemilepidotus* (Peden, 1979; Mecklenburg et al., 2002, 2007), and Eschmeyer (2013) agrees with this.

591. *Hemilepidotus zapus* Gilbert et Burke, 1912

Longfin Irish lord

(чешуехвостый лучешуйник)

Hemilepidotus zapus Gilbert et Burke, 1912: 54 (Attu Isl., Aleutian Islands, Bering Sea, 104–108 m).

Hemilepidotus zapus: Schmidt, 1929a: 366; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 205; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Борец (Borets), 2000: 70; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 27; Orlov et al., 2001: 16; Mecklenburg et al., 2002: 434; Parin et al.,

2002: S76; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2003: 298; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 96; Григорьев (Grigoriev), 2007: 159; Орлов (Orlov), 2010: 16; Mecklenburg et al., 2011: 122; Chernova, 2011: 910.

Hemilepidotus gilberti zapus: Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Горбунова (Gorbunova), 1964: 241.

Hemilepidotus (Hemilepidotus) zapus: Peden, 1979: 28; Mecklenburg et al., 2002: 434.

Western North Pacific. Eulittoral (61–128 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, from Paramushir Isl. to Kotoi Isl.). Common.

Genus 314. *Icelinus* Jordan, 1885

Icelinus Jordan, 1885: 898 (type species *Arteidius quadriseriatus* Lockington, 1880).

592. *Icelinus borealis* Gilbert, 1896

Northern sculpin (северный ицелин)

Icelinus borealis Gilbert, 1896: 415 (Bristol Bay, Aleutian Islands, Bering Sea).

Icelinus borealis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 105; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 41; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Hart, 1973: 507; Борец (Borets), 2000: 70; Parin et al., 2002: S76 (northern Kuril Islands); Mecklenburg et al., 2002: 441; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 53.

North Pacific. Epibenthic (5–247 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (off Attu Isl. [western Aleutian Islands], may be found off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

593. *Icelinus pietschi*

Yabe, Soma et Amaoka, 2001*

Pietsch's sculpin (ицелин Питча)

Icelinus pietschi Yabe, Soma et Amaoka, 2001: 65 (off Chirip Peninsula, Iturup Isl., southern Kuril Islands: 45°19.8'N, 148°00.3'E, 0.5–1 m).

Icelinus pietschi: Shinohara et al., 2012: 189 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Western North Pacific. Littoral (0–2 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (could be found off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 315. *Icelus* Krøyer, 1845

Icelus Krøyer, 1845: 253, 261 (type species *Icelus hamatus* Krøyer, 1845).

Agonocottus Pavlenko, 1910: 23 (type species *Agonocottus cataphractus* Pavlenko, 1910).

Ochotskia Schmidt, 1916: 612 (type species *Ochotskia armata* Schmidt, 1916).

Icelichthys Schmidt, 1935: 414, 415 (type species *Icelus gilberti* Taranetz, 1936).

Icelopsis Taranetz, 1936: 149 (type species *Icelus gilberti* Taranetz, 1936).

REMARK: According to Eschmeyer (2013) *Icelopsis* may be a lapsus for *Icelichthys*.

594. *Icelus armatus* (Schmidt, 1916)

Armed sculpin (вооружённый ицел)

Ochotskia armata Schmidt, 1916: 612 (St. Jonas Isl., Sea of Okhotsk: 56°18'N, 145°04'E, 320 m).

Icelus vicinalis (non Gilbert, 1896): Schmidt, 1927b: 3.

Ochotskia armata: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 180; Попов (Popov), 1931a: 130.

Icelus armatus: Таранец (Taranetz), 1935a: 91; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Шмидт (Schmidt), 1950: 135; Nelson, 1984: 22; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 1997: 35; Борец (Borets), 2000: 71; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S76; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 71; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 54.

Western North Pacific. Mesobenthic (150–900 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (eastern Sakhalin, St. Jonas Isl., western Kamchatka). Rare.

595. *Icelus bicornis* (Reinhardt, 1840)

Twohorn sculpin

(атлантический двурогий ицел)

Cottus bicornis Reinhardt, 1840: 9 (Greenland).

Icelus hamatus Krøyer, 1845: 253 (Belsund, Spitsbergen).

Icelus hamatus: Книпович (Knipowitsch), 1897: 144; Книпович, 1901: 62; Книпович, 1907: 29 (partim).

Icelus bicornis: Солдатов (Soldatov), 1923: 29; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 123; Дерюгин (Derjugin), 1928: 343; Есипов (Essipov), 1931: 157; Yessipov, 1933: 172; Попов, 1933a: 158; Есипов (Essipov), 1939: 878; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 361; Nielsen, 1974: 81; Циновский (Tsinovsky), 1981: 111; Nelson, 1984: 35; Fedorov in FNAM, 1986: 1250; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 448; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Чернова (Chernova), 2000a: 185; Parin et al., 2002: S77; Mecklenburg et al., 2002: 456; Nelson et al., 2004: 120; Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 148; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 54; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100; Чернова (Chernova), 2007: 62; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Møller et al., 2010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 122 (circumpolar); Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 757, 760, 764, 765; Chernova, 2011: 899; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Icelus bicornis derjugini Soldatov in Knipowitsch, 1926: 124 (White Sea).

Icelus bicornis spitzbergensis Schmidt, 1927: 7 (Spitsbergen).

Icelus bicornis derjugini: Расс (Rass), 1929: 12.

Nearly circumpolar in Arctic. Eulittoral (17–560 m). Arctic distribution // Barent Sea, White Sea, Kara Sea, Laptev Sea (Vilkitskiy Strait, western part), East Siberian Sea (Henrietta Isl., northwestern part). Common.

REMARK: See Eschmeyer (2013) for the availability of the name *bicornis*.

596. *Icelus canaliculatus* Gilbert, 1896

Blacknose sculpin (черноносый ицел)

Icelus canaliculatus Gilbert, 1896: 412 (north of Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea, 730 m).

Icelus canaliculatus: Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 42;

Шмидт (Schmidt), 1950: 135; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Nelson, 1984: 32; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 189; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 1997: 35; Токранов (Tokranov), 1998b: 21; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 71; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 92; Nakabo, 2002: 634; Parin et al., 2002: S77; Mecklenburg et al., 2002: 452; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 71; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 65; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 16; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Mesobenthic (20–1005 m, usually 250–900 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

597. *Icelus cataphractus* (Pavlenko, 1910)

Thorny sculpin (колючий ицел)

Icelus spiniger (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1904: 107; Schmidt, 1927b: 3; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 175.

Agonocottus cataphractus Pavlenko, 1910: 23 (near Cape Povorotnyi, Peter the Great Bay, 247–367 m).

Icelus spiniger cataphractus: Андрияшев (Andriyashev), 1937: 301; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Линдберг, Андрияшев (Lindberg, Andriyashev), 1938: 520; Шмидт (Schmidt), 1950: 138; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 190; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 77.

Icelus cataphract (sic): Ueno, 1971: 91.

Icelus cataphractus: Nelson, 1984: 28; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Борец (Borets), 2000: 71; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 355; Nakabo, 2002: 633; Parin et al., 2002: S77; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 70; Shinohara et al., 2009: 718;

Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 139; Shinohara et al., 2011: 43; Shinohara et al., 2012: 189 (off Shirotoke Peninsula, Hokkaido, Nemuro Strait).

Icelus spiniger cataphractus (sic): Борец (Borets), 1997: 36.

Western North Pacific. Eulittoral (20–624 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva and Terpeniya bays in Sakhalin), Nemuro Strait (could be found off Kunashir Isl., southern Kuril Islands). Common.

598. *Icelus euryops* Bean, 1890

Wide-eyed sculpin (большеглазый ицел)

Icelus euryops Bean, 1890: 41 (Gulf of Alaska: 56°N, 154°20'W, 291 m).

Icelus vicinalis Gilbert, 1896: 413 (Bering Sea: 53°33'50"N, 167°46'50"W, 200 m).

Icelus vicinalis: Шмидт (Schmidt), 1904: 328; Грацианов (Gratzianow), 1907: 300; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Nelson, 1984: 30.

Icelus euryops: Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 42; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Nelson, 1984: 30; Борец (Borets), 2000: 71; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S77; Mecklenburg et al., 2002: 453; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 66.

North Pacific. Mesobenthic (200–740 m). High boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, northern Kuril Islands). Common.

599. *Icelus gilberti* Taranetz, 1936

Gilbert's scaly sculpin (ицел Гилберта)

Icelus gilberti Taranetz, 1936: 149 (Vladimir and Olga Bays and Yuzhnyi Cape, Sea of Japan; Aniva Cape, Sea of Okhotsk, 56–180 m).

Icelus gilberti: Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Шмидт (Schmidt), 1950: 137; Ueno, 1971: 91; Nelson, 1984: 21. Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 92; Борец (Borets), 1997:

35; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 71; Yabe et al., 2000: 64; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 357; Nakabo, 2002: 636; Parin et al., 2002: S77; Kim Sen Tok, 2004: S133; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 67; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 69; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 140.

Western North Pacific. Eulittoral (56–180 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**600. *Icelus mororanis*
(Jordan et Seale, 1906)***

Mororan sculpin (муроранский ицел)

Stelgistrum mororane Jordan et Seale, 1906: 146 (Mororan, Hokkaido Isl., Japan).

Stelgistrum steinegeri (non Jordan et Gilbert, 1898): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 195 (partim).

Icelus mororanis: Tsuruoka et al., 2009: 97; Shinozaki et al., 2012: 189 (off Shirotoke Peninsula, Hokkaido, Nemuro Strait).

Western North Pacific. Mesobenthic. Low boreal distribution // Nemuro Strait (could be found off Kunashir Isl., southern Kuril Islands).

601. *Icelus ochotensis* Schmidt, 1927

Okhotsk sculpin (охотский ицел)

Icelus uncinialis (non Gilbert et Burke, 1912): Schmidt, 1927b: 4 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 176 (partim).

Icelus ochotensis Schmidt, 1927b: 4 (northern Sea of Okhotsk between 58°48.5'–53°56'N and 137°32'–151°18.5'E, 60–105 m).

Icelus ochotensis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 178; Nelson, 1984: 50; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 92; Nakabo, 2002: 635; Parin et al., 2002: 77; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 71.

Icelus uncinialis ochotensis: Schmidt, 1935: 414. *Icelus spatula ochotensis*: Андрияшев (Andriashchev), 1937: 302; Андрияшев, 1937: 265; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Шмидт (Schmidt), 1950: 137; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 75.

Icelus uncinialis crassus Andriashchev, 1937: 265 (Penzhinskaya Bay and northeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Icelus uncinialis crassus: Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Шмидт (Schmidt), 1950: 137; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 81.

Western North Pacific. Sublittoral (10–210 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (northern part), Sea of Okhotsk (southern and northern parts, western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, south-eastern Kamchatka). Rare.

602. *Icelus perminovi* Taranetz, 1936

Scaly-belly sculpin (ицел Перминова)

Icelus perminovi Taranetz, 1936: 147 (Sea of Okhotsk: 56°12'N, 143°49'E).

Icelus perminovi: Таранец (Taranetz), 1937b: 107; Шмидт (Schmidt), 1950: 136; Nelson, 1984: 34; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Орлов (Orlov), 1998: 151; Токранов (Tokranov), 1998b: 21; Борец (Borets), 2000: 71; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Фёдоров (Fedorov), 2000: 19; Nakabo, 2002: 634; Parin et al., 2002: S78; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 72; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 67; Орлов (Orlov), 2010: 16; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Western North Pacific. Mesobenthic (175–900 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern and northwestern parts), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, south-eastern Kamchatka). Common.

603. *Icelus rastrinoides* Taranetz, 1936

Scaly icel (чешуйчатый ицел)

Icelus rastrinoides Taranetz, 1936: 146 (off Peshchernyi and Olympada capes and 45°05'N, 138°06'E, Primoriye, Sea of Japan, 230–411 m).

Icelus rastrinoides: Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Ueno,

1971: 91; Nelson, 1984: 29; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 193; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Борец (Borets), 2000: 71; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 356; Parin et al., 2002: S78; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 68; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 70; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 139.

Western North Pacific. Mesobenthic (40–500 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Peter the Great Bay; northern Primoriye; western Sakhalin Isl.). Rare.

604. *Icelus sekii*

Tsuruoka, Munehara et Yabe, 2006*

Seki's sculpin (перистый ицел)

Icelus sekii Tsuruoka, Munehara et Yabe, 2006: 47 (off Rausu, Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk, Japan: 44°02.1'N 145°13.2'E, 20 m).

Icelus sekii: Shinohara et al., 2012: 189 (Nemuro Strait).

Western North Pacific. Sublittoral. Low boreal distribution? // Can be found in Russian waters off southern Kuril Islands.

605. *Icelus spatula* Gilbert et Burke, 1912

Spatulate sculpin

(восточный двурогий ицел)

Icelus spatula Gilbert et Burke, 1912: 41 (Avachinskiy Bay, Kamchatka: 52°47'20"N, 158°44'30"E, 106–126 m).

Icelus karaensis Soldatov, 1923: 31 (Kara Sea: 70°08'N, 56°26'E).

Icelus karaensis: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 124.

Icelus bicornis beringianus Schmidt, 1927: 7 (Providence Bay: 63°27'–64°25'N, 168°40'–176°28'E, 15–73 m).

Icelus spatula: Попов, 1933a: 158; Yessipov, 1933: 173; Есипов (Essipov), 1933: 94; Таранец (Taranetz), 1933: 70; Андрияшев (Andriyashev), 1939: 64, 119; Андрияшев (Andriyashev), 1939: 728; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 359; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Fedorov in FNAME, 1986: 1251; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 448; Chernova,

Nevelov, 1995: 224; Борец (Borets), 1997: 36; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 377; Борец (Borets), 2000: 71; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Чернова (Chernova), 2000a: 185; Chereshev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 93; Parin et al., 2002: S78; Mecklenburg et al., 2002: 455; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 72; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2005a: 204; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 100; Mecklenburg et al., 2007: 176; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Møller et al., 2010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 122; Chernova, 2011: 912; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 40; Савин (Savin), 2012: 435.

Icelus spatula spatula: Шмидт (Schmidt), 1935: 414; Андрияшев, 1937: 272; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 42; Андрияшев (Andriyashev), 1948: 77; Есипов (Essipov), 1952: 73; Барсуков (Barsukov), 1958: 142; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 69.

Icelus spatula bispinis Andriyashev, 1937: 270 (from Penzhinskaya Bay to Chanjanga, northeastern Sakhalin and northwestern Kamchatka, 55–240 m).

Icelus spatula bispinis: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 73 (Sea of Okhotsk, Kuril Islands, Tatar Strait).

Icelus spatula karaensis: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 75.

Arctic and North Pacific. Eulittoral (12–365 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (southeastern and eastern parts), Kara Sea (southern part), Laptev Sea, East Siberian Sea (Novosibirskiye Islands), Chukchi Sea (Wrangel Isl. and southern part), Bering Sea (western and northern parts), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands, eastern Kamchatka). Common.

606. *Icelus spiniger* Gilbert, 1896

Thorny sculpin (колючий ицел)

Icelus spiniger Gilbert, 1896: 412 (Alaska, Bering Sea, 54°48'30"N, 165°49'W, 155 m).

Icelus spiniger: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 175; Попов (Popov), 1931a: 129; Андрияшев (Andriashev), 1937: 301; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Blanc, Hureau, 1968: 54; Ueno, 1971: 91; Hart, 1973: 515; Nelson, 1984: 24; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 448; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 72; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 93 (partim); Parin et al., 2002: S78; Mecklenburg et al., 2002: 451; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 73; Kim Sen Tok, 2004: S133; Nelson et al., 2004: 120; Орлов (Orlov), 2010: 17; Савин (Savin), 2012: 435.

Icelus spiniger spiniger: Андрияшев (Andriashev), 1937: 301; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Борец (Borets), 1997: 36; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 77.

Icelus spiniger intermedius Andriashev, 1937: 301 (nomen nudum).

Icelus spiniger intermedius Taranetz, 1937: 108 (nomen nudum).

Icelus spiniger intermedius Lindberg et Andriashev, 1938: 517 (southwestern Kamchatka, Sea of Okhotsk: 52°33'N, 154°54'E, 185–195 m).

Icelus spiniger intermedius: Шмидт (Schmidt), 1950: 138 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 78.

Icelus cf. spiniger: Mecklenburg et al., 2011: 122.

North Pacific. Eulittoral (31–770 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part; northwestern and western Kamchatka), Bering Sea, Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

607. *Icelus stenosomus* Andriashev, 1937

Lowbodied sculpin (тонкохвостый ицел)

Icelus uncinialis (non Gilbert et Burke, 1912): Schmidt, 1927b: 3 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 176 (partim); Попов, 1933a: 145.

Icelus uncinialis stenosomus Andriashev, 1937: 266 (Tatar Strait, Sea of Japan, 48°08'30"N, 140°08'30"E).

Icelus uncinialis stenosomus: Андрияшев (Andriashev), 1937: 302; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 194; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 357; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 81.

Icelus stenosomus: Nelson, 1984: 53; Борец (Borets), 2000: 72; Nakabo, 2002: 635; Parin et al., 2002: S78; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 70; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 140.

Western North Pacific. Eulittoral (20–300 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (northern part). Rare.

608. *Icelus uncinialis* Gilbert et Burke, 1912

Uncinate sculpin (крючковатый ицел)

Icelus uncinialis Gilbert et Burke, 1912: 39 (Attu Isl., Bering Sea: 52°55.40'N, 173°26'E, 247 m).

Icelus uncinialis uncinialis: Андрияшев (Andriashev), 1937: 302; Таранец (Taranetz), 1937b: 108; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Борец (Borets), 1997: 36; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 80.

Icelus uncinialis (sic): Ueno, 1971: 91.

Icelus uncinialis: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Nelson, 1984: 53; Борец (Borets), 2000: 72; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S79; Mecklenburg et al., 2002: 454; Nelson et al., 2004: 120; Mecklenburg et al., 2011: 123.

Icelus uncinialis (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60.

Western North Pacific. Eulittoral (70–247 m). High boreal distribution // Bering Sea (western part, Commander Islands). Rare.

Genus 316. *Megalocottus* Gill, 1861

Megalocottus Gill, 1861: 166 (type species *Cottus platycephalus* Pallas, 1814).

609. *Megalocottus platycephalus* (Pallas, 1814)

Belligerent sculpin

(северная дальневосточная или плоскоголовая широколобка)

Cottus platycephalus Pallas, 1814: 135 (Sea of Okhotsk, Kamchatka, Russia; America).

Acanthocottus laticeps Gilbert, 1896: 422 (Nushagak River and Herendeen Bay, Alaska).

Megalocottus platycephalus: Шмидт (Schmidt), 1904: 87 (partim); Gilbert, Burke, 1912: 60; Schmidt, 1929b: 408 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 228 (partim); Popov, 1933b: 61; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Матюшин (Matyushin), 1982: 62; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 94 (partim); Parin et al., 2002: S79 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 475 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 73 (partim); Nelson et al., 2004: 120; Васильева (Vasil'eva), 2004: 277; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 149; Mecklenburg et al., 2007: 183; Григорьев (Grigoriev), 2007: 160; Chernova, 2011: 911.

Megalocottus laticeps: Шмидт (Schmidt), 1904: 327; Gilbert, Burke, 1912: 60; Schmidt, 1929b: 408.

Myoxocephalus laticeps: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115.

Myoxocephalus platycephalus platycephalus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115; Берг (Berg), 1949б: 1127.

Megalocottus platycephalus platycephalus: Шмидт (Schmidt), 1950: 153 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 391; Фёдоров (Fedorov), 1973: 61; Неелов (Neyelov), 1979: 130; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 153; Борец (Borets), 2000: 72; Yabe et al., 2000: 65; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 190; Гудков (Gudkov), 2006: 766.

Megalocottus platycephalus laticeps: Шмидт (Schmidt), 1950: 154; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61.

Myoxocephalus platycephalus: Световидов (Svetovidov), 1978: 27; Раерке, Фрике, 1992: 283.

Myoxocephalus platicephalus (sic) *platicephalus* (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 216.

Arctic and western North Pacific. Sublittoral, enters lower reaches of rivers (0–40 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea

(southern part), Bering Sea (except the Commander Islands), Sea of Okhotsk (northern part, Sakhalin Isl., Amur River estuary), Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (south-eastern Kamchatka, northern Kuril Islands). Abundant.

610. *Megalocottus taeniopterus* (Kner, 1868)*

Flathead sculpin

(южная дальневосточная широколобка)

Cottus taeniopterus Kner, 1868: 28 (De-Kastri Bay near mouth of Amur River, Sea of Japan).

Megalocottus platycephalus: Шмидт (Schmidt), 1904: 87 (partim); Schmidt, 1929b: 408 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 228 (partim); Таранец (Tarantetz), 1937a: 28; Ueno, 1971: 92 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380 (partim); Шедько (Shedko), 2001: 240; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 94 (partim); Parin et al., 2002: S79 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 475 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 73 (partim).

Porocottus nigrescens Tanaka, 1908: 37 [241] (southern Sakhalin Isl., western Sea of Okhotsk).

Porocottus ijimai Tanaka, 1908: 39 [244] (mouth of Susuya River, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Myoxocephalus platycephalus taeniopterus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115; Берг (Berg), 1949б: 1128; Никольский (Nikolsky), 1956: 443.

Megalocottus platycephalus platycephalus: Андрияшев (Andriashev), 1939: 43 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 153 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 253.

Megalocottus platycephalus taeniopterus: Неелов (Neyelov), 1979: 130, 131 (Lesser Kuril Arch); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 216; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 153; Борец (Borets), 2000: 72; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 345; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 50; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Гудков (Gudkov), 2004: 145; Гудков (Gudkov), 2006: 766; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008:

83; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 135.

Megalocottus taeniopterus: Bogutskaya et al., 2008: 352.

Western North Pacific. Sublittoral, enters lower reaches of rivers (0–30 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary, southern and eastern Sakhalin Isl., southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye, western Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Lesser Kuril Arch). Abundant.

Genus 317. *Mesocottus* Gratzianow, 1907

Mesocottus Gratzianow, 1907: 655, 660 (type species *Cottus haitej* Dybowski, 1869).

611. *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1869)

Haitej sculpin (амурская широколобка)

Cottus haitej Dybowski, 1869: 949 (Onon and Ingoda rivers, Amur River drainage).

Mesocottus haitej: Берг (Berg), 1916: 434; Берг (Berg), 1923: 400; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 252; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 208; Берг (Berg), 1933: 690; Таранец (Taranetz), 1937б: 111; Берг (Berg), 1949: 1138; Константинов (Konstantinov), 1950: 272; Никольский (Nikolsky), 1956: 444; Раерке, Фрике, 1992: 282; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 153; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 376; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 347; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002б: 173; Parin et al., 2002: S80; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Васильева (Vasil'eva), 2004: 280; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 190; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006б: 286; Bogutskaya et al., 2008: 352.

Western North Pacific. Freshwater, less common in brackish waters. Sublittoral. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary). Common.

Genus 318. *Micrenophrys* Andriashev, 1954

Micrenophrys Andriashev, 1954: 400 (type species *Cottus lilljeborgii* Collett, 1875).

612. *Micrenophrys lilljeborgii* (Collett, 1875)

Norway bullhead (бычок Лилльеборга)

Cottus lilljeborgii Collett, 1875: 25 (Kristiansund; Hardanger Fjord, western Norway).

Taurulus lilljeborgi (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 399.

Taurulus (Micrenophrys) lilljeborgi (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 400; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449.

Micrenophrys lilljeborgi (sic): Неелов (Neyelov), 1979: 116, 149; Fedorov in FNAM, 1986: 1252; Fricke 2007: 29.

Micrenophrys lilljeborgii: Parin et al., 2002: S80.

Taurulus lilljeborgi (sic): Долгов (Dolgov), 2004: 184; Chernova, 2011: 845, 904.

Taurulus lilljeborgii: Карамушко (Karamushko), 2008: 298.

Arctic and eastern North Atlantic. Sublittoral (0–90 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (Murman). Rare.

Genus 319. *Microcottus* Schmidt, 1940

Microcottus Schmidt, 1940: 378 (type species *Acanthocottus sellaris* Gilbert, 1896).

613. *Microcottus matuaensis* Yabe et Pietsch, 2003*

Matua sculpin (матуанский бычок)

Microcottus matuaensis Yabe et Pietsch, 2003: 276 (Eastern Matua Isl., central Kuril Islands: 48°04.2'N, 153°16.1'E, 0.5 m).

Microcottus matuaensis: Mecklenburg et al., 2011: 123.

Western North Pacific. Littoral (0–1 m). High boreal distribution? // Pacific Ocean (Eastern Matua Isl., central Kuril Islands). Rare.

614. *Microcottus sellaris* (Gilbert, 1896)

Brightbelly sculpin (седловидный бычок)

Acanthocottus sellaris Gilbert, 1896: 419 (Bristol Bay, Bering Sea, 9–31 m).

Porocottus quadratus Bean in Jordan, Evermann, 1898: 1998 (Bering Isl., Commander Islands).

- Myoxocephalus parvulus* Gilbert et Burke, 1912: 59 (Medny Isl., Commander Islands, 0 m).
- Porocottus quadratus*: Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 42.
- Porocottus sellaris ochotensis* Schmidt, 1929: 411 (Penzhinskaya Bay, Shantar Islands).
- Porocottus sellaris*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 235.
- Porocottus parvulus*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 238.
- Myoxocephalus sellaris*: Таранец (Tarantetz), 1935б: 179; Таранец (Tarantetz), 1937б: 115.
- Myoxocephalus parvulus*: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115; Rendahl, 1931: 46.
- Microcottus sellaris*: Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Schmidt, 1940: 379; Шмидт (Schmidt), 1950: 155; Андрияшев (Andriashev), 1954: 395; Фёдоров (Fedorov), 1973: 61; Неелов (Neyelov), 1976: 86; Неелов (Neyelov), 1979: 134; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Kras'yukova), 1987: 218; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997: 36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 380; Борец (Borets), 2000: 72; Yabe et al., 2000: 66; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 95; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 362; Nakabo, 2002: 644; Parin et al., 2002: S80; Mecklenburg et al., 2002: 483; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 74; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 157; Токранов (Tokranov), 2006: 302; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 71; Соколовская, Соколовская (Sokolovskaya, Sokolovskaya), 2008: 85; Chernova, 2011: 912; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 141. Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 42.

Western North Pacific and adjacent Arctic waters. Littoral, often in brackish waters (0–50 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Peter the Great Bay to Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Bering Sea, Chukchi Sea (southern part), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

Genus 320. *Myoxocephalus* *Tilesius*, 1811

- Myoxocephalus Tilesius*, 1811: 273 (type species *Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811).
- Triglopsis* Girard, 1851: 18 (type species *Triglopsis thompsonii* Girard, 1851).
- Boreocottus* Gill, 1859: 166 (type species *Boreocottus axillaris* Gill, 1859).
- Onchocottus* Gill, 1861: 42 (type species *Cottus hexacornis* Storer, 1846 = *Cottus hexacornis* Richardson, 1823).
- Oncocottus* Gill, 1862: 13 (type species *Cottus quadricornis* Linnaeus, 1758).
- Ainocottus* Jordan et Starks, 1904: 283 (type species *Ainocottus ensiger* Jordan et Starks, 1904).
- Littocottus* Neyelov, 1979: 123 (type species *Cottus niger* Bean, 1881).

615. *Myoxocephalus brandtii* (Steindachner, 1867)

Snowy sculpin (снежный керчак)

- Cottus brandtii* Steindachner, 1867: 119 (Amur River mouth).
- Cottus nivosus* Herzenstein, 1890: 113 [23] (Olga Bay, Primoriye, Sea of Japan).
- Myoxocephalus brandtii* (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 78; Грацианов (Gratzianow), 1907: 322; Павленко (Pavlenko), 1910: 38; Schmidt, 1929b: 419; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 219; Таранец (Tarantetz), 1937б: 115; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1938; Шмидт (Schmidt), 1950: 148; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 92; Неелов (Neyelov), 1979: 121; Yabe in Masuda et al., 1984: 326; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Kras'yukova), 1987: 210; Борец (Borets), 1997: 36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 379; Панченко (Panchenko), 1999: 150; Chereshnev et al., 2000: 92; Борец (Borets), 2000: 72; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Панченко (Panchenko), 2001а: 372; Гнубкина, Панченко (Gnyubkina, Panchenko), 2001: 525; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 364; Nakabo, 2002: 645; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 142.
- Myoxocephalus nivosus*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 321.

Myoxocephalus yesoensis Snyder, 1911: 538 (off Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Cottus nivosus: Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 39.

Myoxocephalus stelleri (non Tilesius, 1811): Берг (Berg), 1949б: 1137 (partim).

Myoxocephalus brandtii: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Mecklenburg et al., 2002: 404; Parin et al., 2002: S80; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 75; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Панченко, Пушина (Panchenko, Pushchina), 2004: 125; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 160; Григорьев (Grigoriev), 2007: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 72; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 85; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Shinohara et al., 2012: 189 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

Western North Pacific. Sublittoral (5–140 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (off St. Jonas Isl., Amur River estuary, Aniva Bay, Iturup Isl.), Bering Sea (off Karaginskyi Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands, western Kamchatka, Avachinskiy Bay). Common.

616. *Myoxocephalus jaok* (Cuvier, 1829)

Plain sculpin (керчак-яок)

Cottus jaok Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 172 (Kamchatka).

Cottus mertensii Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1832: 496 (Petropavlovsk, Kamchatka).

Myoxocephalus jaok: Шмидт (Schmidt), 1904: 81; Павленко (Pavlenko), 1910: 28; Schmidt, 1929b: 415; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 217; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 150; Андрияшев (Andriashev), 1954: 386; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61; Световидов (Svetovidov), 1978: 28; Неелов (Neelov), 1979: 122; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 212; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997:

36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 380; Панченко (Panchenko), 1999: 150; Борец (Borets), 2000: 73; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Yabe et al., 2000: 66; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 95; Панченко (Panchenko), 2001б: 133; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 367; Nakabo, 2002: 645; Parin et al., 2002: S81; Mecklenburg et al., 2002: 481; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 75; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S133; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 190; Панченко, Пушина (Panchenko, Pushchina), 2004: 127; Nelson et al., 2004: 120; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 166; Григорьев (Grigoriev), 2007: 164; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 72; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 86; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 144; Mecklenburg et al., 2011: 123; Chernova, 2011: 912; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 190; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Myoxocephalus edomius Jordan et Starks, 1904: 274 (off Mororan, Hokkaido Isl., Japan).

Myoxocephalus edomius: Грацианов (Gratziyanov), 1907: 321; Schmidt, 1929b: 423; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 224; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61.

Myoxocephalus jaok jaok: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115.

Myoxocephalus jaok edomius: Таранец (Tarantetz), 1937б: 115.

Cottus jaok: Blanc, Hureau, 1968: 60; Раерке, Fricke, 1992: 284.

Cottus mertensii: Blanc, Hureau, 1968: 61.

Arctic and western North Pacific. Eulittoral (2–550 m, usually to 80 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Commercial species in certain regions.

617. *Myoxocephalus niger* (Bean, 1881)

Warthead sculpin (чёрный керчак)

Cottus niger Bean, 1881: 151 (St. Paul Isl., Pribilof Islands, Bering Sea, Alaska).

Myoxocephalus niger: Шмидт (Schmidt), 1904: 81; Грацианов (Gratzianow), 1907: 321; Gilbert, Burke, 1912: 57; Schmidt, 1929b: 420; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 222; Андрияшев (Andriashev), 1937: 305; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 149; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Пинчук (Pinchuk), 1976b: 30; Yabe *in* Masuda et al., 1984: 327; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 213; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 379; Борец (Borets), 2000: 73; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Chereshev et al., 2000: 92; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 368; Nakabo, 2002: 1526; Parin et al., 2002: S81; Mecklenburg et al., 2002: 476; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 76; Nelson et al., 2004: 120; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 171; Токранов, Шейко (Tokranov, Sheiko), 2006b: 362; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 72.

Myoxocephalus niger niger: Таранец (Tarantetz), 1937b: 115.

Myoxocephalus niger ochotensis Tarantetz, 1937b: 115 (invalid, preoccupied by *Myoxocephalus verrucosus* var. *ochotensis* Schmidt, 1929).

Myoxocephalus (Littocottus) niger: Неелов (Neyelov), 1979: 123.

North Pacific. Littoral (0–5 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Bering Sea (western and northern parts, Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands, south-eastern Kamchatka). Common.

618. *Myoxocephalus ochotensis* Schmidt, 1929

Okhotsk warty sculpin (охотский керчак)

Myoxocephalus verrucosus var. *ochotensis* Schmidt, 1929: 417 (northern Sea of Okhotsk; partim).

Myoxocephalus verrucosus ochotensis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg): 1930: 219; Шмидт (Schmidt), 1950: 150.

Myoxocephalus ochotensis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 115; Неелов (Neyelov), 1979: 122; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380; Борец (Borets), 2000: 73; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 96; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2002a: 94; Parin et al., 2002: S81; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 76; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 173.

Western North Pacific. Littoral (0–40 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part from Shantar Islands to Penzhinskaya Bay). Common.

619. *Myoxocephalus polyacanthocephalus* (Pallas, 1814)

Great sculpin (многоиглый керчак)

Cottus polyacanthocephalus Pallas, 1814: 133 (Cape St. Ilias, Kayak Isl., Gulf of Alaska).

Ainocottus ensiger Jordan et Starks, 1904: 283 (Hakodate, Hokkaido Isl.).

Ainocottus fasciatus Pavlenko, 1910: 30 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Myoxocephalus ensiger: Грацианов (Gratzianow), 1907: 320; Schmidt, 1929b: 420; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 222; Шмидт (Schmidt), 1950: 152.

Myoxocephalus batrachoides Gilbert et Burke, 1912: 58 (southwestern Kamchatka: 51°37'N, 156°21'E, 46 m).

Myoxocephalus polyacanthocephalus: Schmidt, 1929b: 429; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 224; Андрияшев (Andriashev), 1937: 305; Линдберг (Lindberg), 1959: 283; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Световидов (Svetovidov), 1978: 27; Неелов (Neyelov), 1979: 121; Yabe *in* Masuda et al., 1984: 326; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 210; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 1997: 36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380; Панченко (Panchenko), 1999: 150; Баланов (Balanov), 2000: 218; Борец (Borets), 2000: 73; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др.

- (Chereshnev et al.), 2001a: 97; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 366; Nakabo, 2002: 645; Parin et al., 2002: S81; Mecklenburg et al., 2002: 482; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 77; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Kim Sen Tok, 2004: S133; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 174; Mecklenburg et al., 2007: 176; Панченко, Пушина (Panchenko, Pushchina), 2004: 128; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 73; Григорьев (Grigoriev), 2007: 167; Епур (Epur), 2008: 7; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 88; Орлов (Orlov), 2010: 17; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 144; Mecklenburg et al., 2011: 123 (few records from the Arctic); Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 435; Shinohara et al., 2012: 190; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 30; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.
- Myoxocephalus polyacanthocephalus batrachoides*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 221; Таранец (Taranetz), 1937b: 115.
- Myoxocephalus polyacanthocephalus polyacanthocephalus*: Таранец (Taranetz), 1937b: 115; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43.
- Myoxocephalus polyacanthocephalus ensiger*: Таранец (Taranetz), 1937b: 115; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Линдберг (Lindberg), 1959: 253.
- Cottus polyacanthocephalus*: Паерке, Fricke, 1992: 283.
- Arctic and North Pacific. Eulittoral (0–775 m, usually to 200 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant, commercial.
- 620. *Myoxocephalus quadricornis* (Linnaeus, 1758)**
Fourhorn sculpin
(четырёхрогий бычок, рогатка)
- Cottus quadricornis* Linnaeus, 1758: 264 (Baltic Sea).
- Cottus hexacornis* Richardson, 1823: 726 (mouth of Tree River near Coppermine River, Coronation Gulf, Northwest Territories, Canada).
- Cottus polaris* Sabine, 1824: 213 (off North Georgia (eastern side of Boothia Peninsula), Northwest Territories, Canada).
- Acanthocottus labradoricus* Girard in Storer, 1850: 247 (Labrador: 46°N, 61°W).
- Cottus quadricornis*: Kessler, 1864: 34; Грацианов (Gratzianow), 1904: 191; Кнпowitzsch, 1907: 2; Солдатов (Soldatov), 1923: 17.
- Cottus latifrons* Gratzianow, 1904: 195 (Kanin Nos Peninsula, Barents Sea).
- Oncocottus hexacornis gilberti* Fowler, 1905: 366 (off Point Barrow, Arctic Alaska).
- Myoxocephalus quadricornis*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 655; Берг (Berg), 1908: 106; Берг (Berg), 1916: 430, 431 (partim); Солдатов (Soldatov), 1923: 17; Берг (Berg), 1949: 1128; Quast, Hall, 1972: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 61; Mecklenburg et al., 2002: 477; Møller et al., 2010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 123.
- Oncocottus quadricornis*: Rendahl, 1931: 53.
- Myoxocephalus quadricornis hexacornis*: Berg, Popov, 1932: 153; Берг (Berg), 1933: 1684 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 114; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Берг (Berg), 1949b: 1129.
- Myoxocephalus quadricornis labradoricus* (non Girard, 1850): Berg, Popov, 1932: 154; Берг (Berg), 1933: 685; Таранец (Taranetz), 1937b: 114; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Андрияшев (Andriashev), 1948: 79; Берг (Berg), 1949b: 1130; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 205; Есипов (Essipov), 1952: 58; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 95.
- Myoxocephalus (Oncocottus) quadricornis labradoricus*: Андрияшев (Andriashev), 1954: 387.
- Myoxocephalus (Oncocottus) quadricornis hexacornis*: Андрияшев (Andriashev), 1954: 390.
- Triglopsis quadricornis*: Неелов (Neyelov), 1979: 133; Fedorov in FNAME, 1986: 1260; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380; Борец (Borets), 2000: 77; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 2002: 177; Parin et al., 2002: S89; Ожавеер in Ожавеер et al., 2003: 347; Васильева (Vasil'eva), 2004: 276; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 191; Пономарёв (Ponomarev), 2006: 152; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 209;

Fricke, 2007: 29; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Vasevičius, 2009: 324; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757; 760, 764, 765.

Triglopsis (Oncocottus) quadricornis quadricornis: Mikelsaar, 1984: 363.

Triglopsis quadricornis polaris: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Черешнев (Chereshnev), 1996а: 606; Чернова (Chernova), 2000а: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Chernova, 2011: 899.

Triglopsis quadricornis labradoricus (non Girard, 1851): Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76.

Arctic and northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Littoral, can occur in low salinity regions of seas, bays, and river deltas and lakes (0–50 m). Arctic distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Barents Sea (southern and eastern parts), White Sea, Kara Sea (western and southern parts), Laptev Sea (southern part), East Siberian Sea (southern part), Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (northern part). Common.

REMARK: Some authors recognized the genus *Triglopsis* referring to it the euryhaline *Myoxocephalus quadricornis* complex. However, genetic data suggest their belonging to the genus *Myoxocephalus* (Kontula, Väinölä, 2003; Mecklenburg et al., 2011).

621. *Myoxocephalus scorpioides* (Fabricius, 1780)

Arctic sculpin

(арктический или чукотский керчак)

Cottus scorpioides Fabricius, 1780: 157 (Greenland).

Boreocottus axillaris Gill, 1859: 166 (Bering Strait).

Myoxocephalus axillaris: Rendahl, 1931: 45; Андрияшев (Andriashev), 1937: 305; Таранец (Tarantetz), 1937б: 115; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Андрияшев (Andriashev), 1954: 380; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61.

Myoxocephalus scorpioides: Leim, Scott, 1966: 360; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 61; Неелов (Neyelov), 1979: 122; Fedorov in FNAME, 1986: 1254; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 379; Борец (Borets), 2000: 73; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S82; Mecklenburg et al., 2002: 479; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 177; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10 (East Siberian Sea); Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100; Møller et al., 2010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 123; Chernova, 2011: 841, 899.

Arctic, western North Atlantic and North Pacific. Littoral (0–25 m). Arctic boreal distribution // East Siberian Sea, Chukchi Sea (Chaunskaya Bay), Bering Sea (northern part, south to Cape Navarin). Common.

622. *Myoxocephalus scorpius* (Linnaeus, 1758)

Shorthorn sculpin (европейский керчак)

Cottus scorpius Linnaeus, 1758: 265 (Europe).

Cottus scorpius: Pallas, 1814: 131 (partim); Knipowitsch, 1897: 146; Knipowitsch, 1904: 10.

Cottus groenlandicus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 185 (Greenland).

Myoxocephalus scorpius: Попов, 1923: 36; Солдатов (Soldatov), 1923: 17; Книпович (Knipowitsch), 1926а: 118; Линдберг (Lindberg), 1949: 669; Андрияшев (Andriashev), 1954: 377; Неелов (Neyelov), 1979: 122; Fedorov in FNAME, 1986: 1254; Yabe in Okamura et al., 1995: 165; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 377; Parin et al., 2002: S82; Mecklenburg et al., 2002: 478; Васильева (Vasil'eva), 2004: 277; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Пономарёв (Ponomarev), 2006: 152; Fricke, 2007: 29; Григорьев (Grigoriev), 2007: 169; Карамушко (Karamushko), 2008: 298; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Møller et al., 2010: 52; Mecklenburg et al., 2011: 123; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757, 760, 764, 765; Chernova, 2011: 906; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Cottus groenlandicus: Blanc, Hureau, 1968: 60.

Myoxocephalus scorpius scorpius: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 178;

Семущин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 308.

Myoxocephalus scorpius groenlandicus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Чернова (Chernova), 2000a: 185; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 185.

North Atlantic and adjacent regions of Arctic. Eulittoral (0–451 m). Arctic boreal distribution // Baltic Sea, Barents Sea (excluding northeastern part), White Sea, Kara Sea (southwestern part). Common.

REMARK: Recent genetic data do not support the separation of any subspecies of *Myoxocephalus scorpius* in its arctic part of the range; however, populations from the Sea of Okhotsk and Gulf of Alaska are still not investigated in this respect (Mecklenburg et al., 2011).

623. *Myoxocephalus stelleri* Tilesius, 1811

Frog sculpin (мраморный керчак)

Myoxocephalus stelleri Tilesius, 1811: 273 (Kamchatka).

Cottus marmoratus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1832: 497 (Kamchatka).

Cottus decastrensis Kner, 1865: 2 (De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Myoxocephalus stelleri: Шмидт (Schmidt), 1904: 76; Павленко (Pavlenko), 1910: 30; Schmidt, 1929b: 425; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 225; Андрияшев (Andriashev), 1937: 305; Берг (Berg), 1949b: 1137; Шмидт (Schmidt), 1950: 146; Андрияшев (Andriashev), 1954: 375; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Уено, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Пинчук (Pinchuk), 1976: 50; Неелов (Neyelov), 1979: 121; Yabe in Masuda et al., 1984: 326; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 207; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997: 36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Сиделёва в Решетников (Sideleva in Reshetnikov), 1998: 153; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 379; Панченко (Panchenko), 1999: 150; Борец (Borets), 2000: 73; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Yabe et al., 2000: 64, 66; Шедько (Shedko), 2001: 240; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420;

Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 98; Гнубкина, Панченко (Gnyubkina, Panchenko), 2001: 525; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 363; Nakabo, 2002: 645; Parin et al., 2002: S82; Mecklenburg et al., 2002: 480; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 77; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 277; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 191; Панченко, Пущина (Panchenko, Pushchina), 2004: 123; Nelson et al., 2004: 121; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Токранов (Tokranov), 2006: 302; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 187; Григорьев (Grigoriev), 2007: 171; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 73; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 89; Рязанова, Фролов (Ryazanova, Frolov), 2009: 68; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 143; Chernova, 2011: 911; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 32; Shinohara et al., 2012: 190.

Myoxocephalus raninus Jordan et Starks, 1904: 277 (Aomori, Japan).

Myoxocephalus mednius (non Bean, 1898): Schmidt, 1929b: 423; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 224; Таранец (Taranetz), 1937b: 115.

Myoxocephalus stelleri raninus: Schmidt, 1929b: 426.

Myoxocephalus raninus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 227.

Myoxocephalus stelleri stelleri: Таранец (Taranetz), 1937b: 114; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43.

Myoxocephalus stelleri decastrensis: Таранец (Taranetz), 1937b: 115; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 193.

Myoxocephalus stelleri mednius: Шмидт (Schmidt), 1950: 147; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 193.

Cottus marmoratus: Blanc, Hureau, 1968: 61.

Western North Pacific. Littoral, sometimes in river mouths (0–55 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (along continent in Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk, Bering Sea (western part, Com-

mander Islands; doubtfully indicated by Rendahl, 1931 in Bering Strait), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

REMARK: *Myoxocephalus stelleri* from the Sea of Okhotsk significantly differs from conspecific populations occurring in the Sea of Japan in the number of chromosomes and their morphology (Ryazanova, Frolov, 2009).

**624. *Myoxocephalus tuberculatus*
Soldatov et Pavlenko, 1922**

Tuberculated sculpin (бугорчатый керчак)

Myoxocephalus tuberculatus Soldatov et Pavlenko, 1922: 342 (Shantar Islands, western Sea of Okhotsk, 10-87 m).

Myoxocephalus tuberculatus: Schmidt, 1929b: 414 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 216; Таранец (Tarantetz), 1937b: 115; Шмидт (Schmidt), 1950: 151; Неелов (Nevelov), 1979: 122; Борец (Borets), 1997: 36; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380; Борец (Borets), 2000: 73; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 99; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Parin et al., 2002: S82; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 78; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 193.

Western North Pacific. Sublittoral (0–90 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Common.

**625. *Myoxocephalus verrucosus*
(Bean, 1881)**

Warty sculpin (бородавчатый керчак)

Cottus verrucosus Bean, 1881: 152 (Plover Bight, Providence Bay, Bering Sea).

Cottus scorpius (non Linnaeus, 1758): КнIPOwИтсх, 1907: 6; ЕсИпов (Essipov), 1940: 140.

Myoxocephalus verrucosus: Schmidt, 1929b: 415; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 218; Rendahl, 1931: 42; Андрияшев (Andriashev), 1937: 306 (partim); Таранец (Tarantetz), 1937b: 115; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Андрияшев (Andriashev), 1948: 80; Андрияшев (Andriashev), 1954: 383; Ueno, 1971: 92; Фёдоров (Fedorov),

1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Неелов (Nevelov), 1979: 122; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997: 36; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 380; Борец (Borets), 2000: 73; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S83; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 78; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 100.

Myoxocephalus verrucosus ochotensis Schmidt, 1929: 418 (partim: Karaginskiy Isl.).

Myoxocephalus tuberculatus (non Soldatov et Pavlenko, 1922): Schmidt, 1929b: 414 (partim).

Cottus scorpius var. *groenlandicus* (non Cuvier, 1829): Rendahl, 1931: 42.

Cottus verrucosus: Blanc, Hureau, 1968: 52.

Myoxocephalus scorpius (non Linnaeus, 1758): Mecklenburg et al., 2002: 405; Mecklenburg et al., 2007: 175; Mecklenburg et al., 2011: 123.

Myoxocephalus verrucosus verrucosus: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 196.

Arctic and North Pacific. Eulittoral (5–550 m). Arctic boreal distribution // Laptev Sea (Lena River delta), East Siberian Sea (Novosibirskiye Islands), Chukchi Sea (Wrangel Isl., Chaunskaya Bay, southern part), Bering Sea (southward to Kamchatka Bay), Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka and Tauyskaya Bay), Sea of Japan (Tatar Strait). Abundant.

REMARK: Some authors (Mecklenburg et al., 2002, 2007, 2011) consider *Myoxocephalus verrucosus* as a synonym of *M. scorpius*.

**Genus 321. *Ocynectes*
Jordan et Starks, 1904***

Ocynectes Jordan et Starks, 1904: 306 (type species *Ocynectes maschalis* Jordan et Starks, 1904).

**626. *Ocynectes maschalis*
Jordan et Starks, 1904***

Otsinest sculpin (оцинестес)

Ocynectes maschalis Jordan et Starks, 1904: 307 (Wakanoura, Wakayama Pref., Japan).

Ocyneustes maschalis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 272; Таранец (Tarantetz), 1937: 119; Yabe in Masuda et al., 1984: 329; Борец (Borets), 2000: 74; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 360; Nakabo, 2002: 647; Shinohara et al., 2012: 190 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Ocyneustes (sic) *maschalis*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 246; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 388.

Ocyneustes (sic) *maschalis*: Kim Sen Tok, 2004: S133 (Prostor Bay, Iturup Isl., 100 m).

Western North Pacific. Sublittoral (0–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, off southern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern Kuril Islands: Iturup Isl., Prostor Bay; Nemuro Strait). Rare.

Genus 322. *Oligocottus* Girard, 1856

Oligocottus Girard, 1856: 132 (type species *Oligocottus maculosus* Girard, 1856).

627. *Oligocottus maculosus* Girard, 1856

Tidepool sculpin (приливный бычок)

Oligocottus maculosus Girard, 1856: 133 (Tomales Bay, California).

Oligocottus wosnessenskii Schmidt, 1903: 518 (nomen nudum).

Oligocottus wosnessenskii Schmidt, 1904: 93 (nomen nudum).

Oligocottus maculosus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 300; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 267; Таранец (Tarantetz), 1937: 119; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 44; Ueno, 1971: 93; Hart, 1973: 527; Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Борец (Borets), 2000: 74; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Nakabo, 2002: 646; Parin et al., 2002: S83; Mecklenburg et al., 2002: 500; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 109.

Eastern North Pacific. Littoral. Wide boreal distribution // Bering Sea (off Pribilof Islands: can be found in Russian commercial zone).

REMARK: Information on occurrences of *Oligocottus maculosus* in Russian waters (Schmidt, 1903, 1904; Gratzianow, 1907; Soldatov, Lindberg, 1930; Parin et al., 2002;

Sideleva et al., 2006a) should be confirmed because it is based on specimens with erroneous labels from collections of I. Voznesenskiy gathered in the mid-1880s from Sitka and other former Russian American possessions (see Mecklenburg et al., 2002).

Genus 323. *Phallocottus* Schultz, 1938

Phallocottus Schultz, 1938: 187 (type species *Phallocottus obtusus* Schultz, 1938).

628. *Phallocottus obtusus* Schultz, 1938

Spineless sculpin (тупой фаллокот)

Phallocottus obtusus Schultz, 1938: 188 (Igitkin Isl., Aleutian Islands, Bering Sea).

Phallocottus obtusus: Фёдоров (Fedorov), 1973: 63; Борец (Borets), 2000: 74; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S83; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Mecklenburg et al., 2002: 496; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 199.

North Pacific. Sublittoral (0–150 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

Genus 324. *Phasmacottus* Bolin, 1936*

Phasmacottus Bolin, 1936: 33 (type species *Phasmacottus ctenopterygius* Bolin, 1936).

629. *Phasmacottus ctenopterygius* Bolin, 1936*

Spiny sculpin (колючепёрый бычок)

Phasmacottus ctenopterygius Bolin, 1936: 33 (Sendai Bay, Honshu Isl., Japan: 38°11'30"N, 142°08'E, 487 m).

Phasmacottus ctenopterygius: Yabe in Masuda et al., 1984: 328; Yabe, Fujii, 2001: 47 (Pacific waters off Iturup Isl.); Nakabo, 2002: 639; Shinohara et al., 2009: 718.

Western North Pacific. Mesobenthic. Low boreal distribution // Pacific Ocean (Iturup Isl., southern Kuril Islands). Rare.

Genus 325. *Porocottus* Gill, 1859

Porocottus Gill, 1859: 166 (type species *Porocottus quadrifilis* Gill, 1859).

Crossias Jordan et Starks, 1904: 296 (type species *Crossias allisi* Jordan et Starks, 1904).

**630. *Porocottus allisi*
(Jordan et Starks, 1904)**

Tentacled sculpin
(бахромчатый бычок Эллиса)

Crossias allisi Jordan et Starks, 1904: 296 (Накодате, Hokkaido Isl., Japan).

Porocottus tentaculatus (non Kner, 1868): Шмидт (Schmidt), 1904: 91 (partim); Таранец (Taranetz), 1935б: 179 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 116 (partim).

Crossias allisi: Шмидт (Schmidt), 1929а: 504; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 230.

Porocottus minutus allisi: Шмидт (Schmidt), 1940: 381 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 156 (partim).

Porocottus minutus tentaculatus (non Kner, 1868): Шмидт (Schmidt), 1940: 381 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 156 (partim).

Porocottus allisi: Неелов (Neyelov), 1976: 99; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 223; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 381; Борец (Borets), 2000: 74; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Yabe et al., 2000: 64; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 100; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 369; Mecklenburg et al., 2002: 404; Nakabo, 2002: 646; Parin et al., 2002: S83; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 199; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 74; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 90; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 161; Shinohara et al., 2012: 190 (off Alekhino Cordon, Kunashir Isl., Nemuro Strait).

Porocottus (Crossias) allisi: Неелов (Neyelov), 1979: 136.

Western North Pacific. Littoral (0–25 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Possiet Bay to Olga Bay; Tatar Strait off Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Kunashir Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

**631. *Porocottus camtschaticus*
(Schmidt, 1916)**

Kamchatka fringed sculpin
(камчатский бахромчатый бычок)

Crossias camtschaticus Schmidt, 1916: 617 (mouth of Ozernaya River, western Kamchatka, Sea of Okhotsk).

Crossias camtschaticus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 232.

Porocottus camtschaticus: Таранец (Taranetz), 1935б: 179; Schmidt, 1940: 385; Шмидт (Schmidt), 1950: 158; Неелов (Neyelov), 1976: 94; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 381; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Parin et al., 2002: S83; Mecklenburg et al., 2002: 485; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 79; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 202.

Porocottus kamtschaticus (sic): Таранец (Taranetz), 1937б: 116.

Porocottus (Crossias) camtschaticus: Неелов (Neyelov), 1979: 137.

Porocottus camtschaticus (sic): Борец (Borets), 2000: 74.

Western North Pacific. Littoral (0–40 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (Kuril Islands: Paramushir, Simushir, Shikotan; southeastern Kamchatka). Common.

632. *Porocottus japonicus* Schmidt, 1935

Japanese fringed sculpin (японский
бахромчатый бычок)

Porocottus japonicus Schmidt in Taranetz, 1935: 177 (De-Kastri Bay and western coast of Sakhalin Isl., Sea of Japan).

Porocottus japonicus: Таранец (Taranetz), 1937б: 118; Неелов (Neyelov), 1967: 458; Ueno, 1971: 93; Неелов (Neyelov), 1976: 91; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 221; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 381; Борец (Borets), 2000: 75; Parin et al., 2002: S84; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 202; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 74.

Porocottus minutus allisi (non Jordan et Starks, 1904): Шмидт (Schmidt), 1940: 381 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 156 (partim).

Porocottus (Crossias) japonicus: Неелов (Neyelov), 1979: 137.

Western North Pacific. Littoral (0–1 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Chikhacheva Bay, Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Sakhalin Isl.). Rare.

633. *Porocottus mednius* (Bean, 1898)

Whitespotted sculpin

(белопятнистый бахромчатый бычок)

Myoxocephalus mednius Bean in Jordan, Evermann, 1898: 1983 (Medny Isl., Commander Islands).

Myoxocephalus mednius: Gilbert, Burke, 1912: 60.

Porocottus tentaculatus (non Kner, 1868): Шмидт (Schmidt), 1904: 91 (partim).

Crossias albomaculatus Schmidt, 1916: 619 (Medny Isl., Commander Islands, Bering Sea).

Crossias albomaculatus: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 233; Rendahl, 1931: 38, 39.

Porocottus quadrifilis (non Gill, 1859): Таранец (Tarantetz), 1935б: 177; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 156; Андрияшев (Andriashev), 1954: 396; Неелов (Neyelov), 1976: 105; Неелов (Neyelov), 1979: 136; Матюшин (Matyushin), 1990: 860; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S84.

Porocottus bradfordi albomaculatus: Таранец (Tarantetz), 1935б: 178; Андрияшев (Andriashev), 1937: 307; Таранец (Tarantetz), 1937б: 116; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 156; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 62; Неелов (Neyelov), 1976: 103; Неелов (Neyelov), 1979: 136; Борец (Borets), 2000: 74; Фёдоров (Fedorov), 2000: 20; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 201.

Porocottus mednius: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 28; Mecklenburg et al., 2002: 486; Parin et al., 2002: S84; Chernova, 2011: 910.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). High boreal distribution // Bering Sea (western part, Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

634. *Porocottus minutus* (Pallas, 1814)

Okhotsk fringed sculpin

(охотоморский бахромчатый бычок)

Cottus minutus Pallas, 1814: 145 (Talak Isl. (=Talan Isl.), Tauyskaya Bay, northern Sea of Okhotsk).

Crossias beringi Soldatov, 1916: 218 (partim: Abrek and Ayan bights, Bolshoi Shantar Isl., northwestern Sea of Okhotsk).

Crossias beringi forma *borealis* Soldatov, 1916: 220 (Sea of Okhotsk).

Crossias beringi borealis: Schmidt, 1929с: 503; Линдберг, Дюлькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 43; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 231; Rendahl, 1931: 38.

Porocottus minutus minutus: Таранец (Tarantetz), 1935б: 178; Таранец (Tarantetz), 1937б: 116; Шмидт (Schmidt), 1940: 380; Шмидт (Schmidt), 1950: 156.

Crossias beringi f. *septentrionalis*: Шмидт (Schmidt), 1950: 157 (erroneously indicated instead of *Crossias beringi* f. *borealis*).

Porocottus minutus: Неелов (Neyelov), 1976: 96; Борец (Borets), 2000: 75; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Yabe et al., 2000: 66; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 101; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002а: 94; Parin et al., 2002: S84; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 79; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 203; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 34.

Porocottus (*Crossias*) *minutus*: Неелов (Neyelov), 1979: 137.

Western North Pacific. Sublittoral (0–30 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Common.

635. *Porocottus quadrifilis* Gill, 1859

Chukchi fringed sculpin

(чукотский бахромчатый бычок)

Porocottus quadrifilis Gill, 1859: 166 (Bering Strait).

Porocottus quadrifilis: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 237; Таранец (Tarantetz), 1935б: 177; Таранец (Tarantetz), 1937б: 116; Шмидт (Schmidt), 1940: 384; Шмидт (Schmidt), 1950: 156. Андрияшев (Andriashev), 1954: 396; Фёдоров (Fedorov), 1973б:

62; Неелов (Neyelov), 1976: 105; Неелов (Neyelov), 1979: 136; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 449; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 381; Борец (Borets), 2000: 75; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S84; Mecklenburg et al., 2002: 405, 484; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 205 (Providence Bay); Chernova, 2011: 886, 913.

North Pacific. Sublittoral. Arctic distribution // Bering Sea (?Providence Bay).

REMARKS: The presence of *Porocottus quadrifilis* in the Bering Strait in Lawrence Bay (Russia) and Norton Bay (USA) was noted in Russian literature. However, the only specimen known with certainty is the holotype taken in the Bering Strait from off Russian or American coast (Alaska). Specimens from Russian waters recorded as *P. quadrifilis* by Taranetz (1935) and Matyushin (1990) do not differ from *P. mednius* (see Mecklenburg et al., 2002).

636. *Porocottus tentaculatus* (Kner, 1868)

Tentacled sculpin

(южный бахромчатый бычок)

Cottus tentaculatus Kner, 1868: 28 ("Singapore" [De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan]).

Porocottus tentaculatus: Таранец (Taranetz), 1935: 177 (partim); Таранец (Taranetz), 1937: 166 (partim); Ueno, 1971: 93; Неелов (Neyelov), 1976: 99; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 224; Yabe in Masuda et al., 1984: 327; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 75; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 370; Nakabo, 2002: 646; Parin et al., 2002: S84; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 80; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 205; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 74; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 161; Shinohara et al., 2012: 190.

Crossias beringi Soldatov, 1916: 218 (partim: Olga Bay, Primoriye, Sea of Japan).

Crossias beringi forma *meridionalis* Soldatov, 1916: 220 (Sea of Japan).

Crossias beringi: Schmidt, 1929c: 505 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 231 (partim).

Crossias beringi forma *meridionalis*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 232.

Crossias beringi beringi: Rendahl, 1931: 38.

Crossias minutus meridionalis: Таранец (Taranetz), 1935: 177; Таранец (Taranetz), 1937: 116.

Porocottus allisi (non Jordan et Starks, 1904): Таранец (Taranetz), 1937a: 39.

Porocottus minutus allisi (non Jordan et Starks, 1904): Шмидт (Schmidt), 1940: 381 (partim).

Porocottus minutus tentaculatus: Шмидт (Schmidt), 1940: 383 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 156 (partim).

Porocottus (*Crossias*) *tentaculatus*: Неелов (Neyelov), 1979: 137.

Western North Pacific. Littoral (0–15 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Chikhacheva Bay to Peter the Great Bay (Posiet Bay); western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern part; Tauyskaya Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

Genus 326. *Radulinopsis* Soldatov et Lindberg, 1930

Radulinopsis Soldatov et Lindberg, 1930: 183 (type species *Radulinopsis derjavini* Soldatov et Lindberg, 1930).

637. *Radulinopsis derjavini* Soldatov et Lindberg, 1930

Derjavina's sculpin (бычок Державина)

Radulinopsis derjavini Soldatov et Lindberg, 1930: 185 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Radulinopsis derjugini Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 189 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Radulinopsis derjavini: Попов (Popov), 1933: 144; Таранец (Taranetz), 1937: 109; Ueno, 1971: 93; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 187; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 388; Борец (Borets), 2000: 75; Yabe, Maruyama, 2001: 53; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 374; Parin et al., 2002: S85; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 216; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.),

2007: 75; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 91; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 164; Shinohara et al., 2012: 190 (off Cape Veslo, Kunashir Isl.).

Radulinopsis derjugini: Таранец (Tarantetz), 1937б: 109; Ueno, 1971: 93; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 188; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 388; Борец (Borets), 2000: 75; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 375; Parin et al., 2002: S85; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 217.
Radurinopsis (sic) *derjavini*: Yabe et al., 2000: 64.

Western North Pacific. Sublittoral (0–15 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait), Pacific Ocean (Kunashir Isl., southern Kuril Islands). Rare.

REMARK: Some authors considered *Radulinopsis derjavini* and *R. derjugini* as distinct species. According to Yabe and Maruyama (2001), *R. derjugini* is a synonym of *R. derjavini*.

638. *Radulinopsis tarantetzi* Yabe et Maruyama, 2001*

Tarantetz's sculpin (бычок Таранца)

Radulinopsis tarantetzi Yabe et Maruyama, 2001: 56 (Usujiri, Hokkaido Isl., Japan: 41°54'N, 140°50'E, 15–20 m).

Radulinopsis tarantetzi: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 75; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 164.

Radulinopsis tarantetzi (sic): Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 91.

Western North Pacific. Sublittoral (5–20 m). Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk (can be found in Aniva Bay and off southern Kuril Islands), Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare?

Genus 327. *Rastrinus* Jordan et Evermann, 1896

Rastrinus Jordan et Evermann, 1896: 437 (type species *Icelus scutigera* Bean, 1890).

Stlegicottus Bolin, 1936: 36 (type species *Stlegicottus xenogrammus* Bolin, 1936 = *Icelus scutigera* Bean, 1890).

639. *Rastrinus scutigera* (Bean, 1890)

Roughskin sculpin (толстокожий бычок)

Icelus scutigera Bean, 1890: 41 (Gulf of Alaska: 56°00'N, 154°20'W, 291 m).

Rastrinus scutigera: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 173; Nelson, 1984: 17; Борец (Borets), 2000: 75; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S85; Mecklenburg et al., 2002: 457; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2006а: 129; Stevenson, 2006: 792; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 82.

Stlegicottus xenogrammus Bolin, 1936: 36 (150 miles north of Rat Isl., Aleutian Islands, Bering Sea, 494 m).

Icelus scutigera: Таранец (Tarantetz), 1937б: 108; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 60.

Stlegicottus xenogrammus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 172; Mecklenburg et al., 2002: 458.

Icelinus (*Rastrinus*) *scutigera*: Шмидт (Schmidt), 1950: 135.

Western North Pacific. Eulittoral (100–512 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands, south of Cape Navarin), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Common.

Genus 328. *Ricuzenius* Jordan et Starks, 1904

Ricuzenius Jordan et Starks, 1904: 242 (типовой вид *Ricuzenius pinetorum* Jordan et Starks, 1904).

640. *Ricuzenius nudithorax* Bolin, 1936

Nakedbreasted sculpin
(гологрудый бычок)

Ricuzenius nudithorax Bolin, 1936: 27 (Nemuro Strait between Hokkaido Isl. and Kunashir Isl.: 44°04'N, 145°32'E, 157 m).

Ricuzenius nudithorax: Таранец (Tarantetz), 1937б: 172; Ueno, 1971: 93; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 186; Yabe in Masuda et al., 1984: 314; Борец (Borets),

1997: 37; Борец (Borets), 2000: 76; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 101 (northern Sea of Okhotsk); Nakabo, 2002: 636; Parin et al., 2002: S85; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 137 (Iturup Isl.); Shinohara et al., 2012: 190 (type locality in Nemuro Strait).

Western North Pacific. Sublittoral (15–157 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part; Nemuro Strait), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait, southern Kuril Islands). Rare.

Genus 329. *Sigmistes* Rutter, 1898*

Sigmistes Rutter in Jordan, Evermann, 1898: 2863 (type species *Sigmistes caulias* Rutter, 1898).

641. *Sigmistes caulias* Rutter, 1898*

Kelp sculpin (ламинариевый бычок)

Sigmistes caulias Rutter in Jordan, Evermann, 1898: 2863 (off Karluk, Kodiak Isl., Alaska).

Sigmistes caulias: Gilbert, Burke, 1912: 63 (off Agattu Isl., western Aleutian Islands); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 269; Таранец (Taranetz), 1937b: 119; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Борец (Borets), 2000: 76; Yabe et al., 2001: 70; Mecklenburg et al., 2002: 498.

North Pacific. Littoral (0–10 m). High boreal distribution // Bering Sea (off western Aleutian Islands (Attu Isl.): can be found off Commander Islands).

642. *Sigmistes smithi* Schultz, 1938*

Arched sculpin (сигмист Смита)

Sigmistes smithi Schultz, 1938: 190 (Igitkin Isl., Aleutian Islands).

Sigmistes smithi: Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Борец (Borets), 2000: 76; Yabe et al., 2001: 68 (off the Okhotsk Sea coast of Urup Isl.); Mecklenburg et al., 2002: 497; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Nelson et al., 2004: 121.

Western North Pacific. Littoral (0–1 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (Urup Isl.). Rare?

Genus 330. *Stelgistrum*

Jordan et Gilbert, 1898

Stelgistrum Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 1921 (type species *Stelgistrum stejnegeri* Jordan et Gilbert, 1898).

Stelgistrops Hubbs, 1926: 15 (type species *Stelgistrum beringianum* Gilbert et Burke, 1912).

643. *Stelgistrum beringianum*

Gilbert et Burke, 1912

Small-plated sculpin

(мелкопластинчатый бычок)

Stelgistrum beringianum Gilbert et Burke, 1912: 52 (Petrel Bank, Aleutian Islands, Bering Sea, 79–97 m).

Stelgistrum stejnegeri (sic) (non Jordan et Gilbert, 1898): Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 182 (partim).

Stelgistrum beringianum: Andriashev, 1935: 290; Андрияшев (Andriashev), 1937: 302; Таранец (Taranetz), 1937b: 109; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Борец (Borets), 2000: 76; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S86; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Mecklenburg et al., 2002: 449; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 83.

Western North Pacific. Sublittoral (32–95 m). High boreal distribution // Bering Sea (Olyutorskiy Bay, Bering Isl.), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

644. *Stelgistrum concinnum*

Andriashev, 1935

Large-plated sculpin

(крупнопластинчатый бычок)

Stelgistrum concinnum Andriashev, 1935: 292 (Cape Olyutorskiy, Bering Sea, 32 m).

Stelgistrum concinnum: Андрияшев (Andriashev), 1937: 302; Таранец (Taranetz), 1937b: 109; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Борец (Borets), 2000: 76; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Parin et al., 2002: 86; Mecklenburg et al., 2002: 448; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 83.

Western North Pacific. Sublittoral (10–50 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Cape Olyutorskiy). Rare.

645. *Stelgistrum stejnegeri***Jordan et Gilbert, 1898**

Furseal sculpin (бычок Штейнегера)

Stelgistrum stejnegeri Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 1921 (off Robben Isl., Sea of Okhotsk, 18 m).*Stelgistrum stejnegeri*: Шмидт (Schmidt), 1904: 117; Ueno, 1971: 93; Yabe in Masuda et al., 1984: 324; Орлов (Orlov), 1998: 161; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 102; Nakabo, 2002: 636; Parin et al., 2002: S86; Mecklenburg et al., 2002: 447; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 80; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747.*Stelgistrum steinegeri* (sic): Грацианов (Gratzianow), 1907: 306; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 182; Andriashev, 1935: 294; Таранец (Tarantetz), 1937б: 109; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 139; Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 195; Борец (Borets), 1997: 37; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 377; Борец (Borets), 2000: 76; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 376; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 83; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 76; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 165.

Western North Pacific. Eulittoral (18–320 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; off Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 331. *Taurocottus***Soldatov et Pavlenko, 1915***Taurocottus* Soldatov et Pavlenko, 1915: 149 (type species *Taurocottus bergii* Soldatov et Pavlenko, 1915).**646. *Taurocottus bergii*****Soldatov et Pavlenko, 1915**

Brightbelly sculpin

(длинношипый бычок Берга)

Taurocottus bergii Soldatov et Pavlenko, 1915: 149–151 (Tatar Strait, Sea of Japan: 47°55'N, 139°39'30"E, 66 m).*Taurocottus bergii*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 251; Parin et al., 2002: S86; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 76.*Taurocottus bergi* (sic): Таранец (Tarantetz), 1937б: 112; Шмидт (Schmidt), 1950: 160; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 92; Неелов (Neyelov), 1979: 143; Yabe in Masuda et al., 1984: 326; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 227; Борец (Borets), 1997: 37; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 382; Борец (Borets), 2000: 76; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 380; Nakabo, 2002: 644; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003а: 56; Kim Sen Tok, 2004: S133; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 206; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 166; Shinohara et al., 2012: 190 (off Shiretoko Pen., Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Western North Pacific. Sublittoral (20–120 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait), Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.; Nemuro Strait). Common.

Genus 332. *Taurulus* Gratzianow, 1907*Taurulus* Gratzianow, 1907: 296, 316 (type species *Cottus bubalis* Euphrasen, 1786).*Parenophrys* Tarantetz, 1941: 433 (type species *Cottus bubalis* Euphrasen, 1786).**647. *Taurulus bubalis* (Euphrasen, 1786)**

Longspined bullhead

(европейский бычок-буйвол)

Cottus bubalis Euphrasen, 1786: 65 (Bohuslän, southern Sweden).*Myoxocephalus* (*Taurulus*) *bubalis*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 296, 316.*Ceratocottus bubalis*: Книпович (Книповитsch), 1926а: 118.*Taurulus bubalis*: Андрияшев (Andriashev), 1954; Неелов (Neyelov), 1979: 149; Mikelsaar, 1984: 372; Fedorov in FNAM, 1986: 1256; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 382; Parin et al., 2002: S86; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 352; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 208; Фриске, 2007: 29; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 905.

Taurulus (Taurulus) bubalis: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (0–30 m). High boreal distribution // Baltic Sea (excluding eastern part of Gulf of Finland), Barents Sea (off Murman). Rare.

**Genus 333. *Thyriscus*
Gilbert et Burke, 1912**

Thyriscus Gilbert et Burke, 1912: 43 (type species *Thyriscus anoplus* Gilbert et Burke, 1912).

**648. *Thyriscus anoplus*
Gilbert et Burke, 1912**

Sponged sculpin (губчатый бычок)

Thyriscus anoplus Gilbert et Burke, 1912: 43 (Attu Isl., western Aleutian Islands, Bering Sea, 104 m).

Thyriscus anoplus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 198; Таранец (Tarantetz), 1937б: 110; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 42; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 60; Борец (Borets), 1997: 37; Токранов (Tokranov), 1998в: 701; Борец (Borets), 2000: 76; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Orlov et al., 2001: 16; Parin et al., 2002: S87; Mecklenburg et al., 2002: 450; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 87.

Western North Pacific. Mesobenthic (104–800 m, usually 300–400 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Rare.

649. *Thyriscus* sp.

Thyriscus taranetzi sp.n. Boretz, 1997: 37 (nomen nudum).

Thyriscus sp.: Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S87; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 89.

Western North Pacific. Eulittoral (100–350 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**Genus 334. *Trichocottus*
Soldatov et Pavlenko, 1915**

Trichocottus Soldatov et Pavlenko, 1915: 151 (type species *Trichocottus brashnikovi* Soldatov et Pavlenko, 1915).

**650. *Trichocottus brashnikovi*
Soldatov et Pavlenko, 1915**

Hairhead sculpin

(волосатоголовый бычок Бражникова)

Trichocottus brashnikovi Soldatov et Pavlenko, 1915: 151 (Primoriye, Tatar Strait, Sea of Japan: 50°04'50"N, 140°47'E).

Trichocottus brashnikovi: Schmidt, 1929b: 409; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 210; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 381; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Chereshev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001а: 102; Parin et al., 2002: S87; Mecklenburg et al., 2002: 474; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 81; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006а: 208; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 77; Mecklenburg et al., 2011: 123.

Taurocottus brashnikovi: Таранец (Tarantetz), 1937б: 112; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 161; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Фёдоров (Fedorov), 1973: 62.

Trichocottus brashnicovi (sic): Неелов (Neyelov), 1979: 115, 143; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 228; Борец (Borets), 2000: 76; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 381.

Arctic and western North Pacific. Sublittoral (7–87 m). High boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Gulf of Anadyr, Karaginskiy Isl.), Sea of Okhotsk (northern part; eastern Sakhalin Isl.; western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait). Rare.

Genus 335. *Triglops* Reinhardt, 1830

Triglops Reinhardt, 1830: 17 (type species *Triglops pingelii* Reinhardt, 1837).

Prionistius Bean, 1884: 355 (type species *Prionistius macellus* Bean, 1884).

Elanura Gilbert, 1896: 429 (type species *Elanura forficata* Gilbert, 1896).

Sternias Jordan et Evermann, 1898: 1881, 1926 (типовой вид *Triglops xenostethus* Gilbert, 1896).

**651. *Triglops dorothea*
Pietsch et Orr, 2006***

Dorothea's sculpin (триглопс Дороты)

Triglops pingeli pingeli (sic) (non Reinhardt, 1837): Шмидт (Schmidt), 1950: 142 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 252 (partim); Yabe in Masuda et al., 1984: 325 (partim); Nakabo, 2002: 628 (partim).

Triglops pingeli (sic) (non Reinhardt, 1837): Андрияшев (Andriashev), 1954: 350 (partim); Ueno, 1971: 92; Fedorov in FNAME, 1986: 1259 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 174 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10 (partim); Борец (Borets), 2000: 77 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 104 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 373 (partim); Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 163 (partim).

Triglops sp.: Pietsch, 1994: 379.

Triglops pingelii (non Reinhardt, 1837): Parin et al., 2002: S88 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 428 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 82 (partim); Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197 (partim).

Triglops dorothea Pietsch et Orr, 2006: 239 (Aniva Bay, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 46°17'N, 143°09'E, 77 m).

Western North Pacific. Sublittoral (73–117 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part: Aniva Bay and Mordvinova Bay; off northeastern Hokkaido Isl.: can be found off southern Kuril Islands). Common?

652. *Triglops forficatus* (Gilbert, 1896)

Scissortail sculpin
(вильчатохвостый триглопс)

Elanura forficata Gilbert, 1896: 430 (south of Sannak Isl., Aleutian Islands, 70 m).

Triglops forficata (sic): Gilbert, Burke, 1912: 51; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 195; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 42; Ueno,

1971: 92; Quast, Hall, 1972: 25; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 174.

Triglops forficatus: Шмидт (Schmidt), 1950: 142; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 77; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Орлов (Orlov), 2001: 24; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 103; Parin et al., 2002: S87; Mecklenburg et al., 2002: 424; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 81; Nelson et al., 2004: 121; Токранов (Tokranov), 2004: 285; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 26; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 77; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 17; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

North Pacific. Eulittoral (20–470 m, usually 75–200 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northeastern part), Bering Sea (south of Cape Navarin, Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common (abundant off northern Kuril Islands).

**653. *Triglops jordani*
(Jordan et Starks, 1904)**

Sakhalin sculpin (триглопс Джордэна)

Elanura jordani Schmidt, 1903: 518 (nomen nudum).

Prionistius macellus (non Bean, 1883): Шмидт (Schmidt), 1904: 113, 292.

Prionistius jordani Jordan et Starks, 1904: 252 (Peter the Great Bay).

Elanura forficata (non Gilbert, 1896): Павленко (Pavlenko), 1910: 26.

Triglops jordani: Gilbert, Burke, 1912: 41, 50, 51; Schmidt, 1930a: 521; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 196; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Шмидт (Schmidt), 1950: 144; Линдберг (Lindberg), 1959: 252. Ueno, 1971: 92; Quast, Hall, 1972: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Yabe in Masuda et al., 1984: 325; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 177; Pietsch, 1994: 351; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 376; Борец (Borets),

2000: 77; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Chereshevnev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001a: 103; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 371; Nakabo, 2002: 628; Parin et al., 2002: S87; Mecklenburg et al., 2002: 422; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 81; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 27; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 77; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 162; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2011: 44; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 38.

Western North Pacific. Eulittoral (15–460 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (from Aniva Bay northward to Ayan, southwestern Kamchatka), Bering Sea (western part), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

654. *Triglops macellus* (Bean, 1884)

Roughspine sculpin

(гладкогрудый триглопс)

Prionistius macellus Bean, 1884: 355 (Carter Bay, British Columbia, Canada).

Triglops macellus: Schmidt, 1930a: 521; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Quast, Hall, 1972: 25; Hart, 1973: 543; Фёдоров (Fedorov); 1973b: 60; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 174 (Commander Islands); Pietsch, 1994: 347; Борец (Borets), 2000: 77; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S88; Mecklenburg et al., 2002: 423; Nelson et al., 2004: 121; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 33.

North Pacific. Eulittoral (18–275 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands). Rare.

655. *Triglops metopias* Gilbert et Burke, 1912

Highbrow sculpin

(широколобий триглопс)

Triglops metopias Gilbert et Burke, 1912: 50 (Petrel Bank, Bering Sea, 78–92 m).

Triglops metopias: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 195; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Pietsch, 1994: 365; Борец (Borets), 2000: 77; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S88; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Mecklenburg et al., 2002: 427; Nelson et al., 2004: 122; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 33.

North Pacific. Eulittoral (27–132 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk (off Sakhalin Isl.), Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

656. *Triglops murrayi* Günther, 1888

Moustache sculpin

(атлантический триглопс)

Triglops murrayi Günther, 1888: 209 (off north-eastern coast of Scotland, 117 m).

Triglops pingelii (non Reinhardt, 1837): КнIPOwиTsch, 1897: 146; Pacc (Rass), 1929: 15; Schmidt, 1930a: 516; Перцева (Pertseva), 1939: 459; Брискина (Briskina), 1939: 345.

Triglops ommatistius Gilbert, 1913: 465 (Gloucester, Massachusetts, USA).

Triglops ommatistius terraenovae Gilbert, 1913: 467 (Newfoundland, Canada: 45°09'30"N, 49°48'30"W, 71 m).

Triglops pingelii pietschmanni Jensen, 1944: 15, 29 (southwestern Greenland).

Triglops pingelii islandicus Jensen, 1944: 16, 29 (Iceland).

Triglops murrayi: Андрияшев (Andriashev), 1949: 193, 200; Андрияшев (Andriashev), 1954: 353; Fedorov in FNAM, 1986: 1157; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Pietsch, 1994: 368; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 376; Parin et al., 2002: S88; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 122; Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 148; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 34; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Fricke, 2007: 29; Møller et al., 2010: 53; Mecklenburg et al., 2011: 124; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 757; Chernova, 2011: 852, 906; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Arctic and North Atlantic. Epibenthic (7–354 m, usually 100–200 m in Barents Sea;

7–69 m in White Sea). High boreal distribution // Barents Sea (from southwestern part to Spitsbergen and Cape Kanin Nos), White Sea. Common.

657. *Triglops nybelini* Jensen, 1944

Bigeeye sculpin (полярный триглопс)

Triglops pingeli (sic) (non Reinhardt, 1837): Книпович, 1901: 63 (partim); Есипов (Essipov), 1939: 878; Есипов (Essipov), 1952: 65 (partim).

Triglops pingelii pingelii (non Reinhardt, 1837): Schmidt, 1930a: 516 (partim).

Triglops nybelini Jensen, 1944: 24 (northwestern Greenland, 490 m).

Triglops nybelini: Андрияшев (Andriashev), 1949: 205; Андрияшев (Andriashev), 1954: 356; Nielsen, 1974: 81; Fedorov in FNAM, 1986: 257; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994, 449; Pietsch, 1994: 361; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 376; Parin et al., 2002: S88; Mecklenburg et al., 2002: 426; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 122; Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 148; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 38; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 100; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 53; Mecklenburg et al., 2011: 124; Chernova, 2011: 838, 899; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (135–930 m, usually 200–600 m). Arctic distribution // Barents Sea (Spitsbergen and northern part of sea), Kara Sea (northern part), Laptev Sea (northern part). Rare.

658. *Triglops pingelii* Reinhardt, 1837

Ribbed sculpin (остроносый триглопс)

Triglops pingelii Reinhardt, 1837: 114, 118 (off Quanneoen, Frederikshaab, Greenland, 38 m).

Triglops pingeli (sic): Книпович, 1894: 204; Книпович, 1901: 8 (partim); Солдатов (Soldatov), 1923: 35; Попов (Popov), 1926: 39; Книпович (Книпович), 1926a: 125; Schmidt, 1929c: 514 (partim); Попов (Popov), 1933: 150; Есипов (Essipov), 1940: 140;

Андрияшев (Andriashev), 1949: 197; Андрияшев (Andriashev), 1954: 350; Ueno, 1971: 92; Quast, Hall, 1972: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Hart, 1973: 545; Nielsen, 1974: 184; Fedorov in FNAM, 1986: 1256; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 174; Раерке, Фрике, 1992: 284; Pietsch, 1994: 374; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Орлов (Orlov), 1998: 154; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 376; Борец (Borets), 2000: 77; Чернова (Chernova), 2000a: 186; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 104; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 373; Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Kim Sen Tok, 2004: S133; Pietsch, Orr, 2006: 238; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 100; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 163; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757, 760; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Triglops beani Gilbert, 1896: 426 (north and south of Aleutian Islands, Bristol Bay, Alaska, 22–66 m).

Triglops pingelii var. *beani*: Шмидт (Schmidt), 1904: 110 (partim); Rendahl, 1931: 28; Андрияшев (Andriashev), 1949: 178.

Triglops beani: Gilbert et Burke, 1912: 49; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 193; Андрияшев (Andriashev), 1937: 303; Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 25.

Triglops pingelii pingelii: Schmidt, 1930a: 514; Rendahl, 1931: 31; Шмидт (Schmidt), 1950: 142 (partim).

Triglops pingelii pacificus Schmidt, 1930a: 515 (Sea of Okhotsk and Bering Sea).

Triglops pingeli (sic) *pacificus*: Таранец (Tarantetz), 1937b: 110; Шмидт (Schmidt), 1950: 143.

Triglops pingeli pingeli (sic): Yabe in Masuda et al., 1984: 325; Nakabo, 2002: 628.

Triglops pingelii: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S88; Mecklenburg et al., 2002: 428; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 82; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 122; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 42; Чернова (Chernova), 2007: 63; Mecklenburg et al.,

2007: 177; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 78; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 53; Орлов (Orlov), 2010: 17; Mecklenburg et al., 2011: 124; Shinohara et al., 2011: 44; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757, 760, 766; Chernova, 2011: 880, 912.

Triglops pingelii pacificus: Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 48.

Arctic and northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Sublittoral (5–482 m, usually 10–100 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (Spitsbergen and southeastern part), White Sea, Kara Sea (southern part), Laptev Sea (southern part), East Siberian Sea (southern part), Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Peter the Great Bay, Tatar Strait), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

659. *Triglops scepticus* Gilbert, 1896

Spectacled sculpin
(большеглазый триглопс)

Triglops scepticus Gilbert, 1896: 428 (from Unalaska to Kodiak Isl., Alaska Bay, 253 m).

Triglops scepticus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 306; Gilbert, Burke, 1912: 49; Schmidt, 1930a: 523; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 194; Андрияшев (Andriashhev), 1937: 304; Таранец (Taranetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 42; Шмидт (Schmidt), 1950: 145; Ueno, 1971: 92; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 14; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 59; Yabe in Masuda et al., 1984: 325; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 176; Pietsch, 1994: 358; Борец (Borets), 1997: 37; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 376; Борец (Borets), 2000: 77; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 104; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 372; Nakabo, 2002: 628; Parin et al., 2002: S89; Mecklenburg et al., 2002: 425; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 82; Kim Sen Tok, 2004: S133;

Васильева (Vasil'eva), 2004: 275; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 49; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 78; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 92; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 718; Орлов (Orlov), 2010: 18; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 163; Shinohara et al., 2011: 44; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 190; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Triglops uchidai Watanabe, 1958: 201 (off Mogami-tai, Yamagata Pref., Honshu Isl., Japan, Sea of Japan, 128 m).

Triglops sceptilus (sic): Токранов, Полотов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364.

Triglops uchidai: Yabe in Masuda et al., 1984: 325; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 179; Борец (Borets), 2000: 77.

Western North Pacific. Eulittoral (25–925 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

660. *Triglops xenostethus* Gilbert, 1896

Scalybreasted sculpin
(чешуегрудый триглопс)

Triglops xenostethus Gilbert, 1896: 429 (north of Unalaska, Aleutian Islands, Bering Sea: 54° 15'N, 165°06'W, 62 m).

Sternias xenostethus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 305; Gilbert, Burke, 1912: 52; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 197; Таранец (Taranetz), 1937b: 110; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 42; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 60; Борец (Borets), 1997: 37; Борец (Borets), 2000: 76; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 24.

Triglops xenostethus: Pietsch, 1994: 344; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S89; Mecklenburg et al., 2002: 421; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Nelson et al., 2004: 122.

North Pacific. Sublittoral (50–178 m). Wide boreal distribution // Bering Sea

(Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**Genus 336. *Zesticelus*
Jordan et Evermann, 1896**

Zesticelus Jordan et Evermann, 1896: 443 (type species *Acanthocottus profundorum* Gilbert, 1896).

661. *Zesticelus bathybius* (Günther, 1878)

Blackbreast sculpin
(черногрудый крющкорог)

Cottus bathybius Günther, 1878: 180 (Misaki, Japan, 1070 m).

Zesticelus bathybius: Андрияшев (Andriashev), 1937: 307; Неелов (Neyelov), 1979: 161; Борец (Borets), 2000: 78; Nakabo, 2002: 640; Parin et al., 2002: S89.

Zesticelus bathylius (sic): Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Western North Pacific. Mesobenthic (1000–1270 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

662. *Zesticelus ochotensis* Yabe, 1995

Okhotsk deepsea sculpin (многопорый
глубоководный крющкорог)

Zesticelus ochotensis Yabe, 1995: 17 (Hokkaido Isl.: 44°27.2'N, 145°06.9'E, 1450 m).

Zesticelus ochotensis: Борец (Borets), 2000: 78; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Nakabo, 2002: 640; Parin et al., 2002: S90; Shinohara et al., 2009: 718.

Zesticellus (sic) *ochotensis*: Фёдоров (Fedorov), 2000: 21.

Western North Pacific. Bathybenthic (1000–1845 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part and southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**663. *Zesticelus profundorum*
(Gilbert, 1896)**

Flabby sculpin
(мягкорылый глубоководный крющкорог)
Acanthocottus profundorum Gilbert, 1896: 423
(north of Unalaska Isl., Bering Sea, 851–1416 m).

Zesticelus profundorum: Грацианов (Gratziyanow), 1907: 325; Gilbert, Burke, 1912: 61; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 239; Андрияшев (Andriashev), 1935: 114; Андрияшев (Andriashev), 1937: 307; Таранец (Tarantetz), 1937b: 118; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Quast, Hall, 1972: 26; Неелов (Neyelov), 1979: 161; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 205; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 383; Борец (Borets), 2000: 78; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Parin et al., 2002: S90; Mecklenburg et al., 2002: 487 (61°02'N, 175°35'E, 1010 m); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 83; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 264 (Sea of Okhotsk: 49°00'N, 151°44'E).

Zesticellus (sic) *profundorum*: Фёдоров (Fedorov), 1973b: 62; Фёдоров (Fedorov), 2000: 21.

North Pacific. Bathybenthic (730–2580 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk (off northern Kuril Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Rare.

Family 120. Hemitripterae

Genus 337. *Blepsias* Cuvier, 1829

Blepsias Cuvier, 1829: 167 (type species *Trachinus cirrhosus* Pallas, 1814).

Peropus Lay et Bennett, 1839: 59 (type species *Blepsias bilobus* Cuvier, 1829) (invalid, preoccupied by *Peropus* Wiegmann, 1835, *Reptilia*).

Histiocottus Gill, 1889: 573 (type species *Peropus bilobus* (Cuvier, 1829) = *Blepsias bilobus* Cuvier, 1829) (a replacement name for *Peropus* Lay et Bennett, 1839).

664. *Blepsias bilobus* Cuvier, 1829

Crested sculpin
(двухлопастной усатый бычок)

Blepsias bilobus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 379 (Kamchatka).

Histiocottus bilobus: Шмидт (Schmidt), 1903: 517; Шмидт (Schmidt), 1904: 118; Линдберг, Таранец (Lindberg, Tarantetz), 1929: 255; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 274; Попов, 1933b: 63; Попов (Popov),

1935a: 355; Таранец (Taranetz), 1935a: 94; Таранец (Taranetz), 1937б: 120; Андрияшев (Andriashnev), 1939a: 44; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 258; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 23.

Blepsias bilobus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 331; Линдберг (Lindberg), 1947: 189; Шмидт (Schmidt), 1950: 174; Барсуков (Barsukov), 1958: 151; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Quast, Hall, 1972: 20; Hart, 1973: 487; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 63; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Yabe in Masuda et al., 1986: 323; Борец (Borets), 1997: 35; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 157; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 389; Борец (Borets), 2000: 78; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Yabe et al., 2000: 66; Mecklenburg et al., 2002: 509; Parin et al., 2002: S90; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 83; Mecklenburg, 2003g: 2; Григорьев (Grigoriev), 2007: 173; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 79; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 93; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 169; Mecklenburg et al., 2011: 125; Савин (Savin), 2012: 435; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 44; Shinohara et al., 2012: 191 (off Veslo Cape, Kunashir Isl.).

Blepsias hilobus (sic): Ueno, 1971: 94.

Western North Pacific and adjacent Arctic waters. Sublittoral (0–190 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, Terpeniya Bay), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; off southwestern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

665. *Blepsias cirrhosus* (Pallas, 1814)

Silverspotted sculpin

(трёхлопастной, усатый бычок)

Trachinus cirrhosus Pallas, 1814: 237 (America, southeastern Kamchatka; Penzhinskaya Bay, Sea of Okhotsk).

Blepsias trilobus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 375 (Avachinskiy Bay, Port of Avacha, Penzhin Sea, mouth of Utka River).

Blepsias cirrhosus: Шмидт (Schmidt), 1903: 517; Шмидт (Schmidt), 1904: 119; Грацианов (Gratzianow), 1907: 331; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 275; Попов, 1933b: 63; Попов (Popov), 1933: 146; Попов (Popov), 1935a: 355; Таранец (Taranetz), 1937a: 38; Таранец (Taranetz), 1937б: 120; Андрияшев (Andriashnev), 1939a: 44; Quast, Hall, 1972: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 63; Hart, 1973: 489; Пинчук (Pinchuk), 1974: 372; Пинчук (Pinchuk), 1976a: 51; Световидов (Svetovidov), 1978: 28; Yabe in Masuda et al., 1984: 323; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 259; Раерке, Fricke, 1992: 284; Вдовин (Vdovin), 1996: 74; Борец (Borets), 1997: 35; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 390; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 157; Борец (Borets), 2000: 78; Yabe et al., 2000: 64, 66; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Mecklenburg et al., 2002: 510; Parin et al., 2002: S90; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 84; Mecklenburg, 2003g: 3; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2006: 519; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 18; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 79; Григорьев (Grigoriev), 2007: 175; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 94; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 169; Shinohara et al., 2012: 191 (off Kunashir Isl.).

Blepsias draciscus Jordan et Starks, 1904: 322 (Aomori, Japan).

Blepsias draciscus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 331; Павленко (Pavlenko), 1910: 37; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 255.

Blepsias cirrhosus [*cirrhosus*]: Schmidt, 1929a: 396.

Blepsias cirrhosus draciscus: Schmidt, 1929a: 396; Линдберг (Lindberg), 1947: 189; Шмидт (Schmidt), 1950: 174; Линдберг (Lindberg), 1959: 253.

Blepsias cirrlosus (sic): Ueno, 1971: 94.

Blepsias cirrhosus (sic): Самуйлов (Samuylov), 1991: 117.

North Pacific. Littoral (0–50 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western and southern parts), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Ayan, Penzhinskaya Bay, Tauyskaya Bay), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 338. *Hemitripterus* Cuvier, 1829

Hemitripterus Cuvier, 1829: 164 (type species *Cottus tripterygius* Bloch et Schneider, 1801).

Ulca Jordan et Evermann in Jordan, 1896: 227 (type species *Hemitripterus marmoratus* Bean, 1890).

REMARK: According to taxonomic review of Hemitripteridae (Mecklenburg, 2003), genus *Ulca* Jordan et Evermann, 1896 is included in synonymy of genus *Hemitripterus* Cuvier, 1829. Majority of Russian authors classified *Ulca* as a separate genus.

666. *Hemitripterus bolini* (Myers, 1934)

Bigmouth sculpin

(большеротая волосатая рогатка)

Hemitripterus marmoratus Bean, 1890: 43 (off Sitkalidak Isl., Alaska: 57°N, 153°18'W, 126 m) (invalid, preoccupied by *Hemitripterus marmoratus* Ayres, 1854).

Hemitripterus marmoratus (invalid): Грацианов (Gratzianow), 1907: 330.

Ulca marmorata (invalid): Таранец (Taranetz), 1933: 71.

Ulca bolini Myers, 1934: 44 (a replacement name for *Hemitripterus marmoratus* Bean, 1890).

Ulca bolini: Таранец (Taranetz), 1937: 121; Андрияшев (Andriashev), 1937: 312; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Борец (Borets), 1997: 37; Орлов (Orlov), 1998: 151; Полтев, Мухаметов (Poltev, Mukhametov), 1999: 708; Борец (Borets), 2000: 79; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Орлов (Orlov), 2001: 29; Parin et al., 2002: S91; Винников и др. (Vinnikov et al.), 2004: 171 (off southwestern Kamchatka); Баланов, Шелехов (Balanov, Shelekhov), 2004: 154 (Prostor Bay, Iturup Isl., Sea of Okhotsk); Сиделёва и др.

(Sideleva et al.), 2006b: 324; Орлов (Orlov), 2010: 18.

Hemitripterus bolini: Hart, 1973: 505; Eschmeyer, Herald, 1983: 171; Mecklenburg et al., 2002: 507; Mecklenburg, 2003g: 3; Nelson et al., 2004: 122.

Scorpaenichthys marmoratus (invalid): Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 18.

North Pacific. Eulittoral (25–925 m, usually 200–300 m). High boreal distribution // Bering Sea (south to Cape Navarin), Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka, off Iturup Isl.), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

667. *Hemitripterus villosus* (Pallas, 1814)

Shaggy sea raven

(бычок-ворон, волосатая рогатка)

Cottus villosus Pallas, 1814: 129 (Cape Kronotskiy; Kamchatka; Icha River delta).

Hemitripterus cavifrons Lockington, 1880: 233 (St. Paul Isl., Kodiak Isl., Alaska).

Hemitripterus cavifrons: Шмидт (Schmidt), 1903: 517.

Hemitripterus americanus (non Gmelin, 1789): Шмидт (Schmidt), 1904: 121; Попов, 1933: 62; Попов (Popov), 1935a: 355.

Hemitripterus villosus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 330; Павленко (Pavlenko), 1910: 37; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 255; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 279; Таранец (Taranetz), 1937a: 34; Таранец (Taranetz), 1937b: 120; Уено, 1971: 94; Quast, Hall, 1972: 22; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Yabe in Masuda et al., 1986: 323; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 256; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Yabe et al., 1991: 124; Вдовин (Vdovin), 1996: 73; Борец (Borets), 1997: 35; Yabe et al., 1997b: 19; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 389; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 157; Борец (Borets), 2000: 78; Yabe et al., 2000: 64; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Mecklenburg et al., 2002: 508; Parin et

al., 2002: S91; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 84; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Mecklenburg, 2003g: 3; Колпаков (Kolpakov), 2004: 21; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006b: 321; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2006b: 781; Григорьев (Grigoriev), 2007: 177; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 80; Епур (Epur), 2008: 7; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 96; Shinohara et al., 2009: 718; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2010: 665; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Орлов (Orlov), 2010: 18; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 168; Shinohara et al., 2011: 44; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 435; Shinohara et al., 2012: 191 (off Veslo Cape, Kunashir Isl.; Southern Kuril Strait off Kunashir Isl.); Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hemitripteris americanus villosus: Андрияшев (Andriashev), 1937: 313; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 180; Линдберг (Lindberg), 1959: 253.

Western North Pacific. Sublittoral (15–550 m, usually 20–60 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part, northward to Cape Olyutorskiy, Commander Islands), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 339. *Nautichthys* Girard, 1858

Nautichthys Girard, 1858: 74 (type species *Blepsias oculoasciatus* Girard, 1858).

Nautiscus Jordan et Evermann, 1898: 2019 (type species *Nautiscus pribilovius* Jordan et Gilbert, 1898).

668. *Nautichthys pribilovius* (Jordan et Gilbert, 1898)

Eyeshade sculpin

(короткошипый бычок-кораблик)

Nautiscus pribilovius Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2019 (off Pribilof Islands, 42 m).

Nautiscus pribilovius: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 277; Попов, 1933b: 62; Попов (Popov), 1933: 145.

Nautichthys pribilovius: Шмидт (Schmidt), 1904: 120; Грацианов (Gratzianov), 1907: 332; Попов (Popov), 1935a: 355; Таранец (Taranetz), 1937b: 120; Шмидт (Schmidt), 1950: 173; Андрияшев (Andriashev), 1954: 411; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Quast, Hall, 1972: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 62; Yabe in Masuba et al., 1986: 323; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 169; Борец (Borets), 1997: 36; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 157; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 388; Борец (Borets), 2000: 79; Chereshnev et al., 2000: 91; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29; Mecklenburg et al., 2002: 512; Parin et al., 2002: S91; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 84; Mecklenburg, 2003g: 3; Nelson et al., 2004: 122; Васильева (Vasil'eva), 2004: 281; Баланов и др. (Balanov et al.), 2006: 298; Сиделёва и др. (Sideleva et al.), 2006a: 217; Mecklenburg et al., 2007: 177; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 80; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 97; Епур, Баланов (Epur, Balanov), 2009: 388; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 167; Mecklenburg et al., 2011: 125; Shinohara et al., 2012: 191 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Nautichthys oculoasciatus (non Girard, 1858): Schmidt, 1929a: 396 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1937: 312 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939: 44 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 189 (partim); Ueno, 1971: 94.

Western North Pacific and adjacent Arctic waters. Eulittoral (2–422 m, usually shallower than 135 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea and Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

669. *Nautichthys robustus* Peden, 1970

Shortmast sculpin

(длинношипый бычок-кораблик)

Nautichthys robustus Peden, 1970: 2 (Attu Isl., Aleutian Islands).*Nautichthys robustus*: Quast, Hall, 1972: 24; Hart, 1973: 525; Борец (Borets), 2000: 79; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 29 (north of Cape Olyutorskiy, Bering Sea); Mecklenburg et al., 2002: 513; Parin et al., 2002: S91; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Mecklenburg, 2003g: 3; Nelson et al., 2004: 122.

Eastern North Pacific. Sublittoral (0–97 m). High boreal distribution // Bering Sea (northwestern part). Rare.

REMARK: Information about occurrences of *Nautichthys robustus* in Russian waters of Bering Sea (Sheiko, Fedorov, 2000; Sheiko, 2002) needs confirmation.**Family 121. Agonidae****Genus 340. *Agonomalus*****Guichenot, 1866***Agonomalus* Guichenot, 1866: 254 (type species *Aspidophorus proboscidalis* Valenciennes, 1858).**670. *Agonomalus jordani*****Jordan et Starks, 1904**

Barbed poacher (агономал Джордэна)

Agonomalus jordani Jordan et Starks, 1904: 581 (Shiraoui, Hokkaido, Japan).*Agonomalus jordani* Schmidt, 1904: 130 (Cape Gamova, Bight Chogu-chien-dogu, Emperor Harbor, northwestern Sea of Japan; Aniva Bay, Terpeniya Bay, southern Sea of Okhotsk) (synonym and homonym of *Agonomalus jordani* Jordan et Starks, 1904).*Agonomalus severus* Gratzianow, 1907: 338 (Shiraoui, Hokkaido; Nakodate).*Agonomalus jordani*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 338; Павленко (Pavlenko), 1910: 39; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 295; Таранец (Taranetz), 1937b: 122; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 183; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Канаюма *in* Masuda

et al., 1984: 331; Красюкова, Кобыякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 20; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 287; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Шейко (Sheiko), 1993: 67; Борец (Borets), 1997: 38; Борец (Borets), 2000: 80; Parin et al., 2002: S95; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 2; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 83; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 102; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 8; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 187.

Agonomalus brashnikowi Pavlenko, 1910: 40 (Askold Isl., Peter the Great Bay, Sea of Japan).*Agonomalus brashnikovi*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 295.*Agonomalus brashnikovi* (sic): Таранец (Taranetz), 1937b: 122; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 294.*Agonomalus* (sic) *jordani*: Ueno, 1971: 95.*Agonomalus* (sic) *brashnikovi* (sic): Ueno, 1971: 95.*Hypsogonus jordani*: Канаюма, 1991: 23; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Shinohara et al., 2012: 191 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Western North Pacific. Sublittoral (10–105 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Terpeniya and Aniva bays; Nemuro Strait, Sakhalin Isl.); can be found off southern Kuril Islands. Numerous.

671. *Agonomalus proboscidalis***(Valenciennes, 1858)**

Barbed hunchback poacher

(агономал хоботный)

Aspidophorus proboscidalis Valenciennes, 1858: 1040 (Emperor [=Sovetskaya] Gavan, Tatar Strait).*Agonomalus proboscidalis*: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 128; Грацианов (Gratzianow), 1907: 338; Павленко (Pavlenko), 1910: 39; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 294;

Таранец (Taranetz), 1937б: 122; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Канаюма *in* Masuda et al., 1984: 331; Красюкова, Кобякова (Krasjukova, Kobjukova), 1986: 29; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 291; Шейко (Sheiko), 1993: 67; Борец (Borets), 1997: 38; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 405; Борец (Borets), 2000: 81; Parin et al., 2002: S95; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 2; Васильева (Vasil'eva), 2004: 270; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 84; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 102; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 10; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 188.

Agonomals (sic) *proboscidalis*: Ueno, 1971: 95.

Hypsagonus proboscidalis: Kanayama, 1991: 21; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Shinohara et al., 2012: 191 (Hokkaido Isl.: off Shiretoko Pen., Kunashir Strait, Sea of Okhotsk; off Nemuro Pen., Pacific Ocean).

Western North Pacific. Sublittoral (20–102 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Terpeniya Bay and southern Kuril Islands). Common.

Genus 341. *Agonus* Bloch et Schneider, 1801

Agonus Bloch et Schneider, 1801: 104 (type species *Cottus cataphractus* Linnaeus, 1758).

672. *Agonus cataphractus* (Linnaeus, 1758)

Hooknose (европейская лисичка)

Cottus cataphractus Linnaeus, 1758: 264 (European seas).

Agonus cataphractus: Кнiповитш, 1897: 147; Грацианов (Gratzianow), 1907: 344; Schmidt, 1936: 59; Андрияшев (Andriashev), 1954: 433; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 96; Ильина (I'ina), 1978: 14; Mikelsaar, 1984: 379; Andriashev *in* FNAM, 1986: 1265; Канаюма, 1991: 61; Шейко (Sheiko),

1993: 70; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 401; Parin et al., 2002: S96; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 270; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Fricke, 2007: 29; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 43; Mecklenburg et al., 2011: 127; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 757, 760, 764, 766; Chernova, 2011: 905; Wienerroiter et al., 2011: 399. *Agonus cataphractus* (sic): Зборовская (Zborovskaya), 1951: 206.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (0–270 m). Wide boreal distribution // White Sea, Barents Sea (south-western part), Baltic Sea (Gulf of Finland). Common.

Genus 342. *Anoplagonus* Gill, 1861

Anoplagonus Gill, 1861: 167 (type species *Aspidophoroides inermis* Günther, 1860).

673. *Anoplagonus occidentalis* Lindberg, 1950

Needle poacher (западный аноплагон)

Aspidophoroides inermis (non Günther, 1860): Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 149; Грацианов (Gratzianow), 1907: 347 (partim).

Anoplagonus inermis (non Günther, 1860): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 307 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 125 (partim); Hart, 1973: 552 (partim).

Anoplagonus occidentalis Lindberg, 1947: 192 (nomen nudum).

Anoplagonus occidentalis Lindberg, 1950: 303 (Moneron Isl., Sea of Japan).

Anoplagonus occidentalis: Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 95; Канаюма *in* Masuda et al., 1984: 333; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 350; Канаюма, 1991: 93; Шейко (Sheiko), 1993: 71; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 406; Борец (Borets), 2000: 81; Parin et al., 2002: S96; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 7; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 84; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolov-

skaya), 2008: 104; Shinohara et al., 2009: 718; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 24; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 176.

Anoplogonus (sic) *inermis* (non Günther, 1860): Ueno, 1971: 95.

Anoplogonus (sic) *occidentalis*: Борец (Borets), 1997: 38.

Western North Pacific. Eulittoral (40–120 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern Kuril Islands), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay). Common.

Genus 343. *Aspidophoroides*

Lacépède, 1801

Aspidophoroides Lacépède, 1801: 227 (type species *Aspidophoroides tranquebar* Lacépède, 1801 = *Cottus monoptyerygius* Bloch, 1786).

Ulcina Cramer in Jordan, Evermann, 1896: 449 (type species *Aspidophoroides olrikii* Lütken, 1877).

674. *Aspidophoroides monoptyerygius* (Bloch, 1786)

Alligatorfish (щитонос Бартона)

Cottus monoptyerygius Bloch, 1786: 156 (Greenland).

Aspidophoroides bartoni Gilbert, 1896: 434, 475 (Bristol Bay, Bering Sea: 56°14'N, 161°41'W, 66 m).

Aspidophoroides bartoni: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 150; Грацианов (Gratzianow), 1907: 347; Павленко (Pavlenko), 1910: 43; Gilbert, Burke, 1912: 68; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 257; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 306; Попов (Popov), 1931a: 131; Попов, 1933b: 66; Попов (Popov), 1933: 146; Андрияшев (Andriashev), 1937: 317; Таранец (Taranetz), 1937b: 125; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Шмидт (Schmidt), 1950: 188; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Шунтов (Shuntov), 1963: 705; Ueno, 1971: 95; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Kanayama in Masuda et al., 1984: 333; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 20; Токранов (Tokranov),

1987: 386; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 345; Раерке, Фрике, 1992: 285; Шейко (Sheiko), 1993: 72; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 406; Борец (Borets), 2000: 81; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S96; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 8; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2005: 352; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Григорьев (Grigoriev), 2007: 187; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 84; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2008: 462; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 104; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 24; Орлов (Orlov), 2010: 19; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 175; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 46; Савин (Savin), 2012: 435.

Aspidophoroides monoptyerygius: Kanayama, 1991: 88; Mecklenburg et al., 2002: 553; Shinohara et al., 2009: 718; Møller et al., 2010: 53; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 33; Mecklenburg et al., 2011: 125; Chernova, 2011: 887, 914.

Arctic, western North Atlantic and North Pacific. Eulittoral (8–500 m). Wide boreal distribution (amphiboreal) // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Very abundant.

REMARK: Both genetic (Mecklenburg et al., 2011) and morphological (Kanayama, 1991) data confirm conspecificity of *Aspidophoroides bartoni* and *A. monoptyerygius*.

675. *Aspidophoroides olrikii* Lütken, 1877

Arctic alligatorfish

(ледовитоморская лисичка, ульцина)

Aspidophoroides olrikii Lütken, 1877: 385 (Greenland Sea).

Aspidophoroides guentherii Bean, 1885: 74 (Alaska).

Aspidophoroides oelriki (sic): Кнiповитш, 1897: 147.

Aspidophoroides güntheri (sic): Грацианов (Grazianow), 1907: 347.

Aspidophoroides ölríki (sic): Грацианов (Grazianow), 1907: 347.

Ulcina olríki (sic): Андрияшев (Andriashev), 1937: 317; Таранец (Taranetz), 1937б: 125; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 45; Андрияшев (Andriashev), 1954: 435; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 65; Andriashev in FNAM, 1986: 1267; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Борец (Borets), 1997: 39; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 404; Борец (Borets), 2000: 84.

Ulcina güntheri (sic): Таранец (Taranetz), 1937б: 125.

Ulcina olríki (sic) *güntheri* (sic): Андрияшев (Andriashev), 1939а: 45.

Aspidophoroides olríki (sic): Есипов (Essipov), 1952: 77; Quast, Hall, 1972: 26.

Aspidophoroides guntheri (sic): Quast, Hall, 1972: 26.

Aspidophoroides olríkii: Nielsen, 1974: 82; Mecklenburg et al., 2011: 125.

Ulcina olríkii: Шейко (Sheiko), 1993: 86; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 552; Parin et al., 2002: S103; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 8; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Чернова (Chernova), 2007: 63; Григорьев (Grigoriev), 2007: 203; Mecklenburg et al., 2007: 178; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 54; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 34; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 757, 760; Chernova, 2011: 899.

Ulcina olríki (sic): Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101.

Arctic Ocean and adjacent waters of Pacific and Atlantic oceans. Eulittoral (7–520 m). Arctic distribution // Arctic Ocean from White Sea and eastern Barents Sea to Chukchi Sea, Bering Sea (south to Cape Navarin). Abundant.

REMARK: According to Mecklenburg et al. (2011), genetic distance between *Aspidophoroides monopterygius* clade and *Ulcina olríkii* is so small that a separate genus *Ulcina* can-

not be supported, and the latter species should be returned to *Aspidophoroides*.

Genus 344. *Bathyagonus* Gilbert, 1890

Bathyagonus Gilbert, 1890: 89 (type species *Bathyagonus nigripinnis* Gilbert, 1890).

676. *Bathyagonus nigripinnis* Gilbert, 1890

Blackfin roacher (чернопёрая лисичка)

Bathyagonus nigripinnis Gilbert, 1890: 89 (Washington State, USA: 47°28'N, 125°15'W, 873 m).

Bathyagonus nigripinnis: Грацианов (Grazianow), 1907: 346; Gilbert, Burke, 1912: 68; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 305; Андрияшев (Andriashev), 1935: 107; Андрияшев (Andriashev), 1937: 316; Таранец (Taranetz), 1937б: 125; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 45; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64; Hart, 1973: 557; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Канауама, 1991: 73; Шейко (Sheiko), 1993: 72; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 82; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Токранов (Tokranov), 2000а: 614; Орлов (Orlov), 2001: 24; Mecklenburg et al., 2002: 545; Parin et al., 2002: S96; Nelson et al., 2004: 122; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 5; Григорьев (Grigoriev), 2007: 188; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 20; Орлов (Orlov), 2010: 19; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Mesobenthic (18–1290 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin; Commander Islands), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Very abundant.

Genus 345. *Bothragonus* Gill, 1883

Bothragonus Gill in Jordan, Gilbert, 1883: 728 (type species *Hypsagonus swanii* Steindachner, 1876).

677. *Bothragonus occidentalis* Lindberg, 1935

Rhino poacher (западный ботрагон)

Bothragonus occidentalis Lindberg, 1935: 1223 (Petrov Isl., Sea of Japan, 35 m).

Bothragonus occidentalis: Таранец (Tarantetz), 1937б: 125; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 299; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Канауама, 1991: 71; Шейко (Sheiko), 1993: 74; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 405; Борец (Borets), 2000: 82; Parin et al., 2002: S97; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 6; Васильева (Vasil'eva), 2004: 271; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 85; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 105; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 187; Shinohara et al., 2012: 191 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Bathragonus (sic) *occidentalis*: Линдберг (Lindberg), 1959: 254.

Bothragonus (sic) *occidentalis*: Ueno, 1971: 95.

Western North Pacific. Sublittoral (0–50 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern Kuril Islands), Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 346. *Brachyopsis* Gill, 1861

Brachyopsis Gill, 1861: 77 (type species *Agonus rostratus* Tilesius, 1813 = *Agonus segaliensis* Tilesius, 1809).

678. *Brachyopsis segaliensis* (Tilesius, 1809)

Longsnout roacher (сахалинская лисичка)

Agonus segaliensis Tilesius, 1809: 216 (Terpeniya Bay, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Agonus laevigatus Tilesius, 1813: 436 (Terpeniya Bay, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Agonus rostratus Tilesius, 1813: 448 (Sakhalin Isl., Aniva Bay; Kuril Islands).

Phalangistes fusiformis Tilesius in Pallas, 1814: 116 (Sakhalin Isl., Aniva Bay; Kuril Islands).

Brachyopsis rostratus: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 137; Павленко (Pavlenko), 1910: 42; Линдберг, Таранец (Lindberg, Tarantetz), 1929: 257; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 297;

Попов (Popov), 1933: 146; Таранец (Tarantetz), 1937а: 38; Таранец (Tarantetz), 1937б: 123; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 44 (partim); Ueno, 1971: 95; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117.

Brachiopsis (sic) *segaliensis*: Шмидт (Schmidt), 1903: 518.

Brachyopsys (sic) *rostratus*: Грацианов (Grazianow), 1907: 341.

Brachyopsys (sic) *segaliensis*: Грацианов (Grazianow), 1907: 341.

Brachyopsis segaliensis: Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 187; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 95; Световидов (Svetovidov), 1978: 29; Красюкова, Кобякова (Krasuyukova, Kobuyakova), 1986: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 315; Канауама, 1991: 112; Шейко (Sheiko), 1993: 74; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 406; Борец (Borets), 2000: 82; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S97; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 50; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 15; Васильева (Vasil'eva), 2004: 271; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005: 173; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2007: 252; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 85; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 106; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 84; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 185; Shinohara et al., 2012: 191 (Izmeny Bay, Kunashir Isl.).

Brachyopsis segalinensis (sic): Вдовин (Vdovin), 1996: 74.

Western North Pacific. Sublittoral (1–110 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (from Akademiya Bay and Amur River estuary to Aniva Bay; southern Kuril Islands), Pacific Ocean (Kunashir Isl., southern Kuril Islands). Common.

**Genus 347. *Freemanichthys*
Kanayama, 1991**

Freemanichthys Kanayama, 1991: 32 (type species *Podothecus thompsoni* Jordan et Gilbert, 1898).

**679. *Freemanichthys thompsoni*
(Jordan et Gilbert, 1898)**

Cockscomb poacher
(гребенчатая лисичка)

Podothecus thompsoni Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2060 (Shana Bay, Iturup Isl., Kuril Islands: 45°14'N, 147°52'30"E, 33 m).

Podothecus thompsoni: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 143; Грацианов (Gratzianow), 1907: 343; Павленко (Pavlenko), 1910: 43; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 302; Попов (Popov), 1933: 146; Таранец (Taranetz), 1937б: 124; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 185; Böhlke, 1953: 134; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 95; Ильина (I'ina), 1978: 14; Kanayama in Masuda et al., 1984: 332; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 20; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 328; Шейко (Sheiko), 1993: 81; Дударев (Dudarev), 1996: 336; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 84; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197.

Agonus thompsoni: Schmidt, 1936: 59.

Freemanichthys thompsoni: Канаяма, 1991: 34; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 134; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S97; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 11; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 44; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 173; Shinohara et al., 2011: 44; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 192.

Freemanichthys thompsonii (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 76; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 108.

Western North Pacific. Eulittoral (10–300 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Terpeniya and Aniva bays; southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off Kuril Islands). Abundant.

Genus 348. *Hypsagonus* Gill, 1861

Hypsagonus Gill, 1861: 167 (type species *Aspidophorus quadricornis* Valenciennes, 1829). *Cheiragonus* Herzenstein, 1890: 118 (type species *Hypsagonus gradiens* Herzenstein, 1890 = *Aspidophorus quadricornis* Valenciennes, 1829) (invalid, preoccupied by *Cheiragonus* Bethold in Latreille, 1827, Decapoda).

680. *Hypsagonus corniger* Taranetz, 1933

Fourhorn poacher (рогатый гипсагон)

Hypsagonus quadricornis (non Valenciennes, 1829): Шмидт (Schmidt), 1904: 133 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 338 (partim); Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Попов (Popov), 1933: 146; Ueno, 1971: 95; Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Канаяма in Masuda et al., 1984: 331 (partim); Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 404 (partim).

Hypsagonus corniger Taranetz, 1933: 72 (Sea of Japan: Olga Bay, Peter the Great Bay, 65 m).

Hypsagonus quadricornis corniger: Таранец (Taranetz), 1935a: 94; Таранец (Taranetz), 1937б: 123; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 182; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 20; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 297; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55.

Hypsagonus corniger: Ueno, 1971: 95; Канаяма, 1991: 19; Шейко (Sheiko), 1993: 75; Борец (Borets), 1997: 38 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 82; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S97; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 3; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 86; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 108; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedo-

rov), 2010: 11; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 186; Shinohara et al., 2012: 191 (Hokkaido Isl.: off Shiretoko Peninsula, Nemuro Strait, Sea of Okhotsk, and Nemuro Peninsula, Pacific Ocean).

Western North Pacific. Sublittoral (18–105 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Sakhalin Isl.: Terpeniya and Aniva bays), Pacific Ocean (can be found off southern Kuril Islands). Common.

681. *Hypsagonus quadricornis* (Valenciennes, 1829)

Fourhorn poacher
(четырёхрогий гипсагон)

Aspidophorus quadricornis Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1829: 221 (Kamchatka).

Hypsagonus gradiens Herzenstein, 1890: 116 (Kamchatka: Avachinskiy Bay, Petropavlovsk).

Hypsagonus quadricornis: Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 11; Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 133 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 338 (partim); Gilbert, Burke, 1912: 65; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 296; Rendahl, 1931: 51; Попов, 1933b: 63; Попов (Popov), 1935: 355; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Андрияшев (Andriashev), 1954: 423; Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Hart, 1973: 560; Пинчук (Pinchuk), 1978: 173; Канауама in Masuda et al., 1984: 331 (partim); Токранов (Tokranov), 1987: 386; Канауама, 1991: 17; Шейко (Sheiko), 1993: 74; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132 (partim); Борец (Borets), 1997: 38; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 404 (partim); Борец (Borets), 2000: 82; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 531; Nakabo, 2002: 660; Parin et al., 2002: S98; Nelson et al., 2004: 122; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 3; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2004b: 525; Григорьев (Grigoriev), 2007: 190; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 12; Mecklenburg et al., 2011: 125; Shinohara et al., 2011: 45.

Hypsagonus quadricornis quadricornis: Андрияшев (Andriashev), 1937: 314; Таранец (Taranetz), 1937b: 123; Шмидт (Schmidt), 1950: 182; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Спасский (Sprasskii), 1961: 299; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 22; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 295; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158; Chereshnev et al., 2000: 91.

North Pacific and adjacent Arctic areas. Eulittoral (0–452 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (southward to Shantar Islands), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

Genus 349. *Leptagonus* Gill, 1861

Leptagonus Gill, 1861: 167 (type species *Aspidophorus spinosissimus* Krøyer, 1845 = *Agonus decagonus* Bloch et Schneider, 1801).

682. *Leptagonus decagonus* (Bloch et Schneider, 1801)

Atlantic poacher (длинноушая лисичка)

Agonus decagonus Bloch et Schneider, 1801: 105 (Greenland).

Agonus decagonus: Книповитш, 1897: 147; Schmidt, 1936: 59.

Leptagonus decagonus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 342; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 299; Андрияшев (Andriashev), 1937: 315; Таранец (Taranetz), 1937b: 123; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Шмидт (Schmidt), 1950: 184; Есинов (Essirov), 1952: 75; Андрияшев (Andriashev), 1954: 427; Quast, Hall, 1972: 27; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Nielsen, 1974: 82; Andriashev in FNAME, 1986: 1266; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 342; Канауама, 1991: 37; Раерке, Фриске, 1992: 286; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 541; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Борец (Borets), 1997: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 403; Борец (Borets), 2000: 82; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov),

2000: 30; Chereshev et al., 2000: 91; Mecklenburg et al., 2002: 537; Parin et al., 2002: S98; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 89; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 12; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 122; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 101; Mecklenburg et al., 2007: 177; Григорьев (Grigoriev), 2007: 192; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 109; Møller et al., 2010: 53; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 48; Mecklenburg et al., 2011: 125; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 760; Chernova, 2011: 889, 912; Wienerroiter et al., 2011: 398.

Leptagonus decagonus subsp.: Андрияшев (Andriashev), 1939: 45.

Leptagonus decagonus pacificus Schmidt, 1950: 184, 315 (Bering Sea: Cape Navarin and Anadyr Bay; Sea of Okhotsk: off northern Sakhalin Isl., off Cape Enkan, western Kamchatka; Sea of Japan: De-Kastri Bay).

Leptagonus decagonus decagonus: Шейко (Sheiko), 1993: 75.

Leptagonus decagonus pacificus: Шейко (Sheiko), 1993: 76.

Leptagonus (Leptagonus) decagonus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450.

Arctic Ocean, northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Eulittoral (0–930 m). Arctic boreal distribution // Arctic Ocean from Spitsbergen and White Sea to Laptev Sea, Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea (from Gulf of Anadyr to Cape Olyutorskiy), Sea of Okhotsk (from St. Jonas Isl. and Tauyskaya Bay to Cape Terpeniya and southwestern Kamchatka), Sea of Japan (Chikhacheva Bay). Common.

Genus 350. *Ocella*

Jordan et Hubbs, 1925

Occa Jordan et Evermann, 1898: 2032, 2043 (type species *Brachyopsis verrucosus* Lockington, 1880) (invalid, preoccupied by *Occa* Chesnon, 1835, Aves).

Ocella Jordan et Hubbs, 1925: 290, 291 (type species *Agonus dodecaedron* Tilesius, 1813).

Ocella Jordan et Hubbs, 1925: 96, 290 (incorrect original spelling: first revision by Bailey, Gruchy, 1970).

683. *Ocella dodecaedron* (Tilesius, 1813)

Bering poacher

(двенадцатигранная лисичка)

Agonus dodecaedron Tilesius, 1813: 439 (Kamchatka, off Cape Lopatka).

Phalangistes loricatus Pallas, 1814: 114 (Kamchatka and surrounding islands).

Occa dodecaedron (sic): Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Грацианов (Gratzianow), 1907: 339.

Occa dodecaedron: Шмидт (Schmidt), 1904: 147; Павленко (Pavlenko), 1910: 41; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 296; Попов, 1933b: 63; Попов (Popov), 1935a: 355; Таранец (Taranetz), 1937a: 38; Таранец (Taranetz), 1937b: 123; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 183; Андрияшев (Andriashev), 1954: 424; Шунтов (Shuntov), 1963: 705; Матюшин (Matyushin), 1982: 62; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117.

Occa dedecaedron (sic): Линдберг (Lindberg), 1959: 254.

Ocella (sic) *dodecaedron*: Ueno, 1971: 95; Световидов (Svetovidov), 1978: 28; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Вдовин (Vdovin), 1996: 74; Борец (Borets), 1997: 38; Борец (Borets), 2000: 82; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689.

Ocella dodecaedron: Quast, Hall, 1972: 27; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Канауама *in* Masuda et al., 1984: 331; Краснокова, Кобыякова (Krasnyukova, Kobuyakova), 1986: 20; Канауама, 1991: 100; Шейко (Sheiko), 1993: 76; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 1999: 158; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 404; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 536; Parin et al., 2002: S99; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 89; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 17; Васильева (Vasil'eva), 2004: 271; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.),

2007: 87; Григорьев (Grigoriev), 2007: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 110; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 88; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 175; Mecklenburg et al., 2011: 125; Chernova, 2011: 910.
Ocella dodecaëdron (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 304; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38.

Western North Pacific and adjacent Arctic waters. Sublittoral (0–92 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea and Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

684. *Ocella kasawae* (Jordan et Hubbs, 1925)

Kasawa's roacher (лисичка Касавы)

Iburiella kasawae Jordan et Hubbs, 1925: 290, 291 (Tomakomai, Mororan, Japan).

Ocella kasawae: Таранец (Taranetz), 1937б: 123; Линдберг (Lindberg), 1959: 254.

Ocella kasawai (sic): Ueno, 1971: 95; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 309; Канауама, 1991: 106; Nakabo, 2002: 658; Shinohara et al., 2012: 192.

Ocella kasawae: Шейко (Sheiko), 1993: 78; Parin et al., 2002: S99; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 17; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 91.

Ocella (sic) *kasawai* (sic): Борец (Borets), 1997: 38; Борец (Borets), 2000: 83.

Western North Pacific. Sublittoral (12–140 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 351. *Pallasina* Cramer, 1895

Pallasina Cramer in Jordan, Starks, 1895: 815 (type species *Siphagonus barbatus* Steindachner, 1876).

685. *Pallasina aix* Starks, 1896

Acicular tubenose poacher
(игловидная лисичка)

Pallasina aix Starks, 1896: 558 (near Port Ludlow, Puget Sound, Washington, USA).

Siphagonus barbatus (non Steindachner, 1876): Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 148 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 340 (partim); Попов (Popov), 1931a: 132.

Siphagonus aix: Грацианов (Gratzianow), 1907: 340.

Pallasina barbata (non Steindachner, 1876): Gilbert, Burke, 1912: 65; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 298 (partim); Попов, 1933b: 63; Попов (Popov), 1935a: 355; Андрияшев (Andriashev), 1937: 314; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 191 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 425 (partim); Ueno, 1971: 95 (partim); Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Матюшин (Matyushin), 1982: 62; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 319 (partim); Канауама, 1991: 114 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Борец (Borets), 1997: 38 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 406 (partim); Борец (Borets), 2000: 83 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 533 (partim); Parin et al., 2002: S99 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2003: 38 (partim); Sheiko, Mecklenburg, 2004: 17 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 271 (partim); Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Mecklenburg et al., 2007: 177 (partim); Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689.

Pallasina barbata aix: Таранец (Taranetz), 1937б: 123; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64; Hart, 1973: 565 (partim).

Pallasina barbata barbata (non Steindachner, 1876): Таранец (Taranetz), 1937б: 123 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 188 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64.

Pallasina aix: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 319; Шейко (Sheiko), 1993: 78; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 89.

Pallasina barbatus (sic) (non Steindachner, 1876): Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420.

North Pacific and adjacent Arctic waters. Sublittoral (0–105 m). High boreal distribu-

tion // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea (excluding Commander Islands), Sea of Okhotsk (southwards to Shantar Islands and northern Sakhalin Isl., western Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Abundant.

REMARKS: Currently, there is no consensus on the taxonomic status of nominal species in *Pallasina* (Sheiko, Mecklenburg, 2004). *Pallasina aix* Starks, 1896 has been treated as a junior synonym or subspecies of *P. barbata* (Steindachner, 1876) (Gilbert, Burke, 1912; Kanayama, 1991; Mecklenburg et al., 2002), or as a separate species (Lindberg, Krasnyukova, 1987; Sheiko, 1993). Kanayama (1991) included *P. aix* and the third nominal species of this genus *P. eryngia* Jordan et Richardson, 1907 in *P. barbata*, without subspecies recognition.

686. *Pallasina barbata* (Steindachner, 1876)

Tube-nose poacher (бородатая лисичка)

Siphogonus barbatus Steindachner, 1876: 188 (Polar Sea near Bering Strait; Nakodate and Nagasaki).

Siphogonus barbatus: Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 11; Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 148 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 340 (partim); Павленко (Pavlenko), 1910: 42; Попов (Popov), 1933: 146.

Pallasina eryngia Jordan et Richardson, 1907: 264 (off coast of Echigo, near Sado Island, Japan).

Pallasina barbata: Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 257; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 298 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 191 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 425 (partim); Ueno, 1971: 95 (partim); Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Канауама in Masuda et al., 1984: 332 (partim); Красюкова, Кобякова (Krasnyukova, Kobyakova), 1986: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 319 (partim); Шейко (Sheiko), 1993: 78; Борец (Borets), 1997: 38 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Черешнев

и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 406 (partim); Борец (Borets), 2000: 83 (partim); Yabe et al., 2000: 66; Mecklenburg et al., 2002: 533 (partim); Parin et al., 2002: S99 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2003: 38 (partim); Sheiko, Mecklenburg, 2004: 17 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 271 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Mecklenburg et al., 2007: 177 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 87 (partim); Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 111; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 91; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 186 (partim); Чернова, 2011: 910; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 48; Shinohara et al., 2012: 192.

Pallasina eryngia: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 299; Таранец (Taranetz), 1937b: 123; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Ueno, 1971: 95; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 319; Канауама, 1991: 114 (partim); Шейко (Sheiko), 1993: 79; Борец (Borets), 2000: 83.

Pallasina barbata barbata: Таранец (Taranetz), 1937b: 123 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 188 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Kim Sen Tok, 2004: S133.

Pallasina barbata aix (non Starks, 1896): Hart, 1973: 565 (partim).

Pallasina barbatus (sic): Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420.

Western North Pacific. Sublittoral (0–80 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay, Aniva Bay, Tauyskaya Bay, and southern Kuril Islands), Pacific Ocean (off Avachinskiy Bay and Kuril Islands). Abundant.

Genus 352. *Percis Scopoli, 1777*

Percis Scopoli, 1777: 454 (type species *Cottus japonicus* Pallas, 1769).

Hippocephalus Swainson, 1839: 181, 272 (type species *Aspidophorus superciliosus* Cuvier, 1829 = *Cottus japonicus* Pallas, 1769).

687. *Percis japonica* (Pallas, 1769)

Dragon poacher (японская лисичка)

Cottus japonicus Pallas, 1769: 30 (Kuril Islands).*Aspidophorus lisiza* Lacépède, 1801: 221, 225 (Nagasaki, Japan; Kuril Islands).*Agonus curillicus* Tilesius, 1813: 416 (Kuril Islands).*Agonus stegophthalmus* Tilesius, 1813: 427 (Terpeniya Bay, Sakhalin Isl.).*Aspidophorus superciliosus* Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 215 (Kuril Islands, Japan, Sakhalin Isl.).

Percis japonicus (sic): Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 125; Gilbert, Burke, 1912: 65; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 293; Попов, 1933b: 66; Попов (Popov), 1933: 146; Андрияшев (Andriashev), 1937: 314; Таранец (Taranetz), 1937b: 122; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 44; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 181; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Шунтов (Shuntov), 1965: 1679; Ueno, 1971: 95; Quast, Hall, 1972: 27; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Канауама in Masuda et al., 1984: 331; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Красюкова, Кобякова (Krasuykova, Kobuyakova), 1986: 20; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 280; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 404; Борец (Borets), 2000: 83; Chereshnev et al., 2000: 92; Kim Sen Tok, 2004: S133; Григорьев (Grigoriev), 2007: 195; Shinohara et al., 2009: 719; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 188; Shinohara et al., 2011: 46; Chernova, 2011: 911.

Percis japonica: Грацианов (Gratzianow), 1907: 337; Шейко (Sheiko), 1993: 79; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 530; Parin et al., 2002: S100; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 3; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 87; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2008: 462; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008a: 191; Соко-

ловский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 112; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 16; Орлов (Orlov), 2010: 20; Shinohara et al., 2012: 192; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Western North Pacific. Epimesobenthic (19–750 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 353. *Podothecus* Gill, 1861

Podothecus Gill, 1861: 77 (type species *Podothecus peristethus* Gill, 1861 = *Agonus accipenserinus* Tilesius, 1813).

Paragonus Gill, 1861: 167 (type species *Agonus accipenserinus* Tilesius, 1813).

Paragonus Guichenot, 1869: 201 (type species *Paragonus sturioides* Guichenot, 1869) (invalid, preoccupied by *Paragonus* Gill, 1861, Pisces, Agonidae).

Draciscus Jordan et Snyder, 1901: 379 (type species *Draciscus sachi* Jordan et Snyder, 1901).

688. *Podothecus accipenserinus* (Tilesius, 1813)

Sturgeon poacher (осетровая лисичка)

Agonus accipenserinus Tilesius, 1813: 422 (Unalaska Isl.; Kamchatka; Kuril Islands; Karaginskiy Isl.).

Agonus accipenserinus Tilesius, 1813: 422 (incorrect original spelling).

Phalangistes acipenserinus (sic): Pallas, 1814: 110 (incorrect subsequent spelling).

Podotecus (sic) *acipenserinus* (sic): Гребницкий (Grebnitsky), 1897: 11.

Podothecus acipenserinus (sic): Грацианов (Gratzianow), 1907: 343; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 303; Таранец (Taranetz), 1937b: 124; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 431; Шунтов (Shuntov), 1963: 704; Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Ильина (Il'ina), 1978: 14; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364 (partim); Токранов (Tokranov), 1987: 386 (partim); Линдберг, Красюкова (Lind-

berg, Krasnyukova), 1987: 325; Канауама, 1991: 46; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Борец (Borets), 1997: 38 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 403; Борец (Borets), 2000: 83; Григорьев (Grigoriev), 2007: 197.

Agonus acipenserinus (sic): Schmidt, 1936: 59; Hart, 1973: 550.

Podothecus acipenserinus Svetovidov, 1978: 29 (unjustified emendation).

Agonus accipenserinus: Paepcke, Fricke, 1992: 285.

Podothecus accipenserinus: Шейко (Sheiko), 1993: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 541; Parin et al., 2002: S100; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 12; Kim Sen Tok, 2004: S133; Mecklenburg et al., 2007: 178; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 63; Орлов (Orlov), 2010: 20; Mecklenburg et al., 2011: 125; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Podothecus acipenserinus (sic): Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12.

North Pacific. Epimesobenthic (15–710 m). High boreal distribution // Bering Sea (south to Cape Navarin), Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Abundant.

689. *Podothecus hamlini*

Jordan et Gilbert, 1898

Kuril poacher (курильская лисичка)

Podothecus hamlini Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2056 (off Shana Village, Iturup Isl., Kuril Islands, 33 m).

Podothecus gilberti (non Collette, 1895): Шмидт (Schmidt), 1904: 138 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 343 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 301 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 185 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 332 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 22.

Podothecus hamlini: Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Канауама, 1991: 51; Борец (Borets), 2000: 83; Parin et al., 2002: S101; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 64; Shinohara et al., 2012: 192 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Podothecus veterinus (non Jordan et Starks, 1895): Шейко (Sheiko), 1993: 81 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 542 (partim).

Western North Pacific. Epibenthic (55 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (northern part), Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Common.

690. *Podothecus sachi* (Jordan et Snyder, 1901)

Sailfin poacher (лисичка-дракон)

Draciscus sachi Jordan et Snyder, 1901: 379 (Aumori Bay, northern Japan).

Podothecus tokubire Ishikawa in Jordan, Starks, 1904: 592 (Hokkaido Isl.).

Draciscus sachi: Грацианов (Gratzianow), 1907: 341; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 300.

Podothecus tokubire: Грацианов (Gratzianow), 1907: 344; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 302.

Podothecus xystes Snyder, 1911: 541 (Nagaoka, Japan).

Podothecus xystes: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 302; Линдберг (Lindberg), 1947: 191.

Podothecus sachi: Таранец (Tarantetz), 1935a: 94; Таранец (Tarantetz), 1937b: 124; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Oshima, 1957: 3; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 95; Ильина (Il'ina), 1978: 14; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Красюкова, Кобыякова (Krasnyukova, Kobyakova), 1986: 20; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 325; Канауама, 1991: 57; Шейко (Sheiko), 1993: 82; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 403; Борец (Borets), 2000: 83; Parin et al., 2002: S101; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 13; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 88; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 113; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 64; Орлов (Orlov), 2010: 20; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 173; Shinohara et al., 2012: 192.

Western North Pacific. Eulittoral (20–175 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay, Aniva Bay and southern

Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay; southwestern Sakhalin Isl.). Common.

**691. *Podothecus sturioides*
(Guichenot, 1869)**

Hawk poacher

(дальневосточная лисичка)

Paragonus sturioides Guichenot, 1869: 202 (northern China).

Agonus gilberti Collett, 1895: 670 (Kamchatka).

Podothecus accipiter Jordan et Starks, 1895: 816 (Robin Isl., Terpeniya Bay, Sakhalin Isl.).

Podothecus accipiter: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Грацианов (Gratzianow), 1907: 343; Павленко (Pavlenko), 1910: 42; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Böhlke, 1953: 134.

Podothecus gilberti: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 138 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 343 (partim); Павленко (Pavlenko), 1910: 43; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 257; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 301 (partim); Попов (Popov), 1931a: 132; Попов, 1933b: 63; Попов (Popov), 1935a: 355; Таранец (Taranetz), 1937a: 38; Таранец (Taranetz), 1937b: 124; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 185 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Шунтов (Shuntov), 1965: 1679; Уено, 1971: 95; Ильина (I'ina), 1978: 14; Канауама *in* Masuda et al., 1984: 332; Красюкова, Кобякова (Krasuyukova, Kobuyakova), 1986: 20; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 332 (partim); Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Вдовин (Vdovin), 1996: 74; Орлов (Orlov), 1998: 151; Chereshev et al., 2000: 92.

Agonus gilberti: Schmidt, 1936: 59.

Podothecus sturioides: Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Канауама, 1991: 53; Шейко (Sheiko), 1993: 80; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 63; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 84; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S101; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 13; Kim Sen Tok,

2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 88; Григорьев (Grigoriev), 2007: 199; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 114; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 65; Орлов (Orlov), 2010: 20; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 174; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 435; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 57; Shinohara et al., 2012: 192.

Western North Pacific. Eulittoral (8–432 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

**692. *Podothecus veternus*
Jordan et Starks, 1895**

Veteran poacher (беззубая лисичка)

Podothecus veternus Jordan et Starks, 1895: 819 (Robin Isl., Terpeniya Bay, Sakhalin Isl.).

Podothecus veternus: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Грацианов (Gratzianow), 1907: 344; Павленко (Pavlenko), 1910: 43; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 303; Таранец (Taranetz), 1937b: 124; Линдберг (Lindberg), 1947: 191; Шмидт (Schmidt), 1950: 186; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Уено, 1971: 95; Ильина (I'ina), 1978: 14; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 337; Канауама, 1991: 49; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Шейко (Sheiko), 1993: 81 (partim); Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 1999: 158; Борец (Borets), 2000: 84; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Chereshev et al., 2000: 93; Mecklenburg et al., 2002: 542 (partim); Parin et al., 2002: S101; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 14; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Mecklenburg et al., 2007: 177; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 88; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 70; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 174; Chernova, 2011: 911;

Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 54.

Agonus veternus: Schmidt, 1936: 59.

Podothecus acipenserinus (sic) (non Tilesius, 1813): Андрияшев (Andriashev), 1937: 315; Барсуков (Barsukov), 1958: 152; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 95; Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364 (partim); Токранов (Tokranov), 1987: 386 (partim); Борец (Borets), 1997: 38 (partim).

Western North Pacific and adjacent Arctic areas. Eulittoral (10–605 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (western part, excluding Commander Islands), Sea of Okhotsk (southward to Terpeniya Bay and northern Kuril Islands), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Abundant.

Genus 354. *Sarritor* Cramer, 1896

Sarritor Cramer in Jordan, Evermann, 1896: 448 (type species *Odontopyxis frenatus* Gilbert, 1896).

693. *Sarritor frenatus* (Gilbert, 1896)

Sawback roacher (тонкохвостая лисичка)

Odontopyxis frenatus Gilbert, 1896: 435, 475 (off Pribilof Islands, Alaska Peninsula and Aleutian Islands).

Sarritor frenatus: Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 145 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 345 (partim); Gilbert, Burke, 1912: 67; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 304 (partim); Шунтов (Shuntov), 1963: 707; Шунтов (Shuntov), 1965: 1679; Quast, Hall, 1972: 27; Канаюма in Masuda et al., 1984: 332 (partim); Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Шейко (Sheiko), 1993: 82; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 132; Борец (Borets), 1997: 38; Орлов (Orlov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64; Борец (Borets), 2000: 84; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin

et al., 2002: S102; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 91; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 14; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2008: 462; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 73; Орлов (Orlov), 2010: 20; Mecklenburg et al., 2011: 125 (Gulf of Anadyr); Chernova, 2011: 910; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2013: 200.

Sarritor frenatus occidentalis Lindberg et Andriashev in Andriashev, 1937: 315 (western Kamchatka, Sea of Okhotsk).

Sarritor frenatus occidentalis: Таранец (Tarantetz), 1937б: 124; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 45; Линдберг, Шмидт (Lindberg, Schmidt), 1950: 186; Андрияшев (Andriashev), 1954: 430; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Макушок (Makushok), 1970: 532; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64.

Sarritor frenatus frenatus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 124; Андрияшев (Andriashev), 1939: 45; Линдберг, Андрияшев (Lindberg, Andriashev), 1950: 294; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64.

?*Asterotheca alascana* (non Gilbert, 1896): Куликов (Kulikov), 1964: 249.

Sarritor occidentalis: Ueno, 1971: 95.

Leptagonus frenatus: Канаюма, 1991: 39 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 403; Mecklenburg et al., 2002: 538; Nakabo, 2002: 655; Nelson et al., 2004: 122.

Leptagonus (Sarritor) frenatus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450.

North Pacific. Eulittoral (14–790 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (northward to Gulf of Anadyr), Sea of Okhotsk (off western Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

694. *Sarritor knipowitschi* Lindberg et Andriashev, 1937

Knipowitsch's roacher
(лисичка Книповича)

Sarritor frenatus (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт

- (Schmidt), 1904: 145 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 345 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 304 (partim); Kanayama in Masuda et al., 1984: 332 (partim).
- Sarritor leptorhynchus* (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 146 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 345 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 304 (partim); Ueno, 1971: 95 (partim); Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Канаяма in Masuda et al., 1984: 332 (partim); Борец (Borets), 1997: 38 (partim).
- Sarritor leptorhynchus knipowitschi* Lindberg et Andriashev in Andriashev, 1937: 315 (near Browton Bay, northeastern Korea, Sea of Japan).
- Sarritor leptorhynchus knipowitschi*: Таранец (Tarantetz), 1937: 124; Линдберг, Андрияшев (Lindberg, Andriashev), 1950: 300; Линдберг (Lindberg), 1959: 254 (partim); Красюкова, Кобякова (Krasjukova, Kobukova), 1986: 20; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1987: 339; Шейко (Sheiko), 1993: 83; Борец (Borets), 2000: 84.
- Sarritor leptorhynchus knipowitschi* (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 191.
- Sarritor leptorhynchus leptorhynchus* (non Gilbert, 1896): Линдберг (Lindberg), 1959: 254 (partim).
- Sarritor knipowitschi*: Ueno, 1971: 95; Parin et al., 2002: S102; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 14; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 76.
- Leptagonus leptorhynchus* (non Gilbert, 1896): Канаяма, 1991: 42 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Mecklenburg et al., 2002: 539 (partim).
- Western North Pacific. Eulittoral (30–190 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off Kuril Islands). Abundant.
- 695. *Sarritor leptorhynchus* (Gilbert, 1896)**
Longnose roacher (тонкорылая лисичка)
- Odontopyxis leptorhynchus* Gilbert, 1896: 437 (off Alaska Peninsula: 55°23'30"N, 163°29'W, 59 m).
- Sarritor leptorhynchus*: Шмидт (Schmidt), 1903: 518 (partim); Шмидт (Schmidt), 1904: 146 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 345 (partim); Gilbert, Burke, 1912: 68; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 304 (partim); Ueno, 1971: 95 (partim); Quast, Hall, 1972: 27 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Канаяма in Masuda et al., 1984: 332 (partim); Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Токранов (Tokranov), 1987: 386; Борец (Borets), 1997: 38 (partim); Орлов (Orlov), 1998: 151; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Parin et al., 2002: S102; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 15; Григорьев (Grigoriev), 2007: 201; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2008: 462; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 115; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 80; Орлов (Orlov), 2010: 21; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.
- Podothecus gilberti* (non Collett, 1895): Шмидт (Schmidt), 1904: 139 (partim).
- Sarritor leptorhynchus leptorhynchus*: Андрияшев (Andriashev), 1937: 315; Таранец (Tarantetz), 1937: 124; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг, Андрияшев (Lindberg, Andriashev), 1950: 298; Шмидт (Schmidt), 1950: 186; Линдберг (Lindberg), 1959: 254 (partim); Шейко (Sheiko), 1993: 83; Борец (Borets), 2000: 84; Kim Sen Tok, 2004: S133.
- Sarritor leptorhynchus knipowitschi* (non Lindberg et Andriashev, 1937): Линдберг (Lindberg), 1959: 254 (partim).
- Leptagonus leptorhynchus*: Канаяма, 1991: 42 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 403; Mecklenburg et al., 2002: 539 (partim); Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 86.
- Leptagonus (Sarritor) leptorhynchus*: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 185.
- North Pacific. Eulittoral (20–460 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south to Cape Navarin), Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

Genus 355. *Tilesina* Schmidt, 1904

Tilesina Schmidt in Jordan, Starks, 1904: 577 (type species *Tilesina gibbosa* Schmidt, 1904).

Tilesina Schmidt, 1904: 134 (type species *Tilesina gibbosa* Schmidt, 1904) (description in Jordan, Starks, 1904 predates this description).

696. *Tilesina gibbosa* Schmidt, 1904

Demon poacher (тилезина)

Tilesina gibbosa Schmidt, 1903: 518 (nomen nudum).

Tilesina gibbosa Schmidt in Jordan, Starks, 1904: 577 (Peter the Great Bay, near Vladivostok).

Tilesina gibbosa Schmidt, 1904: 135 (Strelok Strait; near Vladivostok; off Khalezova Isl.).

Tilesina gibbosa: Грацианов (Gratzianow), 1907: 336; Павленко (Pavlenko), 1910: 38; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 293; Таранец (Taranetz), 1937a: 38; Таранец (Taranetz), 1937b: 122; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 184; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 94; Канауама in Masuda et al., 1984: 332; Красюкова, Кобякова (Krasuyukova, Kobuyakova), 1986: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 311; Канауама, 1991: 109; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Шейко (Sheiko), 1993: 85; Амаока et al., 1995: 189; Дударев (Dudarev), 1996: 336; Вдовин (Vdovin), 1996: 74; Борец (Borets), 1997: 39; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 406; Борец (Borets), 2000: 84; Nakabo, 2002: 657; Parin et al., 2002: S103; Sheiko, Mecklenburg, 2004: 19; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 89; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 116; Shinohara et al., 2009: 719; Шейко, Федоров (Sheiko, Fedorov), 2010: 99; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 176; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 192.

Tilesina (sic) *gibbosa*: Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 256; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38.

Tilesina hubbsi Freeman, 1951: 22 (Sea of Japan, Siberia, about 38°N).

Tilesina hubbsi: Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 315.

Western North Pacific. Eulittoral (15–442 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay, Aniva Bay and southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye). Common.

Family 122. Psychrolutidae**Genus 356. *Cottunculus* Collett, 1875**

Cottunculus Collett, 1875: 20 (type species *Cottunculus microps* Collett, 1875).

697. *Cottunculus microps* Collett, 1875

Polar sculpin (малоглазый коттункул)

Cottunculus microps Collett, 1875: 20 (northern Norway, 376 m).

Cottunculus microps: Грацианов (Gratzianow), 1907: 326; Андрияшев (Andriashev), 1954: 416; Fedorov, Nelson in FNAM, 1986: 1262; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 541; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 399; Mecklenburg et al., 2002: 518; Parin et al., 2002: S92; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Долгов (Dolgov), 2006: 208; Byrkjedal, Orlov, 2007: 67; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 54; Mecklenburg et al., 2011: 125; Wienerroither et al., 2011: 398.

?*Cottunculus konstantinovi* Myagkov, 1991: 37 (Spitsbergen Isl.: 80°26'N, 13°03'E, 300 m).

?*Cottunculus konstantinovi*: Byrkjedal, Orlov, 2007: 67; Mecklenburg et al., 2011: 124, 125; Chernova, 2011: 899.

North Atlantic and adjacent Arctic waters. Eulittoral (170–400 m). Arctic distribution // Barents Sea (excluding southeastern part). Common.

REMARK: Taxonomic status of *Cottunculus konstantinovi* is unclear and needs further studies (Mecklenburg et al., 2011; Chernova, 2011).

698. *Cottunculus sadko* Essipov, 1937

Sadko's sculpin (коттункул Садко)

Cottunculus sadko Essipov, 1937: 90 (northern part of Kara Sea, 300–690 m).

Cottunculus sadko: Есипов (Essipov), 1952: 75; Андрияшев (Andriashev), 1954: 419; Nelson,

1982: 1474; Fedorov, Nelson in FNAM, 1986: 1263; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 399; Mecklenburg et al., 2002: 518; Parin et al., 2002: S92; Долгов (Dolgov), 2006: 209 (distribution in Barents Sea; 159–665 m); Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Byrkjedal, Orlov, 2007: 67; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Mecklenburg et al., 2011: 125; Chernova, 2011: 899.

Arctic Ocean and North Atlantic. Mesobenthic (150–839 m). Arctic distribution // Barents Sea (northward to 81–82°N and eastward to 49–50°E), Kara Sea (northwestern part), Laptev Sea. Common.

REMARK: Møller et al. (2010) conclude that specific status of *Cottunculus sadko* and its differences from *C. microps* need to be confirmed.

699. *Cottunculus subspinosus* Jensen, 1902

Smooth polar sculpin (гладкий коттункул)
Cottunculus subspinosus Jensen, 1902: 214 (Iceland).

Cottunculus subspinosus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 421; Nielsen, 1974: 81; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 449; Parin et al., 2002: S92; Mecklenburg et al., 2011: 125.

Psychrolutes subspinosus: Fedorov, Nelson in FNAM, 1986: 1264; Møller et al., 2010: 54; Chernova, 2011: 900.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Bathybenthic (1333–1750 m). Arctic distribution // can be found in Russian part of Barents Sea.

Genus 357. *Dasycottus* Bean, 1890

Dasycottus Bean, 1890: 42 (type species *Dasycottus setiger* Bean, 1890).

700. *Dasycottus setiger* Bean, 1890

Spinyhead sculpin (щетинистый бычок)

Dasycottus setiger Bean, 1890: 42 (Alaska: 57°N, 153°18'W).

Dasycottus setiger: Грацианов (Gratzianow), 1907: 325; Schmidt, 1916: 622; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 240; Таранец (Tarantetz), 19376: 119; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 175; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Макушок (Makushok), 1970: 532; Ueno, 1971: 94; Quast, Hall, 1972: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Hart, 1973: 497; Nelson, 1982: 1500; Yabe in Masuda et al., 1984: 330; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 268; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 400; Борец (Borets), 2000: 79; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001: 481; Mecklenburg et al., 2002: 516; Parin et al., 2002: S92; Колпаков (Kolpakov), 2003: 37; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 81; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 98; Shinohara et al., 2009: 719; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Орлов (Orlov), 2010: 19; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 171; Shinohara et al., 2011: 46; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 435; Shinohara et al., 2012: 192; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Dasycottus japonicus Tanaka, 1914: 308 (Niigata, Japan).

Dasycottus sp.: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 240.

Dasycottus settiger (sic): Андрияшев (Andriashev), 1937: 307.

Dasycottus setiger japonicus: Таранец (Tarantetz), 19376: 119.

Dasycottus sotiger (sic) *japonicus* (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 189.

Dasycottus japonicus: Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 270; Борец (Borets), 2000: 79.

North Pacific. Eulittoral (15–850 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south

to Cape Navarin), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 358. *Ebinania* Sakamoto, 1932

Ebinania Sakamoto, 1932: 1 (type species *Ebinania vermiculata* Sakamoto, 1932).

701. *Ebinania vermiculata* Sakamoto, 1932

Scrawled spineless sculpin
(исчерченный бесшипый бычок)

Ebinania vermiculata Sakamoto, 1932: 2 (Iwate Pref., Japan).

Ebinania vermiculata: Ueno, Abe, 1966: 232; Ueno, 1971: 94; Nelson, 1982: 1482; Yabe in Masuda et al., 1984: 330., Shinohara et al., 1996: 176; Nakabo, 2002: 652; Parin et al., 2002: S92; Shinohara et al., 2009: 719.

Western North Pacific. Mesobenthic (300–1000 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (eastern Hokkaido Isl.: can be found off southern Kuril Islands).

Genus 359. *Eurymen* Gilbert et Burke, 1912

Eurymen Gilbert et Burke, 1912: 64 (type species *Eurymen gyrinus* Gilbert et Burke, 1912).

Japanopsychrolutes Nojima, 1936: 246 (type species *Japanopsychrolutes dentatus* Nojima, 1936).

702. *Eurymen bassargini* Lindberg, 1930

Bassargin's sculpin
(головастиковидный бычок Басаргина)

Eurymen bassargini Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 286 (Cape Basargin, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Eurymen gyrinus (non Gilbert et Burke, 1912): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 282 (partim); Таранец (Taranetz), 1935a: 94 (partim); Шмидт (Schmidt), 1937: 279 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 120 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 190 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 179 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 253

(partim); Yabe in Masuda et al., 1984: 330 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 265 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 517 (partim).

Eurymen bassargini: Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 267; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 400; Борец (Borets), 2000: 79; Parin et al., 2002: S93; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 81; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 171.

Eurymen gurinus (sic) (non Gilbert et Burke, 1912): Ueno, 1971: 94 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral (23–300 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

703. *Eurymen gyrinus* Gilbert et Burke, 1912

Spineless sculpin (красногубый эвримен)

Eurymen gyrinus Gilbert et Burke, 1912: 64 (Avachinskiy Bay, eastern Kamchatka, 126 m).

Eurymen gyrinus: Schmidt, 1916: 623; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 282 (partim); Попов, 1933b: 66; Таранец (Taranetz), 1935a: 94 (partim); Шмидт (Schmidt), 1937: 279 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 120 (partim); Андрияшев (Andriashiev), 1939a: 44; Линдберг (Lindberg), 1947: 190 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 179 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 253 (partim); Quast, Hall, 1972: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Nelson, 1982: 1478; Yabe in Masuda et al., 1984: 330 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 265 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashiev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 400; Борец (Borets), 2000: 79; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 517; Parin et al., 2002: S93; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 86; Nelson et al., 2004: 123; Харин, Чеблуков (Kharin, Cheblukov), 2005: 567; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 81; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский и др. (Soko-

lovsky et al.), 2011: 170; Chernova, 2011: 910; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 60; Shinohara et al., 2012: 192.

Gilbertidia ochotensis Schmidt, 1916: 625 (Aniva Bay, southern Sakhalin Isl.).

Gilbertidia ochotensis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 280.

Japanopsychrolutes dentatus Nojima, 1936: 246 (Japan).

Eurymen gurinus (sic): Ueno, 1971: 94 (partim).

North Pacific and adjacent Arctic waters. Eulittoral (3–500 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea and Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 360. *Gilbertidia* Berg, 1898

Gilbertina Jordan et Starks, 1895: 811 (type species *Gilbertina sigalutes* Jordan et Starks, 1895) (invalid, preoccupied by *Gilbertina* Morlet, 1888, Mollusca).

Gilbertidia Berg, 1898: 42 (a replacement name for *Gilbertina* Jordan et Starks, 1895).

Platycottus Schmidt, 1935: 35 (type species *Platycottus pustulosus* Schmidt, 1935).

704. *Gilbertidia dolganovi* Mandritsa, 1993

Dolganov's sculpin
(гилбертидия Долганова)

Gilbertidia dolganovi Mandritsa, 1993: 288 (off Iturup Isl.: 44°37.8'N, 146°55'E, 200 m).

Gilbertidia dolganovi: Борец (Borets), 2000: 80; Parin et al., 2002: S93.

Western North Pacific. Epibenthic (200 m). Low boreal distribution? // Eastern part of Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Rare (known from a single record).

705. *Gilbertidia pustulosa* (Schmidt, 1935)

Goosebump sculpin (гилбертидия)

Platycottus pustulosus Schmidt, 1935: 35 (Sea of Okhotsk: 55°31'N, 149°10'E).

Gilbertidia pustulosa: Шмидт (Schmidt), 1937: 280; Таранец (Taranetz), 1937б: 120; Шмидт

(Schmidt), 1950: 179; Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 264; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Мандрица (Mandritsa), 1993: 290; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 400; Борец (Borets), 2000: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Nakabo, 2002: 652; Parin et al., 2002: S93;

Psychrolutes pustulosus: Yabe et al., 1995: 200.

Western North Pacific. Eulittoral (126–700 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk (central part). Rare.

706. *Gilbertidia sigalutes* (Jordan et Starks, 1895)

Soft sculpin (мягкая гилбертидия)

Gilbertina sigalutes Jordan et Starks, 1895: 811 (Puget Sound near Port Orchard, Washington, USA).

Gilbertina sigalutes Jordan et Evermann, 1898: 2028 (unjustified emendation).

Gilbertidia sigalutes: Quast, Hall, 1972: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 64; Hart, 1973: 501; Мандрица (Mandritsa), 1993: 290; Борец (Borets), 1997: 38; Борец (Borets), 2000: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Parin et al., 2002: S93; Nelson et al., 2004: 123.

Psychrolutes sigalutes: Nelson, 1982: 1489; Mecklenburg et al., 2002: 522.

North Pacific. Epibenthic (0–225 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands). Rare.

Genus 361. *Malacocottus* Bean, 1890

Malacocottus Bean, 1890: 42 (type species *Malacocottus zonurus* Bean, 1890).

Thecopterus Smith, 1904: 163 (type species *Thecopterus aleuticus* Smith, 1904).

707. *Malacocottus aleuticus* (Smith, 1904)

Whitetale sculpin (белохвостый бычок)

Thecopterus aleuticus Smith, 1904: 163 (150 miles north of Rat Isl., Aleutian Islands).

Thecopterus aleuticus: Таранец (Taranetz), 1937б: 120; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 20;

Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 63; Борец (Borets), 2000: 80.

Malacocottus sp.: Макушок (Makushok), 1970: 532; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 59; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Иванов (Ivanov), 1998: 12.

Malacocottus sp. nov.: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61.

Malacocottus aleuticus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 519; Parin et al., 2002: S94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 86.

North Pacific. Mesobenthic (300–600 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part), Sea of Okhotsk (northern and central parts), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

708. *Malacocottus gibber* Sakamoto, 1930

Hunchback sculpin

(мягкий бородавчатый бычок)

Malacocottus gibber Sakamoto, 1930: 16 (Тоуама Bay, Japan).

Malacocottus microphthalmus Schmidt in Popov, 1933: 142 (Peter the Great Bay).

Malacocottus zonurus microphthalmus: Таранец (Taranetz), 1937b: 120.

Malacocottus zonurus gibber: Линдберг (Lindberg), 1947: 189.

Malacocottus gibber: Ueno, 1971: 94; Yabe in Masuda et al., 1984: 330; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 271; Борец (Borets), 2000: 80; Nakabo, 2002: 651; Parin et al., 2002: S94; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 82; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 100; Shinohara et al., 2011: 46.

Malacocottus zonurus (non Bean, 1890): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 271 (partim).

Western North Pacific. Mesobenthic (250–1200 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay). Common.

709. *Malacocottus zonurus* Bean, 1890

Darkfin sculpin

(чернопёрый или мягкий бычок)

Malacocottus zonurus Bean, 1890: 43 (Trinity Isl., Alaska: 56°00'N, 154°20'W).

Malacocottus kincaidi Gilbert et Thompson, 1905: 979 (Washington, USA).

Malacocottus zonurus: Грацианов (Gratzianov), 1907: 323; Gilbert, Burke, 1912: 61; Schmidt, 1916: 623; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 242; Андрияшев (Andriashv), 1935: 106; Андрияшев (Andriashv), 1937: 307; Андрияшев (Andriashv), 1939a: 43; Шмидт (Schmidt), 1950: 177; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Макушок (Makushok), 1970: 531; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 63; Nelson, 1982: 1500; Yabe in Masuda et al., 1984: 330; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 271 (partim); Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 399; Борец (Borets), 2000: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 520; Parin et al., 2002: S94; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 27; Kim Sen Tok, 2004: S133; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 82; Полтев (Poltev), 2008: 287; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 99; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 720; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 172; Shinohara et al., 2012: 192; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Malacocottus derjugini Popov, 1931: 130 (northern part of Sea of Okhotsk).

Malacocottus derjugini: Таранец (Taranetz), 1935a: 93.

Malacocottus zonurus zonurus: Таранец (Taranetz), 1937b: 119.

Malacocottus tenuicaudalis Watanabe, 1958: 427 (Abashiri, Hokkaido Isl.).

Malacocottus kincaidi: Ueno, 1971: 94; Quast, Hall, 1972: 23; Nelson, 1982: 1500; Mecklenburg et al., 2002: 521.

Malacocottus tenuicaudalis: Ueno, 1971: 94; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 273; Борец (Borets), 2000: 80.

Malacocottus zenurus (sic): Ueno, 1971: 94.

North Pacific. Mesobenthic (27–1980 m, usually 100–500 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin, Commander Islands), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

Genus 362. *Psychrolutes* Günther, 1861

Psychrolutes Günther, 1861: 516 (type species *Psychrolutes paradoxus* Günther, 1861).

710. *Psychrolutes paradoxus* Günther, 1861

Tadpole sculpin
(психролют удивительный)

Psychrolutes paradoxus Günther, 1861: 516 (Vancouver Isl., British Columbia, Canada).

Psychrolutes zebra Bean, 1890: 43 (Alaska: 55° 10'N, 160°18'W, 201 m).

Psychrolutes paradoxus: Шмидт (Schmidt), 1903: 518; Шмидт (Schmidt), 1904: 123; Грацианов (Gratzianow), 1907: 332; Павленко (Pavlenko), 1910: 38; Gilbert, Burke, 1912: 64; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 255; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 280; Попов, 1933b: 66; Попов (Popov), 1933: 146; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 307; Таранец (Taranetz), 1937b: 120; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 44; Линдберг (Lindberg), 1947: 190; Шмидт (Schmidt), 1950: 178; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 94; Quast, Hall, 1972: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 64; Hart, 1973: 533; Nelson, 1982: 1488; Yabe in Masuda et al., 1984: 330; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 263; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 449; Борец (Borets), 1997: 38; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 157; Васильева

(Vasil'eva), 1999a: 399; Борец (Borets), 2000: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2001: 425; Mecklenburg et al., 2002: 524; Nakabo, 2002: 653; Parin et al., 2002: S94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 87; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 27; Kim Sen Tok, 2004: S133; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 83; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 100; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 172; Shinohara et al., 2011: 46.

North Pacific. Eulittoral (0–1100 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

711. *Psychrolutes phrictus* Stein et Bond, 1978

Blob sculpin (белорылый психролют)

Psychrolutes phrictus Stein et Bond, 1978: 3 (North Pacific: 44°44'18"N, 125°41'18"W; 2800 m).

Psychrolutes phrictus: Nelson, 1982: 1493; Yabe in Masuda et al., 1984: 331; Шейко, Транбенкова (Sheiko, Tranbenkova), 1998: 63; Борец (Borets), 2000: 80; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 523; Nakabo, 2002: 653; Parin et al., 2002: S95; Shinohara et al., 2005: 428; Balanov et al., 2009: 675; Shinohara et al., 2009: 719.

Psychrolutes frictus (sic): Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

North Pacific. Bathybenthic (500–2800 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (southward to Cape Navarin), Sea of Okhotsk (central and southern parts), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

Family 123. Cyclopteridae

Genus 363. *Aptocyclus* De la Pylaie, 1835

Aptocyclus De la Pylaie, 1835: 528 (type species *Cyclopterus ventricosus* Pallas, 1769).

Cyclopterichthys Steindachner, 1881: 192 (type species *Cyclopterichthys glaber* Steindachner, 1881).

Liparops Garman, 1892: 42 (type species *Cyclopterus stelleri* Pallas, 1814).

Elephantichthys Hubbs et Schultz, 1934: 21 (type species *Elephantichthys copeianus* Hubbs et Schultz, 1934).

Pelagocyclus Lindberg et Legeza, 1955: 436 (type species *Pelagocyclus vitiazi* Lindberg et Legeza, 1955).

712. *Aptocyclus ventricosus* (Pallas, 1769)

Smooth lumpsucker (рыба-лягушка)

Cyclopterus ventricosus Pallas, 1769: 15 (Kamchatka, America).

Cyclopterus stelleri Pallas, 1814: 73 (port of Petropavlovsk, Kamchatka).

Cyclopterichthys glaber Steindachner, 1881: 192 [14] (Sea of Okhotsk).

Cyclopterychtis (sic) *ventricosus*: Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 11.

Cyclopterychtis (sic) *stelleri*: Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 11.

Cyclopterichthys ventricosus: Шмидт (Schmidt), 1903: 519; Шмидт (Schmidt), 1904: 159; Грацианов (Gratzianow), 1907: 351; Gilbert, Burke, 1912: 70; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 257; Попов, 1930: 76; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 328; Rendahl, 1931: 52; Попов, 1933b: 64; Попов (Popov), 1935a: 355.

Liparops stelleri: Грацианов (Gratzianow), 1907: 351; Попов, 1930: 76; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 329; Таранец (Taranetz), 1937b: 129; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45.

Elephantichthys copeianus Hubbs et Schultz, 1934: 22 (Uyak Bay, Kodiak Isl., Alaska).

Aptocyclus ventricosus: Андрияшев (Andriashev), 1937: 320; Таранец (Taranetz), 1937b: 128; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Шмидт (Schmidt), 1950: 193; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 433; Спасский (Spasskii), 1961: 299; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Ueno, 1970: 134; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Hart, 1973: 571; Пинчук (Pinchuk), 1976b: 31; Пинчук (Pinchuk), 1978: 173;

Kido in Masuda et al., 1984: 337; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 370; Самуйлов (Samuylov), 1991: 117; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 59; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Дударев (Dudarev), 1996: 336; Kido, Shinohara, 1996: 175; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 133; Борец (Borets), 1997: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Орлов (Orlov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158; Борец (Borets), 2000: 85; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 558; Nakabo, 2002: 664; Parin et al., 2002: S104; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 3; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 91; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Nelson et al., 2004: 123; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 89; Григорьев (Grigoriev), 2007: 206; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2008: 86; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 118; Balanov et al., 2009: 675; Shinohara et al., 2009: 720; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Орлов (Orlov), 2010: 21; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 191; Mecklenburg et al., 2011: 127; Shinohara et al., 2011: 46; Chernova, 2011: 911; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 192; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Aptocyclus copeianus: Таранец (Taranetz), 1937b: 128.

Elephantichthys copeianus: Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45.

Cyclopterichthys glaber: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 432; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65.

Pelagocyclus vitiazi Lindberg et Legeza, 1955: 437 (off Simushir Isl.).

Pelagocyclus vitiazi: Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 32; Kido in Masuda et al., 1984: 337;

Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 372; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskiy), 1992: 59; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64.

Pelagocyclus (sic) *vitjazi* (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973a: 10.

Pelagocyclus (sic) *vitjazi* (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65.

Pelagocyclus vitjazi (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412.

North Pacific. Epimesopelagic (0–1700 m). Wide boreal distribution // Bering Sea and Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

Genus 364. *Cyclopsis* Popov, 1930

Cyclopsis Popov in Soldatov, Popov, 1929: 239 (nomen nudum).

Cyclopsis Popov, 1930 (June): 70, 74 (type species *Cyclopsis tentacularis* Popov, 1930).

Cyclopsis Popov in Soldatov, Lindberg, 1930 (no earlier than October): 325 (type species *Cyclopsis tentacularis* Popov, 1930).

713. *Cyclopsis tentacularis* Popov, 1930

Okhotsk lump sucker
(охотоморский пинагор)

Cyclopsis tentacularis Popov, 1930 (June): 75 (off Ol'skiy Isl., Tauyskaya Bay, Sea of Okhotsk, 108 m).

Cyclopsis tentacularis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 326; Попов (Popov), 1931г: 87; Таранец (Tarantetz), 1937b: 128; Шмидт (Schmidt), 1950: 193; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1955: 441; Ueno, 1970: 124; Quast, Hall, 1972: 29; Борец (Borets), 1997: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158; Борец (Borets), 2000: 85; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Chereshnev et al., 2000: 91; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Parin et al., 2002: S104; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 3; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 92; Воскобойникова, Назаркин (Voskoboinikova, Nazarkin), 2008: 851; Воскобойникова, Назаркин (Voskoboinikova, Nazarkin), 2009: 44. Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 62.

Western North Pacific. Eulittoral (12–140 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Shantar Islands to Shelikhov Bay). Rare.

Genus 365. *Cyclopteropsis* Soldatov et Popov, 1929

Cyclopteropsis Soldatov et Popov, 1929: 240 (type species *Cyclopteropsis bergi* Popov, 1929).

Cyclopterocottus Popov, 1930: 70, 74 (type species *Eumicrotremus brashnikowi* Schmidt, 1904).

Cyclocottus Popov in Soldatov, Lindberg, 1930: 325 (type species *Eumicrotremus brashnikowi* Schmidt, 1904).

714. *Cyclopteropsis bergi* Popov, 1929

Berg's lump sucker (круглопёр Берга)

Cyclopteropsis bergi Popov in Soldatov, Popov, 1929: 240 (northern Sea of Okhotsk: 58°57'N, 148°44'E and 57°36'N, 140°34'E).

Cyclopteropsis bergii (sic): Popov, 1930: 73.

Cyclopteropsis bergi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 323; Попов (Popov), 1931г: 90; Попов (Popov), 1933: 147; Таранец (Tarantetz), 1937b: 127; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Шмидт (Schmidt), 1950: 192; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1955: 449; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1970: 111; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 29; Kido in Masuda et al., 1984: 336; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 366; Борец (Borets), 1997: 39; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 85; Nakabo, 2002: 662; Parin et al., 2002: S105; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 4; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 92; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 119; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 191.

Western North Pacific. Eulittoral (20–200 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk (except for southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

**715. *Cyclopteropsis brashnikowi*
(Schmidt, 1904)**

Brashnikow's lumpsucker
(круглопёр Бражникова)

Eumicrotremus brashnikowi Schmidt, 1904: 158
(Shantar Islands, Sea of Okhotsk).

Eumicrotremus brashnikowi: Грацианов (Gracianow), 1907: 350.

Eumicrotremus brashnikowi (sic): Попов (Popov), 1928: 55.

Cyclopterocottus brashnikowi (sic): Попов, 1930: 74.

Cyclopteropsis brashnikowi (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 324; Шмидт (Schmidt), 1950: 192; Quast, Hall, 1972: 29; Борец (Borets), 1997: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94.

Cyclopterocottus brashnikovi (sic): Таранец (Taranzetz), 1937: 127.

Cyclopterocottus brashnikowi: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 445.

?*Cyclopterocottus popovi*: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 445.

Cyclopteropsis brashnikowi: Борец (Borets), 2000: 85; Parin et al., 2002: S105; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 4; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 93.

?*Cyclopteropsis popovi*: Mecklenburg, Sheiko, 2003: 5 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (30–303 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (off Shantar Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands; off Rasshua Isl., middle Kuril Islands.). Rare.

REMARK: Mecklenburg and Sheiko (2003) believe that the lost holotype of *Cyclopteropsis popovi* Soldatov, 1929 could be an adult form of *C. brashnikowi*.

**716. *Cyclopteropsis inarmatus*
Mednikov et Prokhorov, 1956***

Bumpy lumpsucker
(пятнистый гладкий круглопёр)

Cyclopteropsis inarmatus: Mednikov et Prokhorov, 1956: 717 (northwestern part of Bering Sea: opposite to Glubokaya and Pavel bays, 100–150 m).

Cyclopteropsis phrynoides (non Gilbert et Burke, 1912): Ueno, 1970: 114.

Cyclopteropsis inarmatus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Mecklenburg et al., 2002: 560; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 4.

?*Cyclopteropsis bergi* (non Popov, 1929): Parin et al., 2002: S105 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (76–150 m). High boreal distribution // Bering Sea (western part from Cape Navarin to Karagin-skiy Bay), Sea of Okhotsk (off northwestern Kamchatka). Rare.

REMARK: Possibly a synonym of *Cyclopteropsis bergi* (Mecklenburg, Sheiko, 2003).

717. *Cyclopteropsis jordani* Soldatov, 1929

Smooth lumpfish (круглопёр Джордэна)

Cyclopteropsis jordani Soldatov in Soldatov, Popov, 1929: 240 (Kara Sea, 95 m).

Cyclopteropsis jordani: Попов, 1930: 74; Солдатов (Soldatov), 1939: 153; Андрияшев (Andriashev), 1954: 451; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 448; Ueno, 1970: 176; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412; Parin et al., 2002: S105; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 5; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 899.

Arctic. Epibenthic. Arctic distribution // Kara Sea (central part). Rare.

**718. *Cyclopteropsis lindbergi*
Soldatov, 1930***

Lindberg's lumpsucker
(круглопёр Линдберга)

Cyclopteropsis pavlencovi Soldatov in Popov, 1930: 74 (nomen nudum).

Cyclopteropsis lindbergi Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 318 (Tatar Strait, Sea of Japan: 46°12'45"N, 130°15'E, 100 m).

Cyclopteropsis lindbergi: Таранец (Taranzetz), 1937: 127; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 452; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1970: 119; Ueno, 1971: 96 (partim); Шейко (Sheiko), 1983: 19; Kido in Masuda et al., 1984: 337; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 366;

Борец (Borets), 1997: 39; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 85; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Nakabo, 2002: 662; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 5; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 90; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 190. *Lethotremus fuscopunctatus* Oshima, 1957: 4 (off Niigata, Honshu Isl., Sea of Japan, Japan). *Eumicrotremus lindbergi*: Mecklenburg et al., 2002: 561.

Cyclopteropsis bergi (non Popov, 1929): Parin et al., 2002: S105 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (87–150 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (off eastern Kamchatka), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye). Common.

REMARK: Mecklenburg and Sheiko (2003) suggest that *Cyclopteropsis lindbergi* may be a synonym of *C. bergi*.

719. *Cyclopteropsis mcalpini* (Fowler, 1914)

Arctic lump sucker

(гладкий круглопёр Макальпина)

Lethotremus mcalpini Fowler, 1914: 360 (Greenland).

Cyclopteropsis macalpini (sic): Popov, 1930: 73; Андрияшев (Andriashev), 1954: 450; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 448; Ueno, 1970: 178; Stein in FNAM, 1986: 1270; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Chernova, Neyelov, 1995: 224 (78°15.32–56'N, 109°14.58'–109°15.53'E; 78°28.57–05'N, 110°46.92–00'E); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412; Карамушко (Karamushko), 2008: 299.

Lethotremus macalpini (sic): Popov, 1930: 76.

Cyclopteropsis mcalpini: Parin et al., 2002: S106; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 5; Nelson et al., 2004: 123; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101; Møller et al., 2010: 55; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 839, 899.

Arctic Ocean. Epibenthic (174 m). Arctic distribution / Barents Sea (central part), Laptev Sea (northwestern part). Rare.

720. *Cyclopteropsis popovi* Soldatov, 1929*

Popov's lump sucker (круглопёр Попова)
Cyclopteropsis popovi Soldatov in Soldatov, Popov, 1929: 240 (between Okhotsk and Ayan, Sea of Okhotsk).

Cyclopteropsis popovi: Popov, 1930: 74; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 322; Таранец (Taranetz), 1937b: 127; Шмидт (Schmidt), 1950: 192; Ueno, 1970: 117; Борец (Borets), 1997: 39; Борец (Borets), 2000: 85; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 5.

Cyclopterocottus popovi: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 445.

Western North Pacific. Eulittoral. High boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Common?

REMARK: The lost holotype of *Cyclopteropsis popovi* possibly represented the adult form of *C. brashnikowi* (Mecklenburg, Sheiko, 2003).

Genus 366. *Cyclopterus* Linnaeus, 1758

Cyclopterus Linnaeus, 1758: 260 (type species *Cyclopterus lumpus* Linnaeus, 1758).

Lumpus Oken, 1817: 1182a (type species *Cyclopterus lumpus* Linnaeus, 1758).

721. *Cyclopterus lumpus* Linnaeus, 1758

Lumpfish (пинагор)

Cyclopterus lumpus Linnaeus, 1758: 260 (Baltic and North seas).

Cyclopterus minutus Pallas, 1769: 12 (Atlantic Ocean).

Cyclopterus lumpus: Knipowitsch, 1897: 148; Грацианов (Gratzianow), 1907: 349; Popov, 1930: 70; Берг (Berg), 1940: 30; Есипов (Essipov), 1952: 81; Андрияшев (Andriashev), 1954: 439; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 443; Ueno, 1970: 150; Mikelsaar, 1984: 379; Stein in FNAM, 1986: 1271; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 407; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Parin et al., 2002: S106; Кудрявцева, Карамушко (Kudryavtseva, Karamushko), 2002: 356; Mecklenburg, Sheiko,

2003: 6; Ojaveer, Ojaveer *in* Ojaveer et al., 2003: 354; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Васильева (Vasil'eva), 2004: 268; Кудрявцева, Карамушко (Kudryavtseva, Karamushko), 2005: 342; Чернова (Chernova), 2007: 62; Fricke, 2007: 29; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2008: 834; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Møller et al., 2010: 54; Mecklenburg et al., 2011: 127; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 757, 760, 766; Wienerroither et al., 2011: 398; Chernova, 2011: 906.

North Atlantic and Arctic seas. Epibenthopelagic (0–300 m, usually 50–150 m). Wide boreal distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea (to the west from Ob River estuary), Baltic Sea (including Gulf of Finland). Common.

Genus 367. *Eumicrotremus* Gill, 1862

Eumicrotremus Gill, 1862: 330 (type species *Cyclopterus spinosus* Fabricius, 1776).

Cyclopteroides Garman, 1892: 37 (type species *Cyclopteroides gyrinops* Garman, 1892).

Cyclolumpus Tanaka, 1912: 86 (type species *Cyclolumpus asperrimus* Tanaka, 1912).

722. *Eumicrotremus andriashevi* Perminov, 1936

Pimpled lumpsucker
(круглопёр Андрияшева)

Eumicrotremus orbis andriashevi Perminov, 1936: 118 (off St. Lawrence Isl., Bering Sea, USA: 63°05'N, 171°47'W, 55–65 m).

Eumicrotremus orbis (non Günther, 1861): Андрияшев (Andriashev), 1937: 318; Шмидт (Schmidt), 1950: 189 (partim).

Eumicrotremus orbis andriashevi: Таранец (Tarantetz), 1937: 126 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 446.

Eumicrotremus andriashevi: Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1955: 408; Барсуков (Barsukov), 1958: 152, 161; Ueno, 1970: 80; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973: 65; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Борец (Borets), 1997: 39 (partim); Борец (Borets), 2000: 85; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000:

31; Mecklenburg et al., 2002: 568; Parin et al., 2002: S106; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 6; Nelson et al., 2004: 123; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 913.

North Pacific and adjacent Arctic waters. Sublittoral (20–75 m). High boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (southward to Karaginskiy Bay). Common.

723. *Eumicrotremus asperrimus* (Tanaka, 1912)

Siberian lumpsucker
(многошипый круглопёр)

Cyclolumpus asperrimus Tanaka, 1912: 86 (Niigata, Japan).

Eumicrotremus birulai Popov, 1928: 48 [2] (Avachinskiy Bay, southeastern Kamchatka, Pacific Ocean; Cape Bellingshausen, Sea of Okhotsk; south of Cape Sufren, Tatar Strait; America Bay [Nakhodka], Sea of Japan; 70–104 m).

Eumicrotremus birulai: Попов (Popov), 1930: 314; Попов (Popov), 1931: 93; Попов (Popov), 1933: 147; Андрияшев (Andriashev), 1937: 319; Таранец (Tarantetz), 1937: 127; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Шмидт (Schmidt), 1950: 190; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1955: 416; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Шунтов (Shuntov), 1965: 1679; Ueno, 1970: 83; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Kido *in* Masuda et al., 1984: 336; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 358; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Дударев (Dudarev), 1996: 336; Борец (Borets), 1997: 39; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 10; Орлов (Orlov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 86; Mecklenburg et al., 2002: 565; Shinohara et al., 2011: 47.

Cyclolumpus asperrimus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 308; Линдберг (Lindberg), 1947: 192.

Eumicrotremus derjugini (non Popov, 1926): Попов (Popov), 1933: 147; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Quast, Hall, 1972: 29 (partim).

? *Eumicrotremus andriashevi*: Ueno, 1971: 96.
Eumicrotremus asperimus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Parin et al., 2002: S106; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 93; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 7; Nelson et al., 2004: 123; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 91; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2009: 693; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 189; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 435.

Western North Pacific. Eulittoral (20–900 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk (south of Cape Terpeniya and northwestern Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Very abundant.

724. *Eumicrotremus barbatus* (Lindberg et Legeza, 1955)

Papillose lumpsucker
(мохнатый круглопёр)

Cyclopteropsis barbatus Lindberg et Legeza, 1955: 449 (Paramushir Isl., northern Kuril Islands).

Eumicrotremus barbatus: Ueno, 1970: 102; Quast, Hall, 1972: 29; Kido in Masuda et al., 1984: 336; Борец (Borets), 2000: 86; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 563; Nakabo, 2002: 664; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 7; Nelson et al., 2004: 123.

Cyclopteropsis barbatus: Parin et al., 2002: S105; Шейко (Sheiko), 2002: 157.

Western North Pacific. Eulittoral (74–220 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Rare.

REMARK: Further studies are needed to determine if this species should be considered in genus *Eumicrotremus* or *Cyclopteropsis* (Mecklenburg, Sheiko, 2003).

725. *Eumicrotremus derjugini* Popov, 1926

Derjugin's lumpsucker
(круглопёр Дерюгина)

Eumicrotremus derjugini Popov, 1926: 42 (Barents and Kara seas).

Eumicrotremus derjugini: Попов (Popov), 1928: 52; Попов, 1930: 71; Таранец (Taranetz), 1937: 127; Шмидт (Schmidt), 1950: 190; Есипов (Essipov), 1952: 81; Андрияшев (Andriashev), 1954: 447; Ueno, 1970: 165; Quast, Hall, 1972: 29 (partim); Stein in FNAME, 1986: 1272; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412; Chereshev et al., 2000: 91; Mecklenburg et al., 2002: 566; Parin et al., 2002: S106; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 8; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 94; Долгов (Dolgov), 2004: 184; Nelson et al., 2004: 123; Долгов (Dolgov), 2006: 209; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 10; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 101; Вуркjedal et al., 2007: 116; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2008: 834; Møller et al., 2010: 55; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 885.

Eumicrotremus derjugini ochotonensis Popov, 1928: 53 [7] (Sea of Okhotsk).

Eumicrotremus derjugini okhotensis (sic): Popov, 1930: 72.

Eumicrotremus derjugini ochotensis (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 315; Попов (Popov), 1931г: 92; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1955: 421; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1970: 91; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 362; Борец (Borets), 1997: 39; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 1999: 158; Борец (Borets), 2000: 86.

Eumicrotremus derjugini derjugini: Линдберг, Лерега (Lindberg, Legeza), 1955: 420.

Eumicrotremus derjugini ochotonensis: Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2002a: 94.

Arctic Ocean, North Atlantic and North Pacific. Eulittoral (60–274 m). Arctic boreal distribution // Arctic Ocean from Spitsbergen and eastern part of Barents Sea to East Siberian Sea, Sea of Okhotsk (from Shantar Islands and Tauyskaya Bay to Terpeniya Bay). Common.

726. *Eumicrotremus fedorovi* Mandritsa, 1991

Fedorov's lumpsucker
(круглопёр Фёдорова)

?*Eumicrotremus andriashevi*: Ueno, 1970: 80 (partim).

Eumicrotremus fedorovi Mandritsa, 1991: 148 (northern Kuril Islands: 47°23'N, 152°41'E, 140 m).

Eumicrotremus fedorovi: Борец (Borets), 1997: 39; Борец (Borets), 2000: 86; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Orlov et al., 2001: 16; Parin et al., 2002: S107; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 8.

Western North Pacific. Eulittoral (115–370 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Common.

**727. *Eumicrotremus gyrinops*
(Garman, 1892)**

Alaskan lump sucker
(аляскинский круглопёр)

Cyclopteroides gyrinops Garman, 1892: 37 (Pribilof Islands, Alaska).

Cyclopteroides gyrinops: Грацианов (Gratzianow), 1907: 350; Попов, 1930: 72; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 328; Таранец (Tarantetz), 1937b: 128; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45.

?*Eumicrotremus phrynoides* Gilbert et Burke, 1912: 69 (Petrel Bank, Aleutian Islands, 99–102 m).

?*Eumicrotremus phrynoides*: Попов (Popov), 1928: 55; Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 426; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Mecklenburg et al., 2002: 562; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 9.

?*Cyclopterocottus phrynoides*: Попов, 1930: 74.

?*Cyclopteropsis phrynoides*: Попов, 1930: 74; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 325; Таранец (Tarantetz), 1937b: 127; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Ueno, 1970: 114 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Борец (Borets), 1997: 39 (partim); Борец (Borets), 2000: 85 (partim); Chernova, 2011: 910.

Eumicrotremus gyrinops: Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 423; Ueno, 1970: 105; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Борец (Borets), 2000: 86; Mecklenburg et al., 2002: 564; Parin et al., 2002: S107; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 9.

North Pacific. Eulittoral (70–172 m). High boreal distribution // possibly occurs in Russian part of Bering Sea.

REMARK: Mecklenburg and Sheiko (2003) note that examination of the holotypes of *Eumicrotremus gyrinops* and *E. phrynoides*, as well as additional material attributed to these forms, suggest that they are identical; if so, the name *gyrinops* has priority.

728. *Eumicrotremus orbis* (Günther, 1861)

Pacific spiny lump sucker
(шаровидный круглопёр)

Cyclopterus orbis Günther, 1861: 158 (Vancouver Isl., British Columbia, Canada).

Lethotremus vinolentus Jordan et Starks, 1895: 827 (Puget Sound, Washington, USA).

Eumicrotremus spinosus (non Müller, 1776): Гребницкий (Grebniisky), 1897: 11.

Eumicrotremus orbis: Шмидт (Schmidt), 1904: 151 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 349 (partim); Gilbert, Burke, 1912: 68; Попов (Popov), 1928: 51 (partim); Попов, 1930: 71 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 309 (partim); Попов, 1933b: 64; Попов (Popov), 1935a: 355; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 189 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 446 (partim); Ueno, 1970: 64; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 29 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973a: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Hart, 1973: 577 (partim); Kido in Masuda et al., 1984: 336; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Борец (Borets), 1997: 39 (partim); Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 86; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Cherehnev et al., 2000: 92; Orlov et al., 2001: 16; Mecklenburg et al., 2002: 569; Parin et al., 2002: S107; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 9; Григорьев (Grigoriev), 2007: 208; Mecklenburg et al., 2011: 127; Савин (Savin), 2012: 435.

Lethotremus vinolentus: Попов, 1930: 75.

Eumicrotremus orbis orbis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 126 (partim); Линдберг, Легеза (Lindberg, Legeza), 1955: 401.

Eumicrotremus togedango Kuronuma, 1943: 91 (Paramushir Isl., northern Kuril Islands).

North Pacific. Eulittoral (0–575 m, usually 40–150 m). Wide boreal distribution //

Bering Sea, Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Common.

REMARK: Mecklenburg and Sheiko (2003) note that examination of several museum collections indicates that specimens previously identified as *Eumicrotremus orbis* from the northern Bering Sea, eastern Sea of Okhotsk, and the Pacific Ocean off southeastern Kamchatka and the Kuril Islands are *E. andria-shevi*, *E. taranetzi*, and other species; so we do not yet have a clear idea of the limits of range of *E. orbis* in those areas.

**729. *Eumicrotremus pacificus*
Schmidt, 1904**

Balloon lumpfish
(длиннопёрый круглопёр)

Eumicrotremus pacificus Schmidt, 1903: 519 (nomen nudum).

Eumicrotremus pacificus Schmidt, 1904: 154 (Aniva Bay, Sea of Okhotsk, 28–38 m).

Eumicrotremus pacificus: Грацианов (Gratzi-anow), 1907: 350; Павленко (Pavlenko), 1910: 44; Попов (Popov), 1928: 54; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 258; Попов, 1930: 71 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 310; Попов (Popov), 1933: 146; Таранец (Taranetz), 1937: 127; Линдберг (Lindberg), 1947: 192; Шмидт (Schmidt), 1950: 191; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1955: 410; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1970: 94; Ueno, 1971: 96; Kido in Masuda et al., 1984: 336; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 362; Дударев (Dudarev), 1996: 336; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 133; Борец (Borets), 1997: 39; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Орлов (Orlov), 1998: 151; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 86; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Nakabo, 2002: 664; Parin et al., 2002: S108; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 9; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 91; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 189; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Western North Pacific. Epibenthic (16–232 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay, Aniva Bay and southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

**730. *Eumicrotremus schmidti*
Lindberg et Legeza, 1955**

Schmidt's lumpsucker
(мелкошипый круглопёр Шмидта)

Eumicrotremus orbis (non Günther, 1861): Шмидт (Schmidt), 1904: 151 (partim); Попов (Popov), 1928: 51 (partim); Попов, 1930: 71 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 309 (partim); Попов (Popov), 1931г: 96; Андрияшев (Andriashev), 1939: 45 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 189 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 446 (partim); Hart, 1973: 577 (partim).

Eumicrotremus orbis orbis (non Günther, 1861): Таранец (Taranetz), 1937: 126 (partim).

Eumicrotremus schmidti Lindberg et Legeza, 1955: 406 (Sea of Okhotsk: Gizhigin Bay, Shelikhov Bay).

Eumicrotremus schmidti: Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1970: 76; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 358; Борец (Borets), 1997: 39; Борец (Borets), 2000: 86; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Nakabo, 2002: 663; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Parin et al., 2002: S108; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 10; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 95.

Eumicrotremus cf. *schmidti*: Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 158.

Western North Pacific. Sublittoral (20–143 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Shantar Islands and Shelikhov Bay to Terpeniya Bay). Common.

731. *Eumicrotremus soldatovi* Попов, 1930

Soldatov's lumpsucker
(колючий круглопёр Солдатова)

Eumicrotremus soldatovi Попов, 1930: 72 (Sea of Okhotsk: 57°28'N, 148°00'E, 200 m).

Eumicrotremus soldatovi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 310; Попов (Popov), 1931г: 94; Таранец (Taranetz), 1937б: 127; Шмидт (Schmidt), 1950: 191; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1955: 413; Шунтов (Shuntov), 1965: 1679; Уено, 1970: 99; Уено, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 30; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 1997: 39; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 64; Борец (Borets), 2000: 86; Chereshev et al., 2000: 92; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 567; Parin et al., 2002: S108; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 10; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 95.

Western North Pacific. Neritic (10–350 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Shantar Islands and northwestern Kamchatka to the central part of the sea), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka). Common.

732. *Eumicrotremus spinosus* (Fabricius, 1776)

Atlantic spiny lumpsucker
(атлантический колючий круглопёр)

Cyclopterus spinosus Fabricius in Müller, 1776: ix (Greenland).

Lethotremus armouri Fowler, 1914: 363 (Upernavik, Greenland).

Eumicrotremus spinosus: Книпович (Книпович), 1926а: 130; Попов, 1930: 71; Андрияшев (Andriashev), 1954: 443; Линдберг, Легеца (Lindberg, Legeza), 1955: 398; Уено, 1970: 156; Quast, Hall, 1972: 30; Stein in FNAME, 1986: 1274; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 412; Mecklenburg et al., 2002: 570; Parin et al., 2002: S108; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 10; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Nelson et al., 2004: 124; Рошчин (Roshchin), 2006: 611; Byrkjedal et al., 2007: 119; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2008: 834; Møller et al., 2010: 55; Wienerroither et al., 2011: 398; Chernova, 2011: 862, 906.

Lethotremus armouri: Popov, 1930: 75.

Eumicrotremus spinosus eggvini Koefoed, 1956: 22 (Eggvin Bank off coast of Jan Mayen Isl.: 70°54'N, 12°50'W).

Eumicrotremus eggvini (sic): Stein in FNAME, 1986: 1273; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 450; Parin et al., 2002: S107; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 8; Nelson et al., 2004: 123; Byrkjedal et al., 2007: 119; Mecklenburg et al., 2011: 127.

Arctic and North Atlantic. Eulittoral (60–400 m). Arctic distribution // Barents Sea, White Sea. Common.

733. *Eumicrotremus taranetzi* Perminov, 1936*

Taranetz's lumpsucker
(круглопёр Таранца)

Eumicrotremus orbis forma *taranetzi* Perminov, 1936: 120 (Karaginskiy Isl., southwestern Bering Sea; Avachinskiy Bay, southeastern Kamchatka: 7 m).

Eumicrotremus orbis taranetzi: Таранец (Taranetz), 1937б: 127.

Eumicrotremus taranetzi: Уено, 1970: 70; Уено, 1971: 96; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 65; Kido in Masuda et al., 1984: 336 (partim); Борец (Borets), 1997: 39; Борец (Borets), 2000: 86; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Nakabo, 2002: 663; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 10; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 92; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 190; Shinohara et al., 2012: 192.

Eumicrotremus orbis (non Günther, 1861): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Parin et al., 2002: S107.

Western North Pacific. Sublittoral (0–126 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part, Karaginskiy Isl.), Sea of Okhotsk (eastern and southern parts), Sea of Japan (northern part), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Rare.

REMARK: Some authors treat *Eumicrotremus taranetzi* as a synonym or subspecies of *E. orbis*.

734. *Eumicrotremus tartaricus* Lindberg et Legeza, 1955

Tatar lumpsucker (пинагор татарский)

Eumicrotremus orbis (non Günther, 1861): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930:

309 (partim); Quast, Hall, 1972: 29 (partim); Борец (Borets), 1997: 39 (partim).

Eumicrotremus orbis tartaricus Lindberg et Legeza, 1955: 404 (Tatar Strait, 20–22 m; Iturup Isl., southern Kuril Islands, 24–28 m; near Cape Rymnik, eastern Sakhalin Isl.).

Eumicrotremus orbis tartaricus: Линдберг (Lindberg), 1959: 254.

Eumicrotremus taranetzi (non Perminov, 1936): Ueno, 1970: 70 (partim); Kido in Masuda et al., 1984: 336 (partim).

Eumicrotremus tartaricus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 357; Борец (Borets), 1997: 39; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 87; Parin et al., 2002: S108; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 92; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 190.

?*Eumicrotremus tartaricus*: Mecklenburg, Sheiko, 2003: 11.

Western North Pacific. Sublittoral (20–30 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (east coast of Sakhalin, Aniva Bay and southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

Genus 368. *Lethotremus* Gilbert, 1896

Lethotremus Gilbert, 1896: 449 (type species *Lethotremus muticus* Gilbert, 1896).

735. *Lethotremus awae*

Jordan et Snyder, 1902

Japan snailfish

(японский гладкий круглопёр)

Lethotremus awae Jordan et Snyder, 1902: 344 (off entrance to Tokyo Bay, Japan).

Lethotremus awae: Попов, 1930: 75; Ueno, 1970: 129; Kido in Masuda et al., 1984: 337; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 368; Nakabo, 2002: 662; Parin et al., 2002: S109 (off southern Kuril Islands); Mecklenburg, Sheiko, 2003: 11.

Cyclopsis awae: Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1955: 442.

Western North Pacific. Sublittoral (0–20 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

REMARK: Information on occurrence off southern Kuril Islands should be confirmed.

736. *Lethotremus muticus* Gilbert, 1896

Docked snailfish

(точечный гладкий круглопёр)

Lethotremus muticus Gilbert, 1896: 449 (Unimak Passage, Aleutian Islands: 53°56'N, 165°40'W, 99 m).

Lethotremus muticus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 350; Gilbert, Burke, 1912: 70; Попов, 1930: 75; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 327; Таранец (Taranetz), 1937b: 128; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 45; Линдберг, Лезега (Lindberg, Legeza), 1955: 439; Ueno, 1970: 127; Quast, Hall, 1972: 30; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 368; Борец (Borets), 2000: 87; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 559; Parin et al., 2002: S109; Mecklenburg, Sheiko, 2003: 11; Nelson et al., 2004: 124.

North Pacific. Eulittoral (58–329 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Amchitka Isl., Aleutian Islands; rare species, supposed to be found in Russian waters [Soldatov, Lindberg, 1930, etc.]).

Family 124. Liparidae

REMARK: Taxonomy of the family is insufficiently studied; the validity of a number of species is doubtful, ranges need to be specified.

Genus 369. *Acantholiparis*

Gilbert et Burke, 1912

Acantholiparis Gilbert et Burke, 1912: 83 (type species *Acantholiparis opercularis* Gilbert et Burke, 1912).

737. *Acantholiparis opercularis*

Gilbert et Burke, 1912

Spiny snailfish

(колючий морской слизень)

Acantholiparis opercularis Gilbert et Burke, 1912: 83 (Staritschkov Isl., eastern Kamchatka: 52°37'30"N, 158°50'E, 1247 m).

Acantholiparis opercularis: Burke, 1930: 188; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 383; Таранец (Tarantetz), 1937: 139; Quast, Hall, 1972: 28; Hart, 1973: 71; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Stein, 1978: 35; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 374 (Sakhalinskiy Bay; Bering Sea: Medny Isl.); Борец (Borets), 2000: 87; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 634; Parin et al., 2002: S109; Chernova et al., 2004: 2.

Paraliparis opercularis: Kido, 1988: 230.

North Pacific. Bathybenthic (1222–3610 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Sakhalinskiy Bay), Bering Sea (western part, Commander Islands: Medny Isl.), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Rare.

Genus 370. *Allocareproctus* Pitruk et Fedorov, 1993

Allocareproctus Pitruk et Fedorov, 1993: 16 (type species *Careproctus jordani* Burke, 1930).

738. *Allocareproctus jordani* (Burke, 1930)

Cherry snailfish
(аллокарепрокт Джордэна)

Careproctus gilberti Jordan et Thompson, 1914: 282 (off Misaki, Kanagawa Pref., Sagami Bay, Japan) (invalid, preoccupied by *Careproctus gilberti* Burke, 1912).

Careproctus jordani Burke 1930: 192 (a replacement name for *Careproctus gilberti* Jordan et Thompson, 1914).

Careproctus jordani: Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 197.

Allocareproctus jordani: Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 197; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1993a: 16; Orr, Busby, 2001: 56; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 87; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Mecklenburg et al., 2002: 608; Nakabo, 2002: 669; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2003: 211; Chernova et al., 2004: 3; Винников, Новиков (Vinnikov, Novikov), 2004: 278 (off western Kamchatka); Orr, Busby, 2006: 14; Орлов (Orlov), 2010: 21; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Allocareproctus pycnosoma (non Gilbert et Burke, 1912): Parin et al., 2002: S109.

Western North Pacific. Eulittoral (75–500 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands: from Urup Isl. to Onkotan Isl.), Sea of Okhotsk (eastern part). Common.

REMARK: *Careproctus pycnosoma* Gilbert et Burke, 1912 and *C. curilanus* Gilbert et Burke, 1912 can be synonyms of *Allocareproctus jordani* (Chernova et al., 2004).

Genus 371. *Bathyphasma* Gilbert, 1896*

Bathyphasma Gilbert, 1896: 447 (type species *Bathyphasma ovigerum* Gilbert, 1896).

REMARK: The genus *Bathyphasma* Gilbert, 1896 was included in synonymy of the genus *Careproctus* Krøyer, 1862 by Jordan, Evermann (1898) almost immediately after its description. After more than 100 years the name *Bathyphasma* is resurrected from the synonymy of *Careproctus* by Balushkin (2012) in his thorough work on liparids of the Southern Ocean.

739. *Bathyphasma ovigerum* Gilbert, 1896*

Abyssal snailfish

(абиссальный морской слизень)

Bathyphasma ovigerum Gilbert, 1896: 448 (off Queen Charlotte Islands, British Columbia, Canada: 52°39'30"N, 132°38'W, 2904 m).

Careproctus ovigerum: Burke, 1930: 131; Андрияшев (Andriyashev), 1955г: 344; Stein, 1978: 11; Mecklenburg et al., 2002: 609; Баланов (Balanov), 2003б: 565 (Iturup Isl.: Prostor Bay).

Careproctus ovigerus (sic): Chernova et al., 2004: 12; Глубоков (Glubokov), 2010: 64; Orr, 2012: 262.

Bathyphasma ovigerum: Балушкин (Balushkin), 2012: 7.

North Pacific. Bathybenthic (900–2904 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Iturup Isl.: Prostor Bay). Rare?

Genus 372. *Careproctus* Krøyer, 1862

Careproctus Krøyer, 1862: 253 (type species *Liparis reinhardti* Krøyer, 1862).

Prognurus Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2866 (type species *Prognurus cypselurus* Jordan et Gilbert, 1898).

REMARK: *Careproctus ranula* (Goode et Bean, 1879) is not included in this list, since, according to recent data (Chernova, 2005), it occurs in western Atlantic only, and records from Russian waters (Andriashev, Chernova, 1994; Parin et al., 2002; Kirillov, Chereshevnev, 2006; Chereshevnev, Kirillov, 2007) are erroneous.

740. *Careproctus abbreviatus* Burke, 1930

Short snailfish (короткотельный карепрокт)

Careproctus abbreviatus Burke, 1930: 128 (Alaska Bay, 54°19'N, 159°40'W, 1143 m).

Careproctus abbreviatus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 207; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Борец (Borets), 2000: 87; Mecklenburg et al., 2002: 610; Parin et al., 2002: S110; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 96; Chernova et al., 2004: 3.

North Pacific. Mesobenthic (325–1143 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Rare.

REMARK: In taxonomic review of liparids, Chernova et al. (2004) noted that *Careproctus abbreviatus* is certainly known only from the holotype; Schmidt's (1950) record from the northern Sea of Okhotsk may belong to another species.

741. *Careproctus acanthodes* Gilbert et Burke, 1912*

Acanthous snailfish (колючий карепрокт)

Careproctus acanthodes Gilbert et Burke, 1912: 363 (Tatar Strait off southwestern Sakhalin Isl., Sea of Japan: 47°38'40"N, 141°24'30"E, 582 m).

Careproctus acanthodes: Burke, 1930: 135; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 373; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 210; Расс (Rass), 1964: 4; Ueno, 1971: 97; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 441; Питрук (Pit-

ruk), 1990: 36; Борец (Borets), 2000: 87; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Chernova et al., 2004: 4; Shinohara et al., 2011: 47.

Careproctus rastrinus (non Gilbert et Burke, 1912): Kido, 1988: 217 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 611 (partim); Parin et al., 2002: S114 (partim).

Careproctus trachysoma (non Gilbert et Burke, 1912): Parin et al., 2002: S115 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (182–582 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk. Common.

742. *Careproctus attenuatus* Gilbert et Burke, 1912

Attenuate snailfish (тонкий карепрокт)

Careproctus attenuatus Gilbert et Burke, 1912: 79 (off Agattu Isl., Aleutian Islands, Alaska, 52°14'30"N, 174°13'E, 882 m).

Careproctus attenuatus: Burke, 1930: 116; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 379; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Линдберг (Lindberg), 1959: 255 (southeastern Sakhalin Isl.); Расс (Rass), 1964: 4; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 438; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Борец (Borets), 2000: 87; Mecklenburg et al., 2002: 623; Parin et al., 2002: S110; Chernova et al., 2004: 5; Orr, Maslenikov, 2007: 708; Kai et al., 2011: 353.

Western North Pacific. Mesobenthic (882 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.), Bering Sea (western Aleutian Islands; possibly off Commander Islands). Rare.

REMARK: Known with certainty only from the holotype. A record from the Okhotsk Sea off the southeastern coast of Sakhalin Isl. was not confirmed (Chernova et al., 2004).

743. *Careproctus bathycoetus* Gilbert et Burke, 1912

Okhotsk snailfish (охотский карепрокт)

Careproctus bathycoetus Gilbert et Burke, 1912: 368 (southern part of Sea of Okhotsk: 46°29'30"N, 145°46'E, 3294 m).

Careproctus bathycoetus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 372; Таранец (Taranez), 1937: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 200; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 97; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 444; Kido, 1988: 210; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Борец (Borets), 2000: 87; Nakabo, 2002: 673; Parin et al., 2002: S110; Chernova et al., 2004: 5; Sakurai, Shinohara, 2008: 40.

Western North Pacific. Abyssobenthic (3294 m). Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk. Rare: known only from the holotype.

744. *Careproctus batialis* Попов, 1933

Bathyal snailfish (батиальный карепрокт)

Careproctus batialis Popov, 1933: 147 (Peter the Great Bay, Sea of Japan: 42°23'N, 131°25'E, 1225–1980 m).

Careproctus batialis: Таранец (Taranez), 1937: 137; Ueno, 1971: 98; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 460; Питрук (Pitruk), 1993: 51; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Чернова (Chernova), 1998a: 762; Борец (Borets), 2000: 87; Parin et al., 2002: S110; Chernova et al., 2004: 5.

Western North Pacific. Bathybenthic (1940–2300 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare: known only from the types.

745. *Careproctus bowersianus* Gilbert et Burke, 1912

Bowers Bank snailfish
(берингийский карепрокт)

Careproctus bowersianus Gilbert et Burke, 1912: 76 (Bowers Bank, Bering Sea: 54°30'30"N, 179°14'E, 630 m).

Careproctus bowersianus: Burke, 1930: 115; Таранец (Taranez), 1937: 137; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Kido, 1985: 12; Борец (Borets), 2000: 87; Mecklenburg et al., 2002: 620; Parin et al., 2002: S110; Chernova et al., 2004: 5; Orr, Maslenikov, 2007: 708; Kai et al., 2011: 353.

Western North Pacific. Mesobenthic (629–800 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (possibly off Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

746. *Careproctus canus* Kido, 1985

Gray snailfish (серый карепрокт)

Careproctus canus Kido, 1985: 6 (off Unalga Isl., Aleutian Islands: 51°35.1'N, 179°21.6'W, 300–350 m).

Careproctus canus: Борец (Borets), 2000: 88; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Mecklenburg et al., 2002: 607; Parin et al., 2002: S110; Chernova et al., 2004: 6; Kai et al., 2011: 353.

North Pacific. Mesobenthic (244–434 m). Wide boreal distribution? // Bering Sea (east of Commander Islands between Medny Isl. and Attu Islands: 52°54'N, 169°50'E). Rare: known from only four specimens.

747. *Careproctus colletti* Gilbert, 1896

Alaska snailfish (карепрокт Коллета)

Careproctus colletti Gilbert, 1896: 442 (south of Alaska Peninsula: 54°19'N, 159°40'W, 1143 m).

Careproctus colletti: Gilbert, Burke, 1912: 370; Burke, 1930: 142; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 375; Таранец (Taranez), 1937: 137; Линдберг (Lindberg), 1947: 194; Шмидт (Schmidt), 1950: 216; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Kido in Атаока, 1983: 297; Kido in Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 453; Kido, 1988: 224; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 88; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001: 189; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 123; Mecklenburg et al., 2002: 613; Nakabo, 2002: 673; Parin et al., 2002: S111; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2003: 211; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 96; Chernova et al.,

2004: 6; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 21; Shinohara et al., 2011: 47; Marchi et al., 2012: 33; Савин (Savin), 2012: 435.

Careproctus puniceus Mori, 1955: 2 (Kiogasaki, Pref. Kyoto, Sea of Japan, 300-500 m).

Careproctus puniceus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 451.

North Pacific. Eulittoral – mesobenthic (64–1350 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (southern part, eastern Sakhalin Isl., western Kamchatka), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

REMARK: *Careproctus cryptacanthoides* Krasnyukova, 1984, *C. entomelas* Gilbert et Burke, 1912, and *C. entargyreus* Gilbert et Burke, 1912 may be junior synonyms of *C. colletti* (Chernova et al., 2004).

**748. *Careproctus comus*
Orr et Maslenikov, 2007***

Comic snailfish (забавный карепрокт)

Careproctus comus Orr et Maslenikov, 2007: 700 (north of Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 53°67'N, 167°53'W, 303 m).

Careproctus comus: Machi et al., 2012: 34.

North Pacific. Mesobenthic. High boreal distribution? // Bering Sea (off western Aleutian Islands; can be found off Commander Islands).

**749. *Careproctus cryptacanthoides*
Krasnyukova, 1984***

Sakhalin snailfish
(скрытошипый карепрокт)

Careproctus cryptacanthoides Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Careproctus cryptacanthoides Krasnyukova, 1984: 15 (Cape Aniva, southern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 207 m).

Careproctus cryptacanthoides: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 454; Борец (Borets), 2000: 88; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Чернова (Chernova), 1998a: 762; Борец (Borets), 2000: 88; Chernova et al., 2004: 6.

Western North Pacific. Mesobenthic. Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southern part). Rare.

REMARK: *Careproctus cryptacanthoides* may be a junior synonym of *C. colletti* Gilbert, 1896 (Kido, 1988; Parin et al., 2002; Chernova et al., 2004).

**750. *Careproctus curilanus*
Gilbert et Burke, 1912***

Kuril snailfish (курильский карепрокт)

Careproctus curilanus Gilbert et Burke, 1912: 373 (off Simushir Isl., Kuril Islands: 46°42'N, 151°45'E, 419 m).

Careproctus curilanus: Burke, 1930: 109; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 376; Таранец (Taranetz), 1937b: 135; Шмидт (Schmidt), 1950: 201; Ueno, 1971: 98; Kido, 1985: 16; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Orr, Busby, 2001: 57; Chernova et al., 2004: 7.

Western North Pacific. Mesobenthic. Wide boreal distribution // Pacific Ocean (central Kuril Islands: Simushir Isl.). Rare (known only from two specimens).

REMARK: Possibly a senior synonym of *Allocareproctus jordani* (Burke, 1930) (Chernova et al., 2004) or a synonym of *Careproctus pycnosoma* Gilbert et Burke, 1912 (Sheiko, Fedorov, 2000; Parin et al., 2002; Mecklenburg et al., 2002).

**751. *Careproctus cyclocephalus*
Kido, 1983**

Bighead snailfish
(круглоголовый карепрокт)

Careproctus cyclocephalus Kido, 1983: 375 (Abashiri, Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk: 44°27'N, 144°26.5'E, 930–950 m).

Careproctus cyclocephalus: Kido in Amaoka, 1983: 299; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 215; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 2000: 88; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Орлов, Мухаметов (Orlov,

Mukhametov), 2001: 268; Nakabo, 2002: 672; Parin et al., 2002: S111; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 97; Chernova et al., 2004: 7; Полтев (Poltev), 2008: 287; Machi et al., 2012: 33; Савин (Savin), 2012: 435.

Careproctus cf. *cyclocephalus*: Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193.

Western North Pacific. Mesobenthic (134–1140 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

**752. *Careproctus cypseluroides*
Schmidt, 1950**

North Okhotsk snailfish
(североохотский карепрокт)

Careproctus cypseluroides Taranetz, 1937b: 137 (nomen nudum).

Careproctus cypseluroides Schmidt, 1950: 206 (between St. Jonas Isl. and Cape Elizaveta, north of Sea of Okhotsk, 500 m).

Careproctus cypseluroides: Питрук (Pitruk), 1990: 36; Чернова (Chernova), 1998a: 762; Борец (Borets), 2000: 88; Parin et al., 2002: S111; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 97; Chernova et al., 2004: 7.

Western North Pacific. Mesobenthic (500 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (northern part). Known only from the holotype.

**753. *Careproctus cypselurus*
(Jordan et Gilbert, 1898)**

Falcate snailfish
(широколобый карепрокт)

Prognurus cypselurus Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2866 (off Bogoslof Isl., Bering Sea: 54°51'N, 167°27'W, 1214 m).

Careproctus cypselurus: Gilbert, Burke, 1912: 362; Burke, 1930: 127; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 379; Rendahl, 1931: 16; Таранец (Taranetz), 1937b: 137; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 46; Шмидт (Schmidt), 1950: 206; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 213; Линдберг, Кра-

сюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 442; Питрук (Pitruk), 1990: 36; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 360; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Борец (Borets), 2000: 88; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 23; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 123; Mecklenburg et al., 2002: 615; Parin et al., 2002: S111; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 97; Chernova et al., 2004: 7; Чернова (Chernova), 2005: S9; Sakurai, Shinohara, 2008: 43; Полтев (Poltev), 2008: 287; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 720; Орлов (Orlov), 2010: 22; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Mesobenthic (35–1993 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

**754. *Careproctus derjugini*
Chernova, 2005***

Derjugin's snailfish
(карепрокт Дерюгина)

Careproctus derjugini Chernova, 2005: 729 (to northeast of Spitsbergen, Barents Sea: 81° 25.2'N, 30°30'E, 344–363 m).

Careproctus derjugini: Knudsen, Møller, 2008: 180; Mecklenburg et al., 2011: 127; Wienerroither et al., 2011: 398.

Arctic Ocean (Spitsbergen area). Mesobenthic (344–363 m). Arctic distribution? // Barents Sea (northern part). Rare?

755. *Careproctus dubius* Zugmayer, 1911*

Dubious snailfish
(сомнительный карепрокт)

Careproctus dubius Zugmayer, 1911: 9 (Green Harbor, Spitsbergen, 150 m).

Careproctus reinhardti (non Krøyer, 1862): Книпович (Knipowitsch), 1926a: 133 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 462 (partim); Чернова (Chernova), 1991: 56 (partim).

Careproctus dubius: Burke, 1930: 191; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994:

451; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 415; Chernova et al., 2004: 7; Chernova, 2005: S11; Чернова (Chernova), 2005: 726; Knudsen, Møller, 2008: 180; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 899; Wienerroither et al., 2011: 399.

Arctic Ocean (Spitsbergen area). Eulittoral (150 m). High boreal distribution? // Known only from the holotype, can be found in Russian commercial zone of Barents Sea.

REMARK: A valid species, although previously synonymized with *Careproctus reinhardtii* (Krøyer, 1862) and *C. longipinnis* Burke, 1912.

756. *Careproctus ectenes* Gilbert, 1896

Shovelhead snailfish
(лопатоголовый карепрокт)

Careproctus ectenes Gilbert, 1896: 442 (north of Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 54°01'40"N, 166°48'50"W, 640 m).

Careproctus ectenes: Burke, 1930: 110; Таранец (Taranetz), 19376: 137; Андрияшев (Andriashiev), 1939a: 46; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 61; Борец (Borets), 2000: 88; Orr, Busby, 2001: 57; Mecklenburg et al., 2002: 624; Parin et al., 2002: S112; Chernova et al., 2004: 7.

North Pacific. Mesobenthic (494–640 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (known from Aleutian Islands, expected to occur off Commander Islands).

757. *Careproctus entargyreus*

Gilbert et Burke, 1912*

Light-peritoneum snailfish
(светлобрюшинный карепрокт)

Careproctus entargyreus Gilbert et Burke, 1912: 375 (northern Sea of Japan: 43°23'10"N, 140°21'10"E, 119 m).

Careproctus entargyreus: Kido in Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 459; Chernova et al., 2004: 7; Shinohara et al., 2011: 47.

Western North Pacific. Epibenthic. Low boreal distribution? // Sea of Japan (Tatar

Strait off southwestern Sakhalin Isl.). Rare (known only from two specimens).

REMARK: *Careproctus entargyreus* has been previously considered a junior synonym of *Careproctus colletti* Gilbert, 1896 (Kido, 1988; Sheiko, Fedorov, 2000; Mecklenburg et al., 2002; Parin et al., 2002).

758. *Careproctus entomelas* Gilbert et Burke, 1912*

Dark-peritoneum snailfish
(чёрнобрюшинный карепрокт)

Careproctus entomelas Gilbert et Burke, 1912: 374 (Shirunku Bay, Hokkaido Isl., Sea of Japan: 43°01'35"N, 140°10'40"E, 783 m).

Careproctus entomelas: Burke, 1930: 145; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 373; Таранец (Taranetz), 19376: 137; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Kido in Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 457; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Борец (Borets), 2000: 88; Chernova et al., 2004: 8; Shinohara et al., 2011: 47.

Western North Pacific. Mesobenthic (232–783 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Ekaterina Strait), Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Iturup Isl.). Common.

REMARK: *Careproctus entomelas* has been earlier considered a junior synonym of *Careproctus colletti* Gilbert, 1896 (Kido, 1988; Sheiko, Fedorov, 2000; Parin et al., 2002).

759. *Careproctus furcellus* Gilbert et Burke, 1912*

Black-tail snailfish (чёрнохвостый или широколобый карепрокт)

?*Cyclopterus gelatinosus* Pallas, 1769: 19, Pl. 3 (fig. 1) (Peter and Paul Harbor, Petropavlovsk, Kamchatka).

Careproctus furcellus Gilbert et Burke, 1912: 80 (off southwestern coast of Agattu Isl., Aleutian Islands: 52°14'30"N, 174°13'E, 882 m).

Careproctus furcellus: Burke, 1930: 126; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 380; Таранец (Taranetz), 19376: 137; Андрияшев (Andriashiev), 1939a: 46; Шмидт (Schmidt), 1950: 205; Фёдоров (Fedorov),

1973б: 66; Kido in Атаока et al., 1983: 294; Kido, 1983: 378; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 443; Kido, 1988: 211; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Атаока et al., 1995: 209; Борец (Borets), 1997: 39; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Орлов (Orlov), 1998: 151; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Баланов (Balanov), 2000: 218; Борец (Borets), 2000: 89; Nakabo, 2002: 674; Mecklenburg et al., 2002: 614; Chernova et al., 2004: 8; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Полтнев (Poltev), 2008: 287; Shinohara et al., 2009: 720; Глубоков (Glybokov), 2010: 56; Орлов (Orlov), 2010: 22; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Careproctus cypselurus (non Jordan et Gilbert, 1898): Parin et al., 2002: S111 (partim).

?*Careproctus gelatinosus*: Chernova, 2005: S9.

North Pacific. Mesobenthic (98–1270 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

760. *Careproctus gilberti* Burke, 1912

Smalldisc snailfish (карепрот Гилберта)

Careproctus gilberti Burke, 1912: 570 (Shelikhov Strait north of Cape Uyak, Kodiak Isl., Alaska, 187 m).

Careproctus gilberti: Burke, 1930: 138; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashiev), 1939а: 46; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Stein, 1978: 17; Anderson et al., 1979: 259; Kido, 1988: 206; Борец (Borets), 2000: 89; Mecklenburg et al., 2002: 625; Chernova et al., 2004: 9; Nelson et al., 2004: 124.

?*Careproctus ostentum* (non Gilbert, 1896): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim).

Careproctus ostentum (non Gilbert, 1896): Parin et al., 2002: S113 (partim).

North Pacific. Mesobenthic (182–886 m). High boreal distribution // Bering Sea (off western Aleutian Islands: can be found off Commander Islands).

761. *Careproctus homopterus*

Gilbert et Burke, 1912

Equal-fin (равноплавниковый карепрот)

Careproctus homopterus Gilbert et Burke, 1912: 374 (southeast of Cape Terpeniya, southeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 48°22'30"N, 145°43'30"E, 805 m).

Careproctus homopterus: Burke, 1930: 117; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 203; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Уено, 1971: 98; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 205; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Борец (Borets), 2000: 89; Nakabo, 2002: 671; Parin et al., 2002: S112; Chernova et al., 2004: 9; Sakurai, Shinohara et al., 2008: 40; Machi et al., 2012: 34.

Careproctus hamopterus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 377.

Western North Pacific. Mesobenthic (805 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (off Cape Terpeniya, southeastern Sakhalin Isl.). Known only from the holotype.

762. *Careproctus knipowitschi*

Chernova, 2005*

Knipowitsch's snailfish
(карепрот Книповича)

Cyclogaster gelatinosus (non Pallas, 1769): Книпович (Knipowitsch), 1902: 65

Careproctus reinhardti (non Krøyer, 1862): Андрияшев (Andriashiev), 1954: 462 (partim).

Careproctus knipowitschi Chernova, 2005: 730 (Barents Sea: 71°58'N, 37°24'E, 293–298 m).

Careproctus knipowitschi: Knudsen, Møller, 2008: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 909; Wienerroither et al., 2011: 399.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthic (293–298 m). High boreal distribution? // Barents Sea (southwestern part). Common?

763. *Careproctus latiosus*

Andriashiev et Chernova, 2011*

Widemouth snailfish
(широкоротый карепрот)

Careproctus latiosus Andriashiev et Chernova, 2011: 371 (continental slope of Norwegian

Sea, southwest of Bear Isl.: 73°42' – 73°44'N, 13°36' – 13°38'E, 1589–1579 m).

Careproctus latiosus: Chernova, 2011: 873, 900.

Arctic. Bathybenthic (1478–1695 m). Arctic distribution? // can be found in Russian Arctic waters.

764. *Careproctus longipinnis* Burke, 1912

Longfeather snailfish
(длиннопёрый карепрокт)

Careproctus longipinnis Burke, 1912: 510 (north of Faroe Islands, eastern North Atlantic, 1299 m).

Careproctus longipinnis: Burke, 1930: 134; Stein, Able in FNAM, 1986: 1276; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Nelson et al., 2004: 124; Parin et al., 2002: S112; Chernova et al., 2004: 10; Chernova, 2005: S9; Чернова (Chernova), 2005: 725; Knudsen, Møller, 2008: 180; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 900.

Careproctus reinhardti (non Krøyer, 1862): Чернова (Chernova), 1991: 54 (partim).

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (500–1299 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (western part northward to Bear Isl.). Rare.

REMARK: Has been considered a junior synonym of *Careproctus reinhardti* Krøyer, 1862.

765. *Careproctus macrodiscus* Schmidt, 1950

Large-disc snailfish
(крупнодисковый карепрокт)

Careproctus macrodiscus Schmidt in Taranetz, 1937b: 137 (nomen nudum).

Careproctus macrodiscus Schmidt, 1950: 208 (northern Sea of Okhotsk: 50°31'N, 149°10'E, 355 m).

Careproctus macrodiscus: Kido, 1983: 377; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Kido, 1988: 208; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Питрук (Pitruk), 1998: 50; Орлов (Orlov), 1998a: 151; Чучукало и др. (Chuchukalo et al.), 1999: 52; Борец (Borets), 2000: 89; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000:

32; Parin et al., 2002: S112; Fedorov et al., 2003: 98; Chernova et al., 2004: 10; Machi et al., 2012: 33; Савин (Savin), 2012: 435.

Western North Pacific. Mesobenthic (130–780 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Common.

766. *Careproctus macrophthalmus* Chernova, 2005*

Large-eye snailfish
(большеглазый карепрокт)

Cyclogaster gelatinosus (non Pallas, 1769): Книпович (Книповитш), 1902: 65 (partim).

Careproctus macrophthalmus Chernova, 2005: 727 (Barents Sea: 69°22'N, 32°55'E).

Careproctus macrophthalmus: Knudsen, Møller, 2008: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 299.

Barents Sea. Mesobenthic (260–275 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Common?

767. *Careproctus marginatus* Kido, 1988

Blackfin snailfish
(чёрноплавниковый карепрокт)

Careproctus segaliensis (non Gilbert et Burke, 1912): Шмидт (Schmidt), 1950: 201.

Careproctus marginatus Kido, 1988: 200 (eastward of Hokkaido Isl., Japan: 41°58.3'N, 143°46.2'E, 420–430 m).

Careproctus marginatus: Питрук (Pitruk), 1990: 37; Shinohara et al., 1996: 178; Борец (Borets), 2000: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Nakabo, 2002: 670; Parin et al., 2002: S112; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 98; Chernova et al., 2004: 11; Shinohara et al., 2009: 720; Kai et al., 2011: 353.

Western North Pacific. Mesobenthic (338–950 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part and northwestern Kamchatka). Rare.

768. *Careproctus mederi* Schmidt, 1916

Meder's snailfish (карепрот Медера)

Careproctus mederi Schmidt, 1916: 628 (off St. Jonas Isl., Sea of Okhotsk: 56°18'N, 145°04'E, 320 m).

Careproctus mederi: Burke, 1930: 192; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 380; Таранец (Taranetz), 1937: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 215; Quast, Hall, 1972: 28; Kido, 1988: 206; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Чернова (Chernova), 1998a: 763; Борец (Borets), 2000: 89; Баланов (Balanov), 2000: 218; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Nakabo, 2002: 671; Parin et al., 2002: S112; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 98; Chernova et al., 2004: 11; Machi et al., 2012: 33; Савин (Savin), 2012: 435.

Western North Pacific. Mesobenthic (202–950 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare.

**769. *Careproctus melanuroides*
Schmidt, 1950**

Blackish snailfish
(черноватый карепрокт)

Careproctus melanuroides Schmidt, 1950: 204 (northeast of Cape Elizaveta, northern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 54°55'N, 143°50'E, 525 m).

Careproctus melanuroides: Quast, Hall, 1972: 28; Питрук (Pitruk), 1990: 37; Чернова (Chernova), 1998a: 763; Борец (Borets), 2000: 89; Parin et al., 2002: S112; Chernova et al., 2004: 11.

Western North Pacific. Mesobenthic (525 m). High boreal distribution? // Sea of Okhotsk (northern part off Cape Elizaveta, Sakhalin Isl.). Rare (known only from the types).

770. *Careproctus melanurus* Gilbert, 1892

Blacktail snailfish
(чёрнохвостый карепрокт)

Careproctus melanurus Gilbert, 1892: 580 (off California: 32°32'30"N, 117°24'W, 620 m).

Careproctus melanurus: Burke, 1930: 125; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Hart, 1973: 574; Stein, 1978: 14; Kido, Shinohara, 1997: 127; Борец (Borets), 2000: 89; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Орлов (Orlov), 2001: 24;

Mecklenburg et al., 2002: 616; Nakabo, 2002: 670; Parin et al., 2002: S112; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2003: 211; Chernova et al., 2004: 11; Nelson et al., 2004: 124; Knudsen, Møller, 2008: 179; Shinohara et al., 2009: 720; Орлов (Orlov), 2010: 22; Kai et al., 2011: 353; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

North Pacific. Mesobenthic (89–2286 m, usually more than 450 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (to Cape Navarin), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

**771. *Careproctus micropus*
(Günther, 1887)**

Smalleye tadpole (малоглазый карепрокт)

Liparis micropus Günther, 1887: 66 (Faeroe Channel, eastern North Atlantic, 988 and 1112 m).

Careproctus gelatinosus (non Pallas, 1769): Книпович (Knipowitsch), 1901: 1 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1902: 321 (partim).

Careproctus micropus: Burke, 1930: 121; Андрияшев (Andriashev), 1954: 464; Stein, Able in FNAM, 1986: 1276; Чернова (Chernova), 1991: 66; Chernova, Borkin, 1993: 23; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Parin et al., 2002: S113; Chernova et al., 2004: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Knudsen, Møller, 2008: 180; Møller et al., 2010: 55; Mecklenburg et al., 2011: 127; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 2011: 366; Chernova, 2011: 831, 871, 900.

Careproctus reinhardti (non Krøyer, 1862): Есипов (Essipov), 1939: 877 (partim); Есипов (Essipov), 1952: 87 (partim).

Careproctus cf. *micropus*: Карамушко (Karamushko), 2008: 299.

Arctic and eastern North Atlantic. Mesobenthic (988–1112 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea, Kara Sea (northwestern part). Rare.

REMARK: Specimens recorded by Chernova (1991) do not belong to this species (Chernova et al., 2004).

**772. *Careproctus mollis*
Gilbert et Burke, 1912**

Everyday snailfish (обычный карепрокт)

Careproctus mollis Gilbert et Burke, 1912: 77 (off East Cape, Attu Isl., Bering Sea: 52°55'40"N, 173°26'E, 247 m).

Careproctus mollis: Burke, 1930: 113; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 378; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 46; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Kido, 1985: 14; Борец (Borets), 2000: 89; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 621; Parin et al., 2002: S113; Chernova et al., 2004: 12; Orr, Maslenikov, 2007: 708; Kai et al., 2011: 353.

North Pacific. Mesobenthic (247–882 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

**773. *Careproctus moskalevi*
Andriashev et Chernova, 2011***

Moskalev's snailfish
(карепрот Москалева)

Careproctus moskalevi Andriashev et Chernova, 2011: 367 (continental slope of Norwegian Sea, southwest of Bear Isl.: 73°40'–73°37'N, 13°37'–13°42'E, 1478–1540 m).

Careproctus moskalevi: Chernova, 2011: 873, 900

Arctic. Bathybenthic (1478–1691 m). Arctic distribution? // can be found in Russian Arctic waters.

774. *Careproctus nigricans* Schmidt, 1950

Black snailfish (чёрный карепрокт)

Careproctus nigricans Schmidt in Taranetz, 1937б: 137 (nomen nudum).

Careproctus nigricans Schmidt, 1950: 213 (Sea of Okhotsk: between St. Jonas Isl. and Cape Elizaveta: 55°40'N, 143°04'E, 500 m; northeast of Cape Elizaveta, 525 m).

Careproctus nigricans: Quast, Hall, 1972: 28; Kido, 1988: 222; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Shinohara et al., 1996: 178; Борец (Borets),

2000: 89; Nakabo, 2002: 673; Parin et al., 2002: S113; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 99; Chernova et al., 2004: 12; Shinohara et al., 2009: 720.

Western North Pacific. Mesobathybenthic (500–2005 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern and southern parts). Rare.

**775. *Careproctus opisthotremus*
Gilbert et Burke, 1912**

Distal pore snailfish
(дистальнопорый карепрокт)

Careproctus opisthotremus Gilbert et Burke, 1912: 78 (off Agattu Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 52°01'N, 174°39'E, 1913 m).

Careproctus opisthotremus: Burke, 1930: 133; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 379; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 46; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Борец (Borets), 2000: 89; Mecklenburg et al., 2002: 622; Parin et al., 2002: S113; Chernova et al., 2004: 12.

North Pacific. Bathybenthic (1913–2562 m). High boreal distribution // Bering Sea (off western Aleutian Islands; can be found off Commander Islands). Rare.

776. *Careproctus ostentum* Gilbert, 1896

Microdisc snailfish
(микродисковый карепрокт)

Careproctus ostentum Gilbert, 1896: 444 (Bering Sea: 53°33'50"N, 167°46'50"W, 200 m).

Careproctus ostentum: Burke, 1930: 140; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 46; Шмидт (Schmidt), 1950: 214; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Stein, 1978: 18; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Борец (Borets), 2000: 89; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 626; Parin et al., 2002: S113 (partim); Chernova et al., 2004: 12; Nelson et al., 2004: 124.

?*Careproctus gilberti* (non Burke, 1912): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32.

Careproctus gilberti (non Burke, 1912): Parin et al., 2002: S113.

North Pacific. Mesobenthic (73–1660 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Okha, eastern Sakhalin Isl.), Bering Sea (Aleutian Islands; can be found off Commander Islands). Rare.

**777. *Careproctus parvidiscus*
Imamura et Nobetsu, 2002***

Shiretoko snailfish (карепрокт Сиретокко)

Careproctus parvidiscus Imamura et Nobetsu, 2002: 156 (off Shiretoko Point, Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk, 400–700 m).

Careproctus parvidiscus: Chernova et al., 2004: 13; Machi et al., 2012: 33.

Western North Pacific. Mesobenthic (400–700 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (can be found in Russian waters in southern part of the sea). Known only from the holotype.

778. *Careproctus phasma* Gilbert, 1896

Spectral snailfish (крапчатый карепрокт)

Careproctus phasma Gilbert, 1896: 443 (Bristol Bay, Bering Sea: 56°50'N, 164°27'50"W, 84 m).

Careproctus phasma: Burke, 1930: 123; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashhev), 1939а: 46; Шмидт (Schmidt), 1950: 203; Quast, Hall, 1972: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 20; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Борец (Borets), 2000: 90; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 618; Parin et al., 2002: S113; Chernova et al., 2004: 13; Nelson et al., 2004: 124; Kai et al., 2011: 153.

North Pacific. Mesobenthic (52–508 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (western Kamchatka), Bering Sea (southern part — Amchitka Isl., western Aleutian Islands — can be found in Russian waters). Rare.

**779. *Careproctus pycnosoma*
Gilbert et Burke, 1912**

Stout snailfish (толстый карепрокт)

Careproctus pycnosoma Gilbert et Burke, 1912: 372 (Simushir Isl., Kuril Islands, 46°42'N, 151°45'E, 419 m).

Careproctus pycnosoma: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 376; Таранец (Tarantetz), 1937б: 135; Шмидт (Schmidt), 1950: 201; Ueno, 1971: 98; Kido, 1985: 14; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Борец (Borets), 2000: 90; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Orr, Busby, 2001: 56; Mecklenburg et al., 2002: 608; Chernova et al., 2004: 14.

Allocareproctus pycnosoma: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 31 (partim); Parin et al., 2002: S109 (partim).

Western North Pacific. Mesobenthic (75–700 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

REMARK: This species may belong to the genus *Allocareproctus* Pitruk et Fedorov, 1993 (Chernova et al., 2004).

**780. *Careproctus rastrinoides*
Schmidt, 1950**

Ribbed snailfish (ребристый карепрокт)

Careproctus rastrinoides Schmidt, 1950: 210 (off Cape Elizaveta, northeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 165 m).

Careproctus rastrinoides: Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 29; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 447; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Чернова (Chernova), 1998а: 763; Борец (Borets), 2000: 90; Parin et al., 2002: S114; Chernova et al., 2004: 14.

Western North Pacific. Eulittoral (165 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Cape Elizaveta, northeastern Sakhalin Isl.; Cape Tonin and Mordvinov Bay, southeastern Sakhalin Isl.). Rare.

**781. *Careproctus rastrinus*
Gilbert et Burke, 1912**

Salmon snailfish (тупорыльный карепрокт)

Careproctus rastrinus Gilbert et Burke, 1912: 362 (Cape Terpeniya, Sea of Okhotsk: 48°36'10"N, 145°17'30"E, 218 m).

?*Careproctus pellucidus* Gilbert et Burke, 1912: 366 (off Honshu Isl., Japan: 39°24'N, 141°52'30"E, 236 m).

Careproctus rastrinus: Burke, 1930: 136; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 371; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 212; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 446; Kido, 1988: 217; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Shinohara et al., 1998: 178; Орлов (Orlov), 1998: 151; Чучукало и др. (Chuchukalo et al.), 1999: 52; Борец (Borets), 2000: 90; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24. Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 124; Nakabo, 2002: 672; Mecklenburg et al., 2002: 611; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 99; Nelson et al., 2004: 124; Parin et al., 2002: S114 (partim); Chernova et al., 2004: 14; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 720; Глубоков (Glubokov), 2010: 56; Орлов (Orlov), 2010: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 196; Kai et al., 2011: 144, 152; Machi et al., 2012: 33; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

?*Careproctus pellucidus*: Burke, 1930: 134; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 371; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Kido in Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 448; Chernova et al., 2004: 13.

Careproctus restrinus (sic): Ueno, 1971: 97.

North Pacific. Mesobenthic (120–913 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (northern Kuril Islands and south-eastern Kamchatka). Abundant.

REMARKS: *Careproctus rastrinus* species complex includes 5 nominal species (*C. rastrinus*, *C. acanthodes* Gilbert et Burke, 1912, *C. pellucidus* Gilbert et Burke, 1912, *C. scottae* Chapman et DeLacy, 1934, *C. trachysoma* Gilbert et Burke, 1912). The validity of each nominal species needs verification by an analysis of nuclear DNA as well as a more comprehensive morphological study including the type specimens (Kai et al., 2011).

**782. *Careproctus rausuensis*
Machi, Nobetsu et Yabe, 2012***

Rausu snailfish (сиретокский карепрокт)

Careproctus rausuensis Machi, Nobetsu et Yabe, 2012: 33 (Nemuro Strait, Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Pacific Ocean, Japan, 356 m).

Careproctus rausuensis: Shinohara et al., 2012: 192.

Western North Pacific. Mesobenthic. Low boreal distribution? // Pacific Ocean (Nemuro Strait: can be found off Kunashir Isl. and other southern Kuril Islands). Common.

**783. *Careproctus reinhardtii*
(Krøyer, 1862)**

Reinhardt's snailfish
(карепрокт Рейнхардта)

Careproctus gelatinosus (non Pallas, 1769): Reinhardt, 1842: 82.

Liparis reinhardtii Krøyer, 1862: 252 (Greenland).

Careproctus reinhardtii: Андрияшев (Andriashchev), 1954: 462 (partim); Чернова (Chernova), 1991: 54 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashchev, Chernova), 1994: 451; Parin et al., 2002: S114 (partim); Chernova et al., 2004: 15 (partim); Chernova, 2005: S4; Чернова (Chernova), 2005: 725; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101; Knudsen, Møller, 2008: 177; Møller et al., 2010: 55; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 900.

Arctic Ocean and North Atlantic. Mesobenthic. Arctic distribution // Barents Sea (can be found in northwestern part), Kara Sea, Laptev Sea. Common?

REMARK: The species was recorded in the North Atlantic, Kara and Laptev seas, but some records might belong to other species (Chernova, 2005). About the name spelling see Eschmeyer, 2013.

**784. *Careproctus roseofuscus*
Gilbert et Burke, 1912**

Round snailfish (высокотельный карепрокт)

Careproctus roseofuscus Gilbert et Burke, 1912: 369 (off Cape Terpeniya, southeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 48°36'10"N, 145°17'30"W, 218 m).

Careproctus roseofuscus: Burke, 1930: 141; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 375; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 215; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 29; Kido *in* Amaoka, 1983: 297, 344; Kido *in* Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 456; Kido, 1988: 227; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 90; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Орлов, Бирюков (Orlov, Biryukov), 2001: 74; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 124; Nakabo, 2002: 673; Parin et al., 2002: S114; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 100; Chernova et al., 2004: 15; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 23; Machi et al., 2012: 33; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 192; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Western North Pacific. Mesobenthic (72–1950 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

**785. *Careproctus segaliensis*
Gilbert et Burke, 1912**

Deep-body snailfish
(высокотельный карепрокт)

Careproctus segaliensis Gilbert et Burke, 1912: 367 (off Cape Terpeniya, southeastern Sakha-

lin Isl., Sea of Okhotsk: 48°36'N, 145°17'E, 218 m).

Careproctus segaliensis: Burke, 1930: 115; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 374; Таранец (Taranetz), 1937б: 137; ?Шмидт (Schmidt), 1950: 201; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 29; Kido *in* Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 436; Kido, 1988: 202; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Борец (Borets), 2000: 90. Nakabo, 2002: 671; Parin et al., 2002: S115; Chernova et al., 2004: 16; Sakurai, Shinohara, 2008: 40.

Western North Pacific. Mesobenthic (218–338 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southeastern Sakhalin Isl.). Rare.

REMARK: The specimen described by Schmidt (1950) did not belong to this species (Pitruk, 1990).

**786. *Careproctus seraphimae*
Schmidt, 1950**

Seraphima's snailfish
(карепрот Серафимы)

Careproctus seraphimae Schmidt *in* Taranetz, 1937б: 137 (nomen nudum).

Careproctus seraphimae Schmidt, 1950: 203 (central part of Sea of Okhotsk: 55°31'N, 149°10'E, 335 m).

Careproctus seraphimae: Kido, 1988: 204; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Чернова (Chernova), 1998a: 764; Борец (Borets), 2000: 90; Parin et al., 2002: S115; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 100; Chernova et al., 2004: 16; Kai et al., 2011: 353.

Western North Pacific. Mesobenthic (335 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (central part). Known only from the holotype.

787. *Careproctus simus* Gilbert, 1896

Proboscis snailfish (курносый карепрокт)

Careproctus simus Gilbert, 1896: 444 (northwest of Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 54°01'40"N, 166°48'50"W, 640 m).

Careproctus simus: Burke, 1930: 112; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Андрияшев (Andriashhev), 1939а: 46; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Kido, 1985: 11; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 619; Nakabo, 2002: 670; Parin et al., 2002: S115; Баланов (Balanov), 2003: 133; Chernova et al., 2004: 16; Kai et al., 2011: 353.

North Pacific. Mesobenthic (380–725 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southeastern Sakhalin Isl.), Bering Sea (off Cape Navarin), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**788. *Careproctus sinensis*
Gilbert et Burke, 1912**

Chinese snailfish (китайский карепрокст)

Careproctus sinensis Gilbert et Burke, 1912: 371 (off Sado Isl., Sea of Japan: 38°35'N, 138°41'E, 366 m).

Careproctus sinensis: Burke, 1930: 114; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 372; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Линдберг (Lindberg), 1954: 29, 75; Линдберг (Lindberg), 1959: 253; Ueno, 1971: 98; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 435; Kido, 1988: 203; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 415; Борец (Borets), 2000: 90; Nakabo, 2002: 671; Parin et al., 2002: S115; Chernova et al., 2004: 16; Orr, Maslenikov, 2007: 709; Sakurai, Shinohara, 2008: 40; Kai et al., 2011: 353; Shinohara et al., 2011: 47; Machi et al., 2012: 34.

Western North Pacific. Mesobenthic (250–366 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (off Japan; expected off Primoriye), Sea of Okhotsk (Ekaterina Strait), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

789. *Careproctus solidus* Chernova, 1999

Solid snailfish (твёрдый карепрокст)

Careproctus solidus Chernova in Kassens et al. (eds.), 1999: 181 (Laptev Sea: 78°23.4'N, 133°09.5'E, 2151–1934 m).

Careproctus solidus: Parin et al., 2002: 115; Chernova et al., 2004: 16; Chernova, 2005: S13;

Чернова (Chernova), 2005: 726; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Knudsen, Møller, 2008: 180; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 831, 873, 900.

Arctic Ocean. Mesobathybenthic (1934–2151 m). Arctic distribution? // Laptev Sea (northern slope). Known only from the holotype.

790. *Careproctus tapirus* Chernova, 2005*

Tapir snailfish (карепрокст-тапир)

Cyclogaster gelatinosus (non Pallas, 1769): Книпович (Knipowitsch), 1902: 65 (partim); Брейтфус (Breitfus), 1906: 26 (partim).

Careproctus tapirus Chernova, 2005: 732 (Barents Sea: 71°58'N, 40°38'E, 308–320 m).

Careproctus tapirus: Knudsen, Møller, 2008: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 909.

Barents Sea. Mesobenthic (179–320 m). High boreal distribution // Barents Sea (southern part). Rare?

**791. *Careproctus telescopus*
Chernova, 2005***

Telescope snailfish (карепрокст-телескоп)

Cyclogaster gelatinosus (non Pallas, 1769): Книпович (Knipowitsch), 1902: 65 (partim).

Careproctus telescopus Chernova, 2005: 734 (Barents Sea: 69°33'N, 32°49'E, 307 m).

Careproctus telescopus: Knudsen, Møller, 2008: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 909.

Barents Sea. Mesobenthic (275–307 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Rare?

**792. *Careproctus trachysoma*
Gilbert et Burke, 1912**

Rough-body snailfish
(шершавый карепрокст)

Careproctus trachysoma Gilbert et Burke, 1912: 364 (off Hokkaido Isl., Sea of Japan: 43°00'N, 140°10'30"E, 713 m).

Careproctus trachysoma: Burke, 1930: 137 Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930:

374; Таранец (Taranez), 1937b: 137; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Шмидт (Schmidt), 1950: 212; Расс (Rass), 1964: 5; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 29; Kido *in* Masuda et al., 1984: 339; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 450; Kido, 1988: 220; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Борец (Borets), 2000: 91; Nakabo, 2002: 672; Parin et al., 2002: S115; Chernova et al., 2004: 17; Kai et al., 2011: 144, 152; Shinohara et al., 2011: 47.

Western North Pacific. Mesobenthic (147–785 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Cape Elizaveta in northern Sakhalin Isl., western Kamchatka). Rare.

793. *Careproctus zachirus* Kido, 1985

Blacktip snailfish (чёрнопалый карепрокт)

Careproctus sp.: Фёдоров (Fedorov), 1973a: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67.

Careproctus zachirus Kido, 1985: 9 (off Unalga Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 51°35.1'N, 179°21.6'W, 300–350 m).

Careproctus zachirus: Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 91; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001: 189; Mecklenburg et al., 2002: 606; Parin et al., 2002: S115; Chernova et al., 2004: 17.

Western North Pacific. Mesobenthic (150–850 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western Aleurian Islands; can be found off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Rare.

794. *Careproctus* sp.

Careproctus sp.: Орлов, Питрук (Orlov, Pitruk), 1996: 823; Орлов (Orlov), 1998: 152; Орлов, 1998: 38; Орлов, 1999b: 244; Орлов (Orlov), 2000: 26.

Careproctus cf. *cyclocephalus*: Токранов (Tokranov), 2000: 178; Несин, Орлов (Nesin, Orlov), 2001: 777; Орлов et al., 2001: 16; Parin et al., 2002: S116; Chernova et al., 2004: 7; Орлов (Orlov), 2010: 23.

Western North Pacific. Mesobenthic (101–750 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Common.

REMARK: The conspecificity of *Careproctus* sp. recorded by different authors is questionable as well as taxonomic status of these forms.

Genus 373. *Crystallias* Jordan et Snyder, 1902

Crystallias Jordan et Snyder, 1902: 349 (type species *Crystallias matsushimae* Jordan et Snyder, 1902).

REMARK: Sometimes treated as a junior synonym of *Crystallichthys* Jordan et Gilbert, 1898.

795. *Crystallias matsushimae* Jordan et Snyder, 1902

Barred snailfish

(кристаллиновый липарис)

Crystallias matsushimae Jordan et Snyder, 1902: 350 (Matsushima Bay, Japan, 143 m).

Crystallias matsushimae: Шмидт (Schmidt), 1904: 167; Берг (Berg), 1913: 2; Burke, 1930: 150; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 331; Таранец (Taranez), 1937b: 138; Линдберг (Lindberg), 1947: 194; Шмидт (Schmidt), 1950: 217; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Kido *in* Amaoka, 1983: 301, 345; Kido *in* Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 463; Питрук (Pitruk), 1990: 39; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Shinohara et al., 1996: 178; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 415; Борец (Borets), 2000: 91; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Parin et al., 2002: S116; Chernova et al., 2004: 17; Орлов (Orlov), 2010: 24; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 197.

Crystallias kamoae Oshima, 1957: 5 (off Камо, Yamagata Pref., Sea of Japan).

Crystallias kamoae: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 464.

Crystallichthys matsushimae: Kido, 1988: 190; Питрук (Pitruk), 1990: 39; Amaoka et al., 1995: 207; Орлов (Orlov), 1998: 152; Nakabo, 2002: 668; Shinohara et al., 2009: 720; Shinohara et al., 2011: 47.

Western North Pacific. Mesobenthic (35–700 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part, Sakhalin Isl., western Kamchatka), Bering Sea (Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

Genus 374. *Crystallichthys*
Jordan et Gilbert, 1898

Crystallichthys Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2864 (type species *Crystallichthys mirabilis* Jordan et Gilbert, 1898).

796. *Crystallichthys cyclospilus*
Gilbert et Burke, 1912

Blotched snailfish
(пятнистый кристаллихт)

Crystallichthys (sic) *cyclospilus* Gilbert et Burke, 1912: 74 (Petrel Bank, Aleutian Islands, Bering Sea, 99–102 m).

Crystallichthys cyclospilus: Burke, 1930: 147; Солдаатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 332; Таранец (Taranez), 1937б: 138; Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 216; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 16; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Питрук (Pitruk), 1990: 39; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Орлов (Orlov), 1998: 152; Борец (Borets), 2000: 91; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Mecklenburg et al., 2002: 629; Parin et al., 2002: S116; Chernova et al., 2004: 18; Nelson et al., 2004: 124.

Crystallichthys cyclopsis (sic): Chereshev et al., 2000: 91.

?*Crystallichthys mirabilis* (non Jordan et Gilbert, 1898): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim).

North Pacific. Mesobenthic (53–830 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, western Kamchatka), Bering Sea (can be found off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

797. *Crystallichthys mirabilis*
Jordan et Gilbert, 1898

Wonderful snailfish
(щелеглазый морской слизень)

Crystallichthys mirabilis Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2865 (southeastern Kamchatka: 51°16'N, 158°03'E, 183 m).

Crystallichthys mirabilis: Gilbert, Burke, 1912: 75; Burke, 1930: 148; Солдаатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 332; Таранец (Taranez), 1937б: 138; Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 216; Quast, Hall, 1972: 29 Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Орлов (Orlov), 1998: 152; Борец (Borets), 2000: 91; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24 (97–830 m); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 628; Parin et al., 2002: S116; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 101; Chernova et al., 2004: 18; Kim Sen Tok, 2004: S133; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 24; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

?*Careproctus cameliae* Nalbant, 1965: 271 (north of Near Isl., western Aleutian Islands, Bering Sea, 300 m).

?*Crystallias cameliae*: Фёдоров (Fedorov), 1973а: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67.

Western North Pacific. Mesobenthic (53–830 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, Shelikhov Bay, western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

REMARK: The record off Pribilof Islands is questionable (Mecklenburg et al., 2002).

Genus 375. *Elassodiscus*
Gilbert et Burke, 1912

Elassodiscus Gilbert et Burke, 1912: 81 (type species *Elassodiscus tremebundus* Gilbert et Burke, 1912).

798. *Elassodiscus obscurus*
Pitruk et Fedorov, 1993

Obscure snailfish
(длиннопёрый элассодиск)

Elassodiscus dolichopterus Dudnik et Dolganov, 1992: 88 (nomen nudum).

Elassodiscus obscurus Pitruk et Fedorov, 1993: 171 (Sea of Okhotsk: 50°00'N, 145°49'E, 600 m).

Elassodiscus obscurus: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Орлов (Orlov), 1998: 151; Чернова (Chernova), 1998a: 764; Борец (Borets), 2000: 91; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Nakabo, 2002: 674; Parin et al., 2002: S117; Chernova et al., 2004: 19; Орлов (Orlov), 2010: 24; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 435.

Western North Pacific. Mesobenthic (161–1773 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Abundant.

799. *Elassodiscus* sp.

Elassodiscus sp. nov.: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66.

Elassodiscus dolichopteryx Borets, 2000: 91 (nomen nudum).

Elassodiscus sp.: Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Parin et al., 2002: S117.

Elassodiscus sp. n.: Орлов (Orlov), 2010: 24.

Western North Pacific. Mesobenthic (600–1290 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

800. *Elassodiscus tremebundus* Gilbert et Burke, 1912

Dimdisc snailfish
(короткопёрый эласкодиск)

Elassodiscus tremebundus Gilbert et Burke, 1912: 81 (Staritschkov Isl., Avachinskiy Bay, eastern Kamchatka: 52°37'30"N, 158°50'E, 1247 m).

Elassodiscus tremebundus: Burke, 1930: 154; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 382; Таранец (Tarantetz), 1937b: 138; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 217; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Питрук (Pitruk), 1990: 39;

Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1993b: 168; Орлов (Orlov), 1997: 41; Orlov, 1997: 61; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Орлов (Orlov), 1998: 151; Борец (Borets), 2000: 91; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Орлов, 2001: 48; Mecklenburg et al., 2002: 630; Nakabo, 2002: 674; Parin et al., 2002: S117; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 101; Chernova et al., 2004: 19; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 24; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Paraliparis tremebundus: Kido, 1988: 230; Kido, 1992: 251.

North Pacific. Mesobenthic (130–1800 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (northern part, western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Abundant.

Genus 376. *Gyrinichthys* Gilbert, 1896

Gyrinichthys Gilbert, 1896: 444 (type species *Gyrinichthys minytremus* Gilbert, 1896).

801. *Gyrinichthys minytremus* Gilbert, 1896

Minigill snailfish (безухий слизень)

Gyrinichthys minytremus Gilbert, 1896: 444 (north of Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 54°01'40"N, 166°48'50"W, 640 m).

Gyrinichthys minytremus: Burke, 1930: 152; Таранец (Tarantetz), 1937b: 138; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Quast, Hall, 1972: 30; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 21; Фёдоров (Fedorov), 1873b: 67; Борец (Borets), 2000: 92; Mecklenburg et al., 2002: 604; Parin et al., 2002: S117; Chernova et al., 2004: 19.

Eastern North Pacific. Mesobenthic (640 m). High boreal distribution? // Bering Sea (recorded off Unalaska Isl., Aleutian Islands, can be found in Russian waters). Known only from the holotype.

Genus 377. *Liparis Scopoli, 1777*

Cyclogaster Gronovius, 1763: 55 (not available, non-binominal. Opinion 261).

Liparis Scopoli, 1777: 453 (type species *Cyclopterus liparis* Linnaeus, 1758).

Neoliparis Steindachner, 1876: 82 (type species *Liparis mucosus* Ayres, 1855).

802. *Liparis agassizii* Putnam, 1874

Agassiz's snailfish (липарис Агассица)

Liparis agassizii Putnam, 1874: 339 (Tatar Strait, Sea of Japan).

Liparis agassizii: Шмидт (Schmidt), 1904: 229; Грацианов (Gratzianow), 1907: 355 (partim); Burke, 1930: 76; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 348; Таранец (Taranetz), 1937b: 132; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 46; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 30; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 396; Kido, 1988: 185; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 415; Борец (Borets), 2000: 92; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 190; Nakabo, 2002: 668; Parin et al., 2002: S117 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Chernova et al., 2004: 20; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Chernova, 2008: 841, 850; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 120; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 192; Shinohara et al., 2012: 193.

Liparis agassizi (sic): Питрук (Pitruk), 1990: 39; Соколовская, Соколовский (Sokolovskaya, Sokolovsky), 2001: 646; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162.

Western North Pacific. Sublittoral (5–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (southern part and southeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

803. *Liparis alboventer* (Krasnyukova, 1984)*

White-belly snailfish
(белобрюхий карепрокт)

Liparis alboventer sp. n. Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Careproctus alboventer Krasnyukova, 1984: 14 (Southern Kuril Strait, southern Kuril Islands, 74 m).

Careproctus alboventer: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 461.

Liparis alboventer: Питрук (Pitruk), 1990: 39; Чернова (Chernova), 1998a: 761; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Chernova et al., 2004: 20; Chernova, 2008: 841, 849, 850.

Liparis tessellatus (non Gilbert et Burke, 1912): Parin et al., 2002: S123 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral? (74 m). Low boreal distribution? // Southern Kuril Islands. Known only from the types.

804. *Liparis barbatus* Ekström, 1833*

Sea-snail (балтийский липарис)

Liparis barbatus Ekström, 1833: 169 (off Morko Arch., Sodermanland, Baltic Sea).

Liparis liparis (non Linnaeus, 1766): Parin et al., 2002: S120 (partim).

Liparis liparis barbatus: Берг (Berg), 1949b: 1177 (Gulf of Finland); Андрияшев (Andriashev), 1954: 458; Mikelsaar, 1984: 384; Stein, Able in F NAM, 1986: 1279; Чернова (Chernova), 1991: 24; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 190; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 357; Chernova et al., 2004: 26.

Liparis barbatus: Chernova, 2008: 840, 846.

Eastern North Atlantic. Sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland). Rare.

805. *Liparis bathyarticus* Parr, 1931*

Bathyarctic snailfish
(арктический липарис)

Liparis liparis bathyarticus Parr, 1931: 29, Fig. 6 (Green Harbor, Spitsbergen).

Liparis liparis bathyarticus: Линдберг (Lindberg), 1973: 609; Stein, Able in F NAM, 1986: 1279.

Liparis gibbus (non Bean, 1881): Able, 1990: 487 (partim); Чернова (Chernova), 1991: 41 (partim); Parin et al., 2002: S120 (partim); Chernova et al., 2004: 23 (partim).

Liparis bathyarticus: Chernova, 2008: 841, 849, 850 (distributed throughout the Arctic area); Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova,

2011: 827, 899; Wienerroither et al., 2011: 398.

Arctic Ocean. Sublittoral. Arctic distribution // can be found in Russian Arctic waters.

806. *Liparis brashnikovi* Soldatov, 1930

Brazhnikov's snailfish
(липарис Бражникова)

Liparis brashnikovi Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 365 (Tatar Strait and Peter the Great Bay).

Liparis brashnikovi: Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 384; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Чернова (Chernova), 1998а: 765; Parin et al., 2002: S118; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Chernova et al., 2004: 21; Григорьев (Grigoriev), 2007: 212; Chernova, 2008: 840, 847; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 121; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 193.

Western North Pacific. Sublittoral (0–106 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Rare.

807. *Liparis callyodon* (Pallas, 1814)

Spotted snailfish (трёхзубый липарис)

Cyclopterus callyodon Pallas, 1814: 75 (Kamchatka, Russia).

Neoliparis callyodon: Грацианов (Gratzianow), 1907: 353.

Neoliparis sp.: Павленко (Pavlenko), 1910: 46.

Liparis callyodon: Gilbert, Burke, 1912; Burke, 1930: 62; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 336; Таранец (Taranetz), 1937б: 131; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 45; Андрияшев (Andriashev), 1952а: 320; Андрияшев (Andriashev), 1954: 455; Quast, Hall, 1972: 30; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Hart, 1973: 191; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Борец (Borets), 2000: 92; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Chernova, Busby, 2001: 433; Mecklenburg et al., 2002: 601; Nelson et al., 2002: 124; Parin et al., 2002:

S118; Stein et al., 2003: 821; Chernova et al., 2004: 21; Chernova, 2008: 840; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 910.

North Pacific. Littoral (0–20 m). High boreal distribution // Bering Sea (everywhere in littoral, Commander Islands), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Common.

808. *Liparis curilensis* (Gilbert et Burke, 1912)

Kuril snailfish (курильский липарис)

Cyclogaster (Neoliparis) curilensis Gilbert et Burke, 1912: 353 (Simushir Isl., northern Kuril Islands, Sea of Okhotsk).

Liparis curilensis: Burke, 1930: 62; Таранец (Taranetz), 1937б: 131; Шмидт (Schmidt), 1950: 200; Ueno, 1971: 96; Quast, Hall, 1972: 30; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Борец (Borets), 2000: 92; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Chernova, Busby, 2001: 433; Parin et al., 2002: S118; Stein et al., 2003: 821; Chernova et al., 2004: 22; Chernova, 2008: 840, 844.

Liparis curilenensis (sic): Форт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 191.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Simushir Isl., northern Kuril Islands). Rare.

809. *Liparis cyclopus* Günther, 1861

Ribbon snailfish (круглопёрый липарис)

Liparis cyclopus Günther, 1861: 173 (Vancouver Isl., British Columbia, Canada).

Liparis cyclopus: Шмидт (Schmidt), 1904: 229; Грацианов (Gratzianow), 1907: 355; Burke, 1930: 69; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 345; Таранец (Taranetz), 1933: 74; Таранец (Taranetz), 1937б: 131; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 46; Quast, Hall, 1972: 30; Hart, 1973: 580; Фёдоров (Fedorov), 1973: 66; Борец (Borets), 2000: 92; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 595; Parin et al., 2002: S118; Форт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 191; Chernova et al., 2004: 22; Nelson et al., 2004: 124; Chernova, 2008: 840, 844.

North Pacific. Littoral (0–183 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Com-

mander Islands), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Rare.

810. *Liparis dubius* Soldatov, 1930*

Doubtful snailfish
(сомнительный липарис)

Liparis dubius Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 366 (off Cape Gamova, Peter the Great Bay, Sea of Japan: 42°31'N, 131°55'E, 60 m).

Liparis dubius: Таранец (Tarantetz), 1937: 132; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 405; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Чернова (Chernova), 1998a: 765; Борец (Borets), 2000: 93; Шедько (Shedko), 2001: 240; Chernova et al., 2004: 22; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis ochotensis (non Schmidt, 1904): Kido, 1988: 178 (partim); Parin et al., 2002: S121 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral (36–145 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Terpeniya and Aniva bays), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye). Common.

811. *Liparis dulkeiti* Soldatov, 1930

Dul'keit's snailfish
(охотский малоглазый липарис)

Liparis dulkeiti Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 356 (off Icha River, western Kamchatka, Sea of Okhotsk).

Liparis dulkeiti: Таранец (Tarantetz), 1937: 132; Шмидт (Schmidt), 1950: 200; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Quast, Hall, 1972: 30; Чернова (Chernova), 1998a: 765; Борец (Borets), 2000: 93; Parin et al., 2002: S118 (partim); Chernova et al., 2004: 22; Chernova, 2008: 841.

? *Liparis latifrons* (non Schmidt, 1950): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral? Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (off western Kamchatka). Known only from the holotype.

812. *Liparis eos* Krasnyukova, 1984*

Dawn snailfish (липарис «Заря»)

Liparis eos sp. n. Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis eos Krasnyukova, 1984: 11 (Svobodny Cape, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 110 m).

Liparis eos: Ueno, 1971: 97; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 412; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Чернова (Chernova), 1998a: 765; Борец (Borets), 2000: 93; Chernova et al., 2004: 22; Kim Sen Tok, 2004: S133; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis latifrons (non Schmidt, 1950): Kido, 1988: 183 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim).

Liparis dulkeiti (non Soldatov, 1930): Parin et al., 2002: S118 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral (36–147 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (off southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (off eastern Sakhalin Isl., Mordvinova Bay, Aniva Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

813. *Liparis fabricii* Krøyer, 1847

Gelatinous snailfish (липарис
Фабрициуса, чёрнобрюхий липарис)

Liparis fabricii Krøyer, 1847: 274 (Belsund, Spitsbergen).

Liparis fabricii var. *leprosa* Lütken, 1886: 153 (Kara Sea).

Liparis liparis fabricii: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 132.

Liparis koefoedi Parr, 1931: 39 (Green Harbor, Spitsbergen).

Liparis koefoedi: Андрияшев (Andriashev), 1948: 87; Есипов (Essipov), 1952: 84; Андрияшев (Andriashev), 1954: 459; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 96; Андрияшев (Andriashev), 1964: 376; Chernova et al., 2004: 24.

Liparis fabricii: Stein, Able in FNAM, 1986: 1278; Чернова (Chernova), 1988: 556; Чернова (Chernova), 1991: 46; Chernova, Borokin, 1993: 22; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Parin et al., 2002: S119; Mecklenburg et al., 2002: 592; Chernova et al., 2004: 22; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Григорьев (Grigoriev), 2007: 213; Mecklenburg et al., 2007: 178;

Chernova, 2008: 841, 847; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Møller et al., 2010: 56; Mecklenburg et al., 2011: 127; Wienerroither et al., 2011: 398.

Liparis cf. fabricii: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32.

Liparis fabricii complex: Chernova, 2011: 899.

Arctic Ocean. Eulittoral (12–1880, usually 100–300 m). Arctic, circumpolar distribution // Barents Sea (excluding southwestern part), White Sea, Kara Sea, Laptev Sea (western and eastern parts), East Siberian Sea (northwestern part), Chukchi Sea (northwestern part). Common.

814. *Liparis frenatus* (Gilbert et Burke, 1912)

Constrained snailfish
(сдавленный липарис)

Cyclogaster frenatus Gilbert et Burke, 1912: 356 (off northwestern Honshu Isl., Japan: 41°18'N, 140°08'40"E, 379 m).

Liparis frenatus: Burke, 1930: 70; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 350; Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 96; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 393; Kido, 1988: 174; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1997: 857; Борец (Borets), 2000: 93; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192; Nakabo, 2002: 666; Parin et al., 2002: S119; Chernova et al., 2004: 24; Chernova, 2008: 840, 846; Баланов, Епур (Balanov, Epur), 2011: 63 (Sivuchya Bight, Peter the Great Bay); Shinohara et al., 2011: 48.

Western North Pacific. Eulittoral (3–379 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (southwestern Sakhalin Isl.; Primoriye: Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

815. *Liparis gibbus* Bean, 1881

Variiegated snailfish
(горбатый морской слизень)

Liparis gibbus Bean, 1881: 148 (Unalaska Isl., Aleutian Islands, Alaska).

Liparis cyclostigma Gilbert, 1896: 446 (Bristol Bay, Alaska: 57°22'20"N, 164°24'40"W).

Cyclogaster cyclostigma: Gilbert, Burke, 1912: 73.

Liparis rufescens Burke, 1930: 25 (Bering Sea, 26–126 m).

Liparis cyclostigma: Burke, 1930: 79; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 360; Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 46; Quast, Hall, 1972: 30; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Борец (Borets), 2000: 93.

Liparis gibbus: Burke, 1930: 79; Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Андрияшев (Andriashev), 1952а: 320; Андрияшев (Andriashev), 1954: 456; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 418; Чернова (Chernova), 1988: 556; Чернова (Chernova), 1991: 39; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Борец (Borets), 2000: 93; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Mecklenburg et al., 2002: 585; Parin et al., 2002: S119; Chernova et al., 2004: 23; Nelson et al., 2004: 124; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Mecklenburg et al., 2007: 178; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2008: 841, 850; Møller et al., 2010: 56; Mecklenburg et al., 2011: 127.

Arctic Ocean and northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Eulittoral (30–647 m, usually at depth less than 200 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea, White Sea (northwestern part), Kara Sea (western and central parts), Laptev Sea (central part), East Siberian Sea (eastern part), Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk (Cape Terpeniya, eastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

816. *Liparis grebnitzkii* (Schmidt, 1904)*

Grebnitski's snailfish
(липарис Гребницкого)

Neoliparis grebnitzkii Schmidt, 1903: 519 (nomen nudum).

Neoliparis grebnitzkii Schmidt, 1904: 165 (Bering Isl., Commander Islands, Bering Sea).

Neoliparis grebnitzkii: Гребницкий (Grebniitsky), 1907: 353; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 337.

Liparis grebnitzkii: Burke, 1930: 64; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 337; Таранец (Taranez), 1937б: 131; Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 45; Quast, Hall, 1972: 31; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Чернова (Chernova), 1998а: 765; Chernova, Busby, 2001: 433; Mecklenburg et al., 2002: 602; Chernova et al., 2004: 23; Chernova, 2008: 840, 844.

Liparis (Neoliparis) grebnitzkii: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 382.

Liparis callyodon (non Pallas, 1814): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim); Parin et al., 2002: S118 (partim).

Western North Pacific. Littoral? Wide boreal distribution? // Bering Sea (Bering Isl., Commander Islands). Rare.

REMARK: Known for certain only from the holotype.

817. *Liparis ingens* Gilbert et Burke, 1912*

Huge snailfish (гигантский липарис)

Cyclogaster ingens Gilbert et Burke, 1912: 360 (off coast of Korea, Sea of Japan: 36°21'N, 129°53'E, 457 m).

Liparis ingens: Burke, 1930: 81; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 351; Таранец (Taranez), 1937б: 132; Линдберг (Lindberg), 1959: 255 (off southeastern Sakhalin Isl.); Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 416; Борец (Borets), 2000: 94; Chernova, 2008: 841, 850; Shinohara et al., 2011: 48.

Liparis ochotensis (non Schmidt, 1904): Kido, 1988: 178 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33 (partim); Parin et al., 2002: S121 (partim); Chernova et al., 2004: 27 (partim); Okiyama, 2004: 413.

Western North Pacific. Mesobenthic (350–457 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye, Yamato Bank), Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.). Rare?

818. *Liparis kusnetzovi* Taranez, 1936

Kuznetsov's snailfish (морской слизень Кузнецова, сахалинский липарис)

Liparis (Neoliparis) kusnetzovi Taranez, 1936: 86 (southwestern Sakhalin Isl., Tatar Strait, 30 m).

Liparis kusnetzovi: Таранец (Taranez), 1937б: 131; Чернова (Chernova), 1998а: 765; Борец (Borets), 2000: 94; Chernova, Busby, 2001: 433; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420 (Piltun Bay); Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192; Чернова (Chernova), 2002: 192; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2002: 840 (northern Primoriye); Parin et al., 2002: S120; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Chernova et al., 2004: 24; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005а: 173; Григорьев (Grigoriev), 2007: 216; Chernova, 2008: 840, 844; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 122; Баланов, Епур (Balanov, Epur), 2011: 63 (Sivuchya Bight, Peter the Great Bay).

Liparis kuzentzovi (sic): Ueno, 1971: 97.

Liparis (Neoliparis) kusnetzovi: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 380.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Antonovo and Kalinino lagoons, southwestern Sakhalin Isl.; Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (Piltun Bay, northeastern Sakhalin Isl.). Rare.

819. *Liparis kussakini* Pinchuk, 1976

Kussakin's snailfish (липарис Кусакина)

Liparis rutteri kussakini Pinchuk, 1976: 31 (Bering Isl., Bering Sea, 0 m).

Liparis kussakini: Чернова (Chernova), 1998а: 766; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Parin et al., 2002: S120; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192; Stein et al., 2003: 820; Chernova et al., 2004: 24; Chernova, 2008: 840, 844.

North Pacific. Littoral (0–5 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Bering Isl., Commander Islands). Rare.

820. *Liparis laptevi* Popov, 1933*

Laptev's snailfish
(лаптевоморский липарис)

Liparis laptevi Popov, 1933: 157 (east of Cape Chelyuskin, Laptev Sea: 77°44'N, 112°50'E, 90 m).

Liparis laptevi: Есипов (Essipov), 1940: 139; Андрияшев (Andriashev), 1954: 459; Чернова (Chernova), 1998a: 766; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192; Chernova et al., 2004: 24; Chernova, 2008: 841, 847; Chernova, 2011: 871, 900.

Liparis fabricii (non Krøyer, 1847): Parin et al., 2002: S119 (partim); Mecklenburg et al., 2011: 124, 127.

Arctic Ocean. Sublittoral? Arctic distribution? // Laptev Sea. Known only from the types.

821. *Liparis latifrons* Schmidt, 1950*

Striped sea snail (ширококолыбый липарис)

Liparis latifrons Schmidt, 1950: 196 (off Shantar Islands, Sea of Okhotsk: 57°17'30"N, 141°08'E, 141 m).

Liparis latifrons: Quast, Hall, 1972: 31; Kido, 1988: 182 (partim); Питрук (Pitruk), 1990: 40; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Чернова (Chernova), 1998a: 766; Борец (Borets), 2000: 94; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Yabe et al., 2000: 66; Busby, Chernova, 2001: 190; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 125; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 102 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Chernova et al., 2004: 24 (partim); Григорьев (Grigoriev), 2007: 218; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 123; Chernova, 2008: 841, 849 (Okhotsk and Bering seas); Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 194 (partim).

Liparis latifrons latifrons: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 379.

Liparis dulkeiti (non Soldatov, 1930): Parin et al., 2002: S118 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (65–165 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk and Bering Sea. Common.

822. *Liparis lindbergi* Krasnyukova, 1984*

Lindberg's snailfish (липарис Линдберга)

Liparis lindbergi Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis lindbergi Krasnyukova, 1984: 12 (south-east of Starodubskoye village, southeastern Sakhalin Isl., 147–187 m).

Liparis lindbergi: Уено, 1971: 97; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 424; Питрук (Pitruk), 1990: 38; Чернова (Chernova), 1998a: 766; Борец (Borets), 2000: 94; Chernova et al., 2004: 25; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis latifrons (non Schmidt, 1950): Kido, 1988: 183; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32.

Liparis dulkeiti (non Soldatov, 1930): Parin et al., 2002: S119 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral (147–187 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southwestern part; known only from the types). Rare?

823. *Liparis liparis* (Linnaeus, 1766)

Striped seasnail (европейский липарис)

Cyclopterus liparis Linnaeus, 1766: 414 (North Ocean).

Cyclopterus lineatus Lepechin, 1774: 522 (White Sea, Bear Isl.).

Cyclogaster liparis forma *microps* Smitt, 1893: 287 (Spitsbergen).

Liparis liparis: Книпович, 1907: 47; Грацианов (Gratzianow), 1907: 355 (partim); Дерюгин (Derjugin), 1915: 592; Солдатов (Soldatov), 1923: 45; Книпович (Книпович), 1926a: 131; Burke, 1930: 67; Popov, 1933a: 160; Андрияшев (Andriashev), 1948: 87; Берг (Berg), 1949b: 1177; Андрияшев (Andriashev), 1954: 457; Stein, Able in F NAM, 1986: 1278 (partim); Чернова (Chernova), 1987: 81; Чернова (Chernova), 1988: 556; Kido, 1988: fig. 3a, 15a; Чернова (Chernova), 1991: 15; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 412; Parin et al., 2002: S120; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 357 (partim); Долгов (Dolgov), 2004: 185; Chernova et al., 2004: 25; Васильева (Vasil'eva), 2004: 269; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов

(Chereshnev, Kirillov), 2007: 101; Fricke, 2007: 29; Chernova, 2008: 840, 846; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 905.

Liparis liparis liparis: Stein, Able in FNAM, 1986: 1273 (partim).

Arctic and eastern North Atlantic. Sublittoral (3–78 m). Arctic boreal distribution // Baltic Sea, Barents Sea (off Murman and Spitsbergen), White Sea. Common.

824. *Liparis maculatus* Krasnyukova, 1984

Spotted snailfish (пятнистый липарис)

Liparis maculatus Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis maculatus Ueno, 1971: 97 (nomen nudum).

Liparis maculatus Krasnyukova, 1984: 5 (Starodubskoye village, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 27–42 m).

Liparis maculatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 388; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Борец (Borets), 2000: 94; Parin et al., 2002: S120; Chernova et al., 2004: 26; Chernova, 2008: 841, 850.

Western North Pacific. Sublittoral? (27–42 m). High boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.). Known only from the holotype.

825. *Liparis marmoratus* Schmidt, 1950

Festive snailfish (мраморный липарис)

Liparis marmoratus Schmidt, 1950: 199 (opposite Cape Elizaveta and Okha, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 100–165 m).

Liparis marmoratus: Quast, Hall, 1972: 31; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Борец (Borets), 2000: 94; Чернова (Chernova), 1998a: 736; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Busby, Chernova, 2001: 187 (partim); Чернова, Басби (Chernova, Busby), 2001a: 99; Mecklenburg et al., 2002: 588; Parin et al., 2002: S120; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 193; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 102; Chernova et al., 2004: 26 (partim); Chernova, 2008: 840, 846; Chernova, 2011: 883, 913.

Liparis marmorata (sic): Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 125.

Western North Pacific. Eulittoral (96–165 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (Cape Elizaveta, northeastern Sakhalin Isl.; Gizhigin Bay, northern Kamchatka). Rare.

REMARK: Most likely a synonym of *Liparis tunicatus* Reinhardt, 1836 (Mecklenburg et al., 2011).

826. *Liparis mednius* (Soldatov, 1930)*

Commander snailfish
(командорский липарис)

Neoliparis mednius Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 339 (Medny Isl., Commander Islands, 0 m).

Liparis mednius: Таранец (Tarantetz), 1937b: 131; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 46; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 65; Чернова (Chernova), 1998a: 767; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 193; Mecklenburg et al., 2002: 599; Chernova et al., 2004: 26; Chernova, 2008: 840, 843.

?*Liparis micraspidophorus* (non Gilbert et Burke, 1912): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32.

Liparis micraspidophorus (non Gilbert et Burke, 1912): Parin et al., 2002: S121 (partim).

Western North Pacific. Littoral (0–2 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands: Medny Isl. and Bering Isl.). Rare.

827. *Liparis meridionalis* Schmidt, 1950*

Longitudinally striped snailfish
(продольно-полосатый липарис)

Liparis latifrons meridionalis Schmidt, 1950: 197 (Peter the Great Bay, Bosfor Strait, Sea of Japan, 106 m).

Liparis meridionalis (sic): Ueno, 1971: 97.

Liparis latifrons meridionalis: Kido in Masuda et al., 1984: 323; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 410; Chernova et al., 2004: 24.

Liparis ochotensis (non Schmidt, 1904): Kido, 1988: 179 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33 (partim); Parin et al., 2002: S121 (partim).

Liparis meridionalis: Chernova, 2008: 841, 849, 850.

Liparis latifrons (non Schmidt, 1950): Shinohara et al., 2011: 48.

Western North Pacific. Eulittoral (32–200 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Common.

**828. *Liparis micraspidophorus*
(Gilbert et Burke, 1912)**

Thumbtack snailfish (кнопчатый липарис)

Cyclogaster (*Neoliparis*) *micraspidophorus* Gilbert et Burke, 1912: 71 (Bering Isl., Commander Islands, 0 m).

Liparis micraspidophorus: Burke, 1930: 67; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 46; Quast, Hall, 1972: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 193; Mecklenburg et al., 2002: 598; Parin et al., 2002: S121 (partim); Chernova et al., 2004: 26; Chernova, 2008: 840, 844.

Liparis microspidophorus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 338; Таранец (Taranetz), 1937б: 131.

Liparis macrospidophorus (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973б: 66; Борец (Borets), 2000: 94.

North Pacific. Littoral (0 m). High boreal distribution // Bering Sea (Bering and Medny islands, Commander Islands). Rare.

**829. *Liparis miostomus*
Matsubara et Iwai, 1954**

Smallmouth snailfish
(малоротый липарис)

Liparis miostomus Matsubara et Iwai, 1954: 429 (off Kushiro, Hokkaido Isl., Japan).

Liparis miostomus: Matsubara, 1955: 1190; Ueno, 1971: 96; Kido in Masuda et al., 1984: 337; Kido, 1988: 172; Борец (Borets), 2000: 94; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Chernova, Busby, 2001: 433; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2002: 841; Nakabo, 2002: 665; Parin et al., 2002: S121; Stein et al., 2003: 821; Chernova et al., 2004: 26; Chernova, 2008: 840, 844; Shinohara et al., 2012: 193 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Liparis miostmus (sic): Yabe et al., 2000: 66 (Tauyskaya Bay).

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (northern Primoriye), Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, Nemuro Strait off Hokkaido Isl.); can be found in Russian waters near Kunashir Isl.), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Rare.

830. *Liparis montagui* (Donovan, 1804)

Montagu's seasnail (липарис Монтэгу)

Cyclopterus montagui Donovan, 1804: 5 unnum. pp., Pl. 68 (Devonshir, Great Britain).

Liparis ekstromii Malm, 1865: 412 (Kattegat Strait).

Cyclogaster montagui: Кнпирович (Knipowitsch), 1897: 148; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 131.

Neoliparis montagui: Грацианов (Gratzianow), 1907: 353.

Liparis montagui: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 131; Burke, 1930: 61; Андрияшев (Andriashev), 1954: 454; Stein, Able in FNAM, 1986: 1279; Чернова (Chernova), 1987: 90; Чернова (Chernova), 1988: 556; Чернова (Chernova), 1991: 26; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Parin et al., 2002: S121; Chernova et al., 2004: 27; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Fricke, 2007: 29; Chernova, 2008: 840, 843; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 905.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Littoral (0–5 m, rarely to 30 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman and Dalnezelenetskaya Guba). Rare.

**831. *Liparis niger*
Soldatov et Lindberg, 1930***

Black snailfish (чёрный морской слизень)

Liparis niger Soldatov et Lindberg, 1930: 352 (Tatar Strait, Sea of Japan [unknown depth]).

Liparis niger: Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 430; Чернова (Chernova), 1998a: 767; Борец (Borets), 2000: 65; Chernova et al., 2004: 27; Chernova, 2008: 841, 849.

Liparis ochotensis (non Schmidt, 1904): Kido, 1988: 179 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2002: 33 (partim); Parin et al., 2002: S121 (partim).

Western North Pacific. Low boreal distribution? // Sea of Japan (Tatar Strait). Known only from the holotype.

832. *Liparis ochotensis* Schmidt, 1904

Okhotsk snailfish (охотский липарис)

Liparis ochotensis Schmidt, 1904: 163 (off Popov Point, north of Cape Terpeniya, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 90 m).

Liparis ochotensis: Павленко (Pavlenko), 1910: 25; Gilbert, Burke, 1912: 359; Burke, 1930: 80; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 349; Таранец (Tarantetz), 1937б: 132; Шмидт (Schmidt), 1950: 193; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 31; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 65; Kido in Masuda et al., 1984: 323; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 420; Kido, 1988: 178; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Орлов (Orlov), 1998а: 152; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Чернова (Chernova), 1998а: 768; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 415; Борец (Borets), 2000: 95; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 126; Mecklenburg et al., 2002: 586; Nakabo, 2002: 668; Parin et al., 2002: S121; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 103; Chernova et al., 2004: 27; Nelson et al., 2004: 125; Григорьев (Grigoriev), 2007: 220; Chernova, 2008: 841, 849; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 124; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 720; Орлов (Orlov), 2010: 25; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 194; Shinohara et al., 2011: 48; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Marchi et al., 2012: 33; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 435; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Cyclogaster ochotensis: Gilbert, Burke, 1912: 359 (partim).

Liparis multiradiatus Matsubara et Iwai, 1954: 437 (Kushiro, Hokkaido, Japan).

Liparis multiradiatus: Ueno, 1971: 97.

Western North Pacific. Eulittoral (50–761 m, usually 50–300 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (northward to Tatar Strait), Sea of Okhotsk (from Amur River mouth to Aniva Bay off Terpeniya Bay), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Abundant.

833. *Liparis owstoni* (Jordan et Snyder, 1904)

Owston's snailfish (липарис Овстона)

Trismegistus owstoni Jordan et Snyder, 1904: 238 (off Enoshima, Sagami Bay, Honshu Isl., Japan).

Cyclogaster owstoni: Gilbert, Burke, 1912: 358.

Liparis owstoni: Burke, 1930: 87; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 343; Таранец (Tarantetz), 1937б: 131; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Ueno, 1971: 97; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 428; Kido, 1988: 189; Sokolovskaya et al., 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 95; Nakabo, 2002: 667; Parin et al., 2002: S122; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 194; Chernova et al., 2004: 28; Chernova, 2008: 841, 850; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 194.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and Tatar Strait). Rare.

834. *Liparis pravdini* Schmidt, 1951

Pravdin's snailfish (липарис Правдина)

Liparis pravdini Schmidt, 1951: 378 (Mordvinov Bay, southeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 80–99 m).

Liparis pravdini: Ueno, 1971: 97; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 414; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Чернова (Chernova), 1998а: 768; Борец (Borets), 2000: 95; Parin et al., 2002: S121; Chernova et al., 2004: 28; Chernova, 2008: 841, 850.

Western North Pacific. Eulittoral? (80–99 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.). Known only from the holotype.

835. *Liparis punctatus* Schmidt, 1950

Speckled snailfish
(пятнистый морской слизень)

Liparis punctatus Schmidt, 1950: 197 (Sea of Okhotsk between Cape Enken and St. Jonas Isl., 68 m).

Liparis punctatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 388; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Борец (Borets), 2000: 95; Чернова (Chernova), 1998a: 768; Busby, Chernova, 2001: 190; Parin et al., 2002: S122; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 194; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 103; Chernova et al., 2004: 28; Chernova, 2008: 841, 850.

Western North Pacific. Eulittoral (58–165 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern part). Rare.

836. *Liparis punctulatus* Tanaka, 1916

Punctured snailfish
(мелкоточечный липарис)

Careproctus punctulatus Tanaka, 1916: 174 (Misaki, Japan).

Careproctus okadae Tanaka, 1916: 174 (Misaki, Japan).

Liparis franzi Abe, 1950: 135 (off Misaki, Kanagawa Pref., Honshu Isl., Japan).

Liparis punctulatus okadae (sic): Kido in Masuda et al., 1984: 337; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 386.

Liparis punctulatus: Kido, 1988: 168; Борец (Borets), 2000: 95; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2000a: 389; Nakabo, 2002: 666; Parin et al., 2002: S122; Chernova et al., 2004: 28; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Chernova, 2008: 840, 844; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 126; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 195.

Western North Pacific. Littoral (0–20 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

837. *Liparis quasimodo* Krasnyukova, 1984*

Quasimodo snailfish
(безобразный липарис)

Liparis quasimodo Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis quasimods Ueno, 1971: 97 (lapsus calami).

Liparis quasimodo Krasnyukova, 1984: 7 (Terpeniya Bay, eastern Sakhalin Isl., 60 m).

Liparis quasimodo: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 391; Питрук (Pitruk), 1990: 41; Чернова (Chernova), 1998a: 768; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 414; Борец (Borets), 2000: 95; Chernova et al., 2004: 29; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis latifrons (non Schmidt, 1950): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 32 (partim).

Liparis dulkeiti (non Soldatov, 1930): Parin et al., 2002: S118 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral? (60 m). Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southern part). Known only from the holotype.

838. *Liparis rhodosoma* Burke, 1930*

Red snailfish (красный липарис)

Liparis rhodosoma Burke, 1930: 81 (off Cape Terpeniya, southeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 48°43'30"N, 145°03'E, 135 m).

Liparis rhodosoma: Таранец (Taranetz), 1937b: 132; Шмидт (Schmidt), 1950: 200; Линдберг (Lindberg), 1959: 254; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 31; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 422 (Aniva Bay); Питрук (Pitruk), 1990: 41; Борец (Borets), 2000: 65; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 194; Chernova et al., 2004: 29; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis ochotensis (non Schmidt, 1904): Kido, 1988: 178 (partim); Parin et al., 2002: S121 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (20–150 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southeastern Sakhalin Isl., Aniva Bay). Common.

839. *Liparis rotundirostris* Krasnyukova, 1984*

Round-snout snailfish
(круглорылый липарис)

Liparis rotundirostris: Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis rotundirostris Krasuykova, 1984: 9 (Mordvinov Bay, southeastern Sakhalin Isl., 60–80 m).

Liparis latifrons (non Schmidt, 1950): Kido, 1988: 182 (partim).

Liparis rotundirostris: Чернова (Chernova), 1998a: 768; Ueno, 1971: 97; Линдберг, Красуюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 408; Питрук (Pitruk), 1990: 41; Борец (Borets), 2000: 95; Chernova et al., 2004: 29; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis dulkeiti (non Soldatov, 1930): Parin et al., 2002: S118 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral? (60–80 m). Low boreal distribution? // Sea of Okhotsk (southwestern part). Known only from the holotype.

840. *Liparis schantarensis* (Lindberg et Dul'keit, 1929)

Shantar snailfish (шантарский липарис)

Neoliparis schantarensis Lindberg et Dul'keit, 1929: 47 (Konstantin Bay, northwestern part of Sea of Okhotsk).

Neoliparis schantarensis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 335.

Liparis schantarensis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 131; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 45; Шмидт (Schmidt), 1950: 200; Питрук (Pitruk), 1990: 41; Чернова (Chernova), 1998a: 738; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Чернова, Басби (Chernova, Busby), 2001: 101; Chernova, Busby, 2001: 429; Parin et al., 2002: S122; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 104; Chernova et al., 2004: 29; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2005: 259; Назаркин, Черешнев (Nazarkin, Chereshnev), 2006: 48; Chernova, 2008: 840, 844; Chernova, 2011: 883, 913. Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 64.

Liparis shantarensis (sic): Борец (Borets), 2000: 96.

Western North Pacific. Littoral (0–16 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern part), Pacific Ocean (eastern Kamchatka). Rare.

841. *Liparis schmidti* Krasuykova et Lindberg, 1987

Schmidt's snailfish (липарис Шмидта)

Liparis schmidti Krasuykova et Lindberg in Lindberg, Krasuykova, 1987: 385 (off west coast of Sakhalin Isl., Sea of Japan).

Liparis schmidti: Чернова (Chernova), 1998a: 769; Parin et al., 2002: S122; Chernova et al., 2004: 29; Chernova, 2008: 840, 844.

Liparis shmidti (sic): Борец (Borets), 2000: 96.

Western North Pacific. Littoral? (0–5 m). Low boreal distribution? // Sea of Japan (Tatar Strait). Known only from the holotype.

842. *Liparis takashimensis* Nojima, 1936*

Takashima snailfish
(такасимский липарис)

Liparis takashimensis Nojima, 1936: 179 (off Takashima near Otaru, western coast of Hokkaido Isl., Japan).

Liparis takashimensis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 131; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Ueno, 1971: 96; Линдберг, Красуюкова (Lindberg, Krasuykova), 1987: 383; Борец (Borets), 2000: 96; Chernova, 2008: 833, 841, 849.

Liparis agassizii (non Putnam, 1874): Kido, 1988: 185 (partim); Parin et al., 2002: S117 (partim); Chernova et al., 2004: 20 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

843. *Liparis tanakae* (Gilbert et Burke, 1912)

Tanaka's snailfish (липарис Танаки)

Cyclogaster tanakae Gilbert et Burke, 1912: 357 (Sagami Bay, Japan).

Liparis tanakae: Burke, 1930: 85; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 350; Таранец (Tarantetz), 1937b: 132; Kuronuma, 1943: 111; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Nakabo, 2002: 667; Parin et al., 2002: S122; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Chernova et al., 2004: 29; Shinohara et al., 2005: 429; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis tanakai (sic): Ueno, 1971: 97; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 427; Kido, 1988: 187; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 195.

Western North Pacific. Eulittoral (50–121 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

REMARK: The spelling *tanakae* is acceptable as early workers almost certainly Latinized the name first, and then added an “e” (Art. 31.1.1) (see Eschmeyer, 2013).

844. *Liparis tartaricus* Soldatov, 1930

Sea snailfish (татарский липарис)

Liparis tartaricus Soldatov in Soldatov, Lindberg, 1930: 361 (Petrov Isl., Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Liparis tartaricus: Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 431; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 1997: 85б; Чернова (Chernova), 1998а: 769; Борец (Borets), 2000: 96; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2002: 155; Parin et al., 2002: S122; Chernova et al., 2004: 30; Chernova, 2008: 832, 840, 843 (southern Primoriye and southeastern Kamchatka); Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 127; Епур (Epur), 2008: 7; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 195.

Liparis tartariscus (sic): Ueno, 1971: 96.

Western North Pacific. Littoral (0–3 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (southern Primoriye: Petrov Isl., Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka). Rare.

845. *Liparis tessellatus* (Gilbert et Burke, 1912)

Cubed snailfish (мозаичный липарис)

Liparis pulchellus (non Ayres, 1855): Шмидт (Schmidt), 1904: 160; Павленко (Pavlenko), 1910: 44; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 346.

Cyclogaster tessellatus Gilbert et Burke, 1912: 355 (west of Erimo Saki, southeastern Hokkaido Isl.: 42°17'30"N, 142°07'30"E, 112 m).

Liparis tessellatus: Burke, 1930: 89; Kido in Masuda et al., 1984: 338; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 406; Kido, 1988: 176; Питрук (Pitruk), 1990: 40; Борец (Borets), 2000: 96; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Nakabo, 2002: 667; Parin et al., 2002: S123; Chernova et al., 2004: 30; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2005: 140 (Peter the Great Bay, Sea of Japan); Chernova, 2008: 840, 850; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 128; Shinohara et al., 2009: 720; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 196; Shinohara et al., 2011: 48; Shinohara et al., 2012: 193 (off Nemuro Peninsula, Hokkaido Isl.).

Liparis tessellatus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 347; Таранец (Taranetz), 1937б: 132; Линдберг (Lindberg), 1947: 193; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 97; Orlov et al., 2001: 16.

Liparis brevicaudus Mori, 1956: 31 (Yamato Bank, Sea of Japan: 38°–39°N, 134°E, 300–400 m).

Liparis brevicaudus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 426; Chernova, 2008: 841, 850.

Liparis cf. tessellatus (sic): Фёдоров (Fedorov), 2000: 24.

Western North Pacific. Sublittoral (1–270 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (southern part, Aniva Bay), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait). Abundant.

846. *Liparis tunicatiformis* Krasnyukova, 1984*

Kelp-like snailfish
(ламинариевый липарис)

Liparis tunicatiformes Schmidt in Lindberg, 1959: 255 (nomen nudum).

Liparis tunicatiformis Krasnyukova, 1984: 8 (off Antonovo village, western Sakhalin Isl., Tatar Strait, Sea of Japan).

Liparis tunicatiformis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 400; Чернова (Chernova), 1998а: 769; Борец (Borets), 2000:

96; Chernova et al., 2004: 30; Chernova, 2008: 841, 849.

Liparis agassizii (non Putnam, 1874): Parin et al., 2002S: 117 (partim).

Western North Pacific. Sublittoral (14–33 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait off Shikotan Isl. and Kunashir Isl.). Common.

847. *Liparis tunicatus* Reinhardt, 1836

Kelp snailfish (гренландский липарис)

Liparis tunicata Reinhardt, 1836: 12 (Greenland).

Liparis arctica Gill, 1864: 191 (Port Foulke, Greenland).

Liparis lineatus (non Krøyer, 1847): Knipowitsch, 1884: 165.

Liparis steineni Fischer, 1885: 63 (Arctic).

Liparis herschelini Scofield in Jordan, Evermann, 1898: 1223 (off Herschel Isl., 80 miles west of MacKenzie River, Arctic Ocean).

Liparis herschelini: Шмидт (Schmidt), 1904: 161; Burke, 1930: 75; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 345; Таранец (Taranetz), 1937b: 132; Андрияшев (Andriashev), 1952a: 320; Андрияшев (Andriashev), 1954: 456; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 402; Борец (Borets), 2000: 93; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192.

Liparis liparis (non Linnaeus, 1766): Книпович (Knipowitsch), 1926a: 131 (partim); Зборовская (Zborovskaya), 1951: 206; Расс (Rass), 1929: 1 (partim); Yessipov, 1933: 93; Попов, 1933: 157; Есипов (Essipov), 1952: 83 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1954: 457 (partim); Stein, Able in FNAM, 1986: 1279 (partim); Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76.

Liparis tunicatus: Burke, 1930: 73; Андрияшев (Andriashev), 1982: 519; Чернова (Chernova), 1985: 69; Чернова (Chernova), 1988: 556; Чернова (Chernova), 1991: 31; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Busby, Chernova, 2001: 190; Mecklenburg et al., 2002: 589; Parin et al., 2002: S123; Chernova et al., 2004: 30; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101;

Чернова (Chernova), 2007: 57; Mecklenburg et al., 2007: 178; Chernova, 2008: 840, 846; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Møller et al., 2010: 56; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 899; Wienerroither et al., 2011: 398.

Arctic and northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Sublittoral (0–150 m, usually to 50 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea (southern part), Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Bay of Anadyr). Common.

Genus 378. *Lipariscus* Gilbert, 1915

Lipariscus Gilbert, 1915: 358 (type species *Lipariscus nanus* Gilbert, 1915).

848. *Lipariscus nanus* Gilbert, 1915

Pugmy snailfish (карликовый липарис)

Lipariscus nanus Gilbert, 1915: 358 (Monterey Bay, California, USA: 521–653 m).

Lipariscus nanus: Burke, 1930: 194; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 31; Stein, 1978: 29; Kido in Masuda et al., 1984: 341; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 469; Питрук (Pitruk), 1990: 41; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 65; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 416; Фёдоров (Fedorov), 2000: 24; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 644; Parin et al., 2002: S123; Chernova et al., 2004: 31; Nelson et al., 2004: 125.

Paraliparis nanus: Kido, 1988: 232; Kido, 1993: 107; Nakabo, 2002: 675.

North Pacific. Mesopelagic (0–910 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part off southeastern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands), Bering Sea (western part northward to Cape Navarin). Rare.

Genus 379. *Nectoliparis* Gilbert et Burke, 1912

Nectoliparis Gilbert et Burke, 1912: 82 (type species *Nectoliparis pelagicus* Gilbert et Burke, 1912).

**849. *Nectoliparis pelagicus*
Gilbert et Burke, 1912**

Tadpole snailfish
(пелагический морской слизень)

Nectoliparis pelagicus Gilbert et Burke, 1912: 82 (Near Strait between Medny Isl. and Attu Isl., western part of Aleutian Islands, Bering Sea: 53°20'N, 170°33'E, 549 m).

Nectoliparis pelagicus: Burke, 1930: 189; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 384; Таранец (Taranetz), 1937б: 139; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 216; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Макушок (Makushok), 1970: 510; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 31; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 12; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Hart, 1973: 591; Stein, 1978: 31; Kido *in* Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 468; Kido, 1988: 246; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Иванов (Ivanov), 1998: 13; Ильинский (Il'inskii), 1998а: 66; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 66; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 416; Борец (Borets), 2000: 96; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Григорьев (Grigoriev), 2002: 216; Mecklenburg et al., 2002: 645; Nakabo, 2002: 675; Parin et al., 2002: S124; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 104; Chernova et al., 2004: 31; Nelson et al., 2004: 125; Григорьев (Grigoriev), 2007: 222; Balanov et al., 2009: 676; Shinohara et al., 2009: 721.

Nectoliparis pelagica (sic): Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 126.

North Pacific. Mesopelagic ([0] 200–3383 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Abundant.

Genus 380. *Osteodiscus* Stein, 1978

Osteodiscus Stein, 1978: 24 (type species *Osteodiscus cascadiæ* Stein, 1978).

**850. *Osteodiscus andriashevi*
Pitruk et Fedorov, 1990**

Andriashev's snailfish
(остеодиск Андрияшева)

Osteodiscus andriashevi Pitruk et Fedorov, 1990: 856 (Sea of Okhotsk: 48°10'N, 148°02'E, 1950–1930 m).

Osteodiscus andriashevi: Питрук (Pitruk), 1998: 50; Чернова (Chernova), 1998а: 769; Борец (Borets), 2000: 96; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Parin et al., 2002: S124; Chernova et al., 2004: 32.

Western North Pacific. Bathybenthic (766–1950 m). Wide boreal distribution? // Sea of Okhotsk (central part). Rare.

**Genus 381. *Palmoliparis*
Balushkin, 1996**

Palmoliparis Balushkin, 1996: 293 (type species *Palmoliparis beckeri* Balushkin, 1996).

**851. *Palmoliparis beckeri*
Balushkin, 1996**

Gloved snailfish (перчаточник Беккера)

Palmoliparis beckeri Balushkin, 1996: 294 (northern Kuril Islands: 49°22'N, 155°40'E, 256–277 m).

Palmoliparis beckeri: Чернова (Chernova), 1998а: 769; Орлов (Orlov), 1998: 152; Балушкин, Природина (Balushkin, Prirodina), 2000: 97; Борец (Borets), 2000: 96; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001: 188; Parin et al., 2002: S124; Tokranov, Orlov, 2003: 83; Баланов (Balanov), 2003б: 565; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2003: 211; Chernova et al., 2004: 32.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–800 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

Genus 382. *Paraliparis* Collett, 1879

Paraliparis Collett, 1879: 34 (type species *Liparis bathybi* Collett, 1879).

852. *Paraliparis albeolus* Schmidt, 1950

White seasnail (белотелый паралипарис)

Paraliparis albeolus Schmidt *in* Taranetz, 1937: 138 (nomen nudum).

Paraliparis albeolus Schmidt, 1950: 220 (between St. Jonas Isl. and Kamchatka, Sea of Okhotsk: 55°31'N, 149°10'E, 375 m).

Paraliparis albeolus: Питрук (Pitruk), 1990: 42; Чернова (Chernova), 1998a: 770; Борец (Borets), 2000: 96; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Parin et al., 2002: S124; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 105; Chernova et al., 2004: 33.

Western North Pacific. Mesobenthic (260–375 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (between St. Jonas Isl. and Kamchatka). Rare.

853. *Paraliparis bathybius* (Collett, 1879)

Black seasnail (полярный паралипарис)

Liparis (Paraliparis) bathybi Collett, 1879: 32 (108 km west of Bear Isl., Barents Sea, 1200 m).

Paraliparis bathybius: Burke, 1930: 172; Андрияшев (Andriashev), 1954: 464; Андрияшев (Andriashev), 1955г: 340; Циновский (Tsinovskiy), 1980: 217; Stein, Able in FNAM, 1986: 1280; Чернова (Chernova), 1988: 10; Kido, 1988: figs. 12 d, 14 c, 19, 20; Чернова (Chernova), 1991: 70; Chernova, Borkin, 1993: 24; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Chernova et al., 2004: 35; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 56; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 871, 900; Wienerroither et al., 2011: 398.

Paraliparis bathybi (sic): Parin et al., 2002: S124; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101.

Arctic Ocean. Bathybenthic ([200] 1080–2824 m). Arctic distribution // Barents Sea (east and west of Bear Isl.), central Arctic basin (north of Spitsbergen Archipelago, Franz Josef Land and Novosibirskiye Islands). Rare.

REMARK: the original spelling *bathybi* had been emended to *bathybius* by authors (first by Günther, 1887), and that spelling has been in prevailing use since 1892 (see Eschmeyer, 2013) and ascribed to Collett, 1879. Thus, according to ICZN Art. 33.2.3.1, the change in the original spelling of species name should be accepted as a justified emendation.

854. *Paraliparis cephalus* Gilbert, 1892

Swellhead snailfish
(паралипарис-головач)

Paraliparis cephalus Gilbert, 1892: 561 (off California and Oregon: 34°15'N, 120°36'W, 519–1800 m).

Paraliparis cephalus: Burke, 1930: 177; Таранец (Taranetz), 1937б: 138; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Quast, Hall, 1972: 29; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Stein, 1978: 39; Борец (Borets), 2000: 97; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 641; Parin et al., 2002: S124; Chernova et al., 2004: 36.

North Pacific. Mesobenthic (294–1800 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands: 59°19'N, 178°06'W; may be found off Cape Navarin). Rare.

855. *Paraliparis dactyloides* Schmidt, 1950

Digital snailfish
(пальцевидный паралипарис)

Paraliparis dactylosus (non Gilbert, 1896): Таранец (Taranetz), 1937б: 138 (partim).

Paraliparis dactyloides Schmidt, 1950: 219 (northwest of Cape Elizaveta, northern Sakhalin Isl.: 54°55'N, 143°50'E, 525 m).

Paraliparis dactyloides: Питрук (Pitruk), 1990: 42; Чернова (Chernova), 1998a: 770; Борец (Borets), 2000: 97; Parin et al., 2002: S125; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 105; Chernova et al., 2004: 37.

Western North Pacific. Mesobenthic? (525 m). High boreal distribution? // Sea of Okhotsk (western part). Known only from the types.

856. *Paraliparis dactylosus* Gilbert, 1896

Red snailfish (трёхзубый паралипарис)

Paraliparis dactylosus Gilbert, 1896: 469 (off Santa Cruz, California, USA: 37°08'N, 122°47'W, 541 m).

Paraliparis dactylosus: Burke, 1930: 164; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 382; Таранец (Taranetz), 1937б: 138 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Фё-

доров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Stein, 1978: 47; Борец (Borets), 2000: 97; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 635; Parin et al., 2002: S125; Chernova et al., 2004: 37; Busby, Cartwright, 2006: 376.

North Pacific. Mesobenthic (541–1000 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

**857. *Paraliparis entochloris*
Gilbert et Burke, 1912**

Grass snailfish (травяной паралипарис)

Paraliparis entochloris Gilbert et Burke, 1912: 378 (southern Sea of Okhotsk: 46°41'30"N, 143°57'40"E, 183 m).

Paraliparis entochloris: Burke, 1930: 169; Таранец (Taranetz), 1937b: 138; Шмидт (Schmidt), 1950: 223; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 31; Kido in Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Краснокурова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 465; Kido, 1988: 243; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Борец (Borets), 2000: 97; Nakabo, 2002: 677; Parin et al., 2002: S125; Chernova et al., 2004: 38; Baldwin, Orr, 2010: 643.

Western North Pacific. Eulittoral (183–200 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

858. *Paraliparis grandis* Schmidt, 1950

Slender snailfish (большой паралипарис)

Paraliparis grandis Schmidt in Taranetz, 1937b: 138 (nomen nudum).

Paraliparis grandis Schmidt, 1950: 218 (northern Sea of Okhotsk: 55°13'N, 146°34'E, 592 m).

Paraliparis grandis: Quast, Hall, 1972: 31; Kido, 1983: 380; Kido in Masuda et al., 1984: 340; Kido, 1988: 238; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1993: 607; Орлов (Orlov), 1997: 41; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 68; Орлов (Orlov), 1998: 152; Чернова (Chernova), 1998a: 771; Борец (Borets), 2000: 97; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Bala-

nov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Nakabo, 2002: 676; Parin et al., 2002: S125; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 106; Chernova et al., 2004: 39; Полтев (Poltev), 2008: 287; Shinohara et al., 2009: 721; Орлов (Orlov), 2010: 25; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Western North Pacific. Mesobenthic (105–1995 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea (western part and off Cape Navarin), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Abundant.

859. *Paraliparis holomelas* Gilbert, 1896

Ebony snailfish (чёрный паралипарис)

Paraliparis holomelas Gilbert, 1896: 441 (north of Unalaska Isl., Bering Sea: 54°02'50"N, 166°45'W, 743 m).

Paraliparis holomelas: Burke, 1930: 175; Таранец (Taranetz), 1937b: 138; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 222; Quast, Hall, 1972: 31; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 68; Борец (Borets), 2000: 97; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 638; Parin et al., 2002: S125; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 106; Chernova et al., 2004: 39; Busby, Cartwright, 2006: 371; Busby, Cartwright, 2009: 245.

North Pacific. Mesobathybenthic (128–3350 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part and off Cape Elizaveta, Sakhalin Isl.), Bering Sea (western part), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka). Rare.

**860. *Paraliparis melanobranchus*
Gilbert et Burke, 1912**

Phantom snailfish

(чёрножаберный паралипарис)

Paraliparis melanobranchus Gilbert et Burke, 1912: 378 (southern Sea of Okhotsk: 48°22'30"N, 145°43'30"E, 805 m).

Paraliparis melanobranchus: Burke, 1930: 174; Таранец (Tarantetz), 1937б: 137; Шмидт (Schmidt), 1950: 222; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 32; Stein, 1978: 52; Kido *in* Masuda et al., 1984: 340; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1987: 466; Kido, 1988: 244; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 416; Борец (Borets), 2000: 97; Mecklenburg et al., 2002: 643; Nakabo, 2002: 677; Parin et al., 2002: S125; Парин, Пахорук (Parin, Pakhorukov), 2003: 27; Chernova et al., 2004: 42; Baldwin, Orr, 2010: 643.

North Pacific. Mesobenthic (805–1554 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part and Cape Terpeniya); can be found in northwestern part of Pacific Ocean off Kuril Islands and eastern Kamchatka, and in Bering Sea. Rare.

861. *Paraliparis pectoralis* Stein, 1978

Pectoral snailfish (грудной паралипарис)

Paraliparis pectoralis Stein, 1978: 49 (Oregon, USA: 45°50'N, 125°06'W, 1536 m).

Paraliparis pectoralis: Kido, 1984: 203; Kido, 1993: 107; Борец (Borets), 2000: 97; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 636; Nakabo, 2002: 676; Parin et al., 2002: S125; Chernova et al., 2004: 43.

North Pacific. Mesobenthic (681–1536 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part, can be found in Russian commercial zone), Bering Sea (northern part, can be found in Russian waters south of Cape Navarin).

862. *Paraliparis rosaceus* Gilbert, 1890

Rosy snailfish (розовый паралипарис)

Paraliparis rosaceus Gilbert, 1890: 93 (off southern California, USA: 32°17'N, 119°17'W, 1800 m).

Paraliparis rosaceus: Burke, 1930: 182; Stein, 1978: 41; Kido, 1983: 382; Kido *in* Masuda et al., 1984: 340; Kido, 1988: 235; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Питрук (Pitruk), 1990: 42; Борец (Borets), 2000: 97; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov),

2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 642; Nakabo, 2002: 677; Parin et al., 2002: S126; Stein, Chernova, 2002: 158; Chernova et al., 2004: 44; Busby, Cartwright, 2006: 376; Busby, Cartwright, 2009: 249.

North Pacific. Bathybenthic (1050–3358 m). Low boreal – subtropical distribution // Sea of Okhotsk (southern part and western Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

863. *Paraliparis violaceus* Chernova, 1991

Violet snailfish

(фиолетовый паралипарис)

Rhodichthys regina (non Collett, 1879): Есипов (Essipov), 1937: 85; Есипов (Essipov), 1939: 882; Андрияшев (Andriashev), 1954: 467 (partim).

Paraliparis violaceus Chernova, 1991: 75 (Nansen Basin north of Severnaya Zemlya, Polar Basin: 82°41'N, 87°03'E, 2365 m).

Paraliparis violaceus: Чернова (Chernova), 1998а: 773; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Parin et al., 2002: S126; Chernova et al., 2004: 45; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 831, 873, 900.

Arctic Ocean. Bathybenthic? (2365 m). Arctic distribution? // Kara Sea (north of Severnaya Zemlya). Known only from the holotype.

Genus 383. *Polypera* Burke, 1912

Polypera Burke, 1912: 567 (type species *Neoliparis greeni* Jordan et Starks, 1895).

864. *Polypera greeni*

(Jordan et Starks, 1895)

Lobefin snailfish (полипера Грина)

Neoliparis greeni Jordan et Starks, 1895: 829 (Victoria Harbor, British Columbia, Canada).

Cyclogaster (*Neoliparis*) *beringianus* Gilbert et Burke, 1912: 72 (Nikolskoye, Bering Isl., Commander Islands, Bering Sea).

Neoliparis beringianus: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 341.

Polypera greeni: Burke, 1930: 92; Таранец (Tarantetz), 1937б: 132; Андрияшев (Andria-

shev), 1939a: 46; Quast, Hall, 1972: 32; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Hart, 1973: 594; Борец (Borets), 2000: 97; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Григорьев (Grigoriev), 2002: 218; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Parin et al., 2002: S126; Chernova et al., 2004: 46. Григорьев (Grigoriev), 2007: 223.

Polypera beringianus (sic): Таранец (Taranetz), 1937b: 132.

Polypera beringiana: Фёдоров (Fedorov), 1973b: 66; Борец (Borets), 2000: 97.

Liparis greeni: Kido, 1988: 165; Chernova, Busby, 2001: 433; Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 192; Mecklenburg et al., 2002: 600; Nelson et al., 2004: 124.

North Pacific. Littoral (0–10 m). High boreal distribution // Bering Sea (Bering and Medny islands, Commander Islands). Rare.

865. *Polypera simushirae* (Gilbert et Burke, 1912)

Simushir snailfish

(симуширская полипера)

Cyclogaster (Neoliparis) simushirae Gilbert et Burke, 1912: 354 (Simushir Isl., Kuril Islands, Sea of Okhotsk, 0 m).

Neoliparis simushirae: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 41.

Polypera simushirae: Burke, 1930: 94; Таранец (Taranetz), 1937b: 133; Шмидт (Schmidt), 1950: 201; Ueno, 1971: 97; Quast, Hall, 1972: 32; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 432; Питрук (Pitruk), 1990: 43; Орлов, Питрук (Orlov, Pitruk), 1996: 821; Орлов (Orlov), 1998: 152; Борец (Borets), 2000: 98; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Orlov et al., 2001: 16; Parin et al., 2002: S126; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Орлов, Бiryukov (Orlov, Biryukov), 2003: 78; Chernova et al., 2004: 46; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 25; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Liparis simushirae: Фогт, Чернова (Vogt, Chernova), 2002: 195.

Western North Pacific. Eulittoral (0–833 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (from Simushir Isl. to Paramushir Isl., Kuril Islands; southeastern Kamchatka). Common.

Genus 384. *Pseudoliparis* Andriashev, 1955

Pseudoliparis Andriashev, 1955: 341 (type species *Careproctus (Pseudoliparis) amblystomopsis* Andriashev, 1955).

866. *Pseudoliparis amblystomopsis* (Andriashev, 1955)

Obtused snailfish

(глубоководный морской слизень)

Careproctus (Pseudoliparis) amblystomopsis Andriashev, 1955: 341 (Kuril-Kamchatka Trench: 49°29'N, 158°41'E, 7210–7230 m).

Pseudoliparis amblystomopsis: Расс (Rass), 1958: 107; Андрияшев, Питрук (Andriashev, Pitruk), 1993: 327; Чернова (Chernova), 1998a: 774; Борец (Borets), 2000: 98; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Parin et al., 2002: S126; Chernova et al., 2004: 49; Stein, 2005: 21; Fujii et al., 2010: 508.

Careproctus amblystomopsis (sic): Ueno, 1971: 98.

Western North Pacific. Hadobenthic (6156–7703 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off Paramushir Isl. in Kuril-Kamchatka Trench). Rare.

867. *Pseudoliparis belyaevi* Andriashev et Pitruk, 1993*

Belyaev's snailfish

(псевдолипарис Беляева)

Pseudoliparis belyaevi Andriashev et Pitruk, 1993: 328 (Japan Trench, Japan: 38°57'N, 143°57'E, 7565–7587 m).

Pseudoliparis belyaevi: Чернова (Chernova), 1998a: 774; Chernova et al., 2004: 50; Stein, 2005: 21; Fujii et al., 2010: 513.

Pseudoliparis belyaevi (sic): Фёдоров (Fedorov), 2000: 25.

Western North Pacific. Hadobenthic (6380–7587 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (can be found in the Kuril-Kamchatka Trench).

Genus 385. *Pseudonotoliparis* Pitruk, 1991

Pseudonotoliparis Pitruk, 1991: 717 (type species *Pseudonotoliparis rassi* Pitruk, 1991).

868. *Pseudonotoliparis rassi* Pitruk, 1991

Rass's snailfish (морской слизень Расса)

Pseudonotoliparis rassi Pitruk, 1991: 718 (Boussole Strait, south of Simushir Isl., southern Kuril Islands, 2200 m).

Pseudonotoliparis rassi: Чернова (Chernova), 1998a: 774; Борец (Borets), 2000: 98; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Parin et al., 2002: S127; Chernova et al., 2004: 50.

Western North Pacific. Bathybenthic? (2200 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (Boussole Strait, Kuril Islands). Known only from the types.

Genus 386. *Rhinoliparis* Gilbert, 1896

Rhinoliparis Gilbert, 1896: 445 (type species *Rhinoliparis barbulifer* Gilbert, 1896).

869. *Rhinoliparis attenuatus* Burke, 1912

Slim snailfish (тонкий ринолипарис, малоусый морской слизень)

Rhinoliparis attenuatus Burke, 1912: 573 (off Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 53°40'25"N, 167°41'40"W, 1054 m).

Rhinoliparis attenuatus: Burke, 1930: 187; Таранец (Taranetz), 1937b: 139; Quast, Hall, 1972: 32; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 2; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Stein, 1978: 32; Питрук (Pitruk), 1990: 43; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 69; Борец (Borets), 2000: 98; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Mecklenburg et al., 2002: 633; Parin et al., 2002: S127; Chernova et al., 2004: 50.

North Pacific. Benthopelagic (350–2189 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southeastern part), Bering Sea (western part), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

870. *Rhinoliparis barbulifer* Gilbert, 1896

Longnose snailfish (носатый ринолипарис, многоусый морской слизень)

Rhinoliparis barbulifer Gilbert, 1896: 445 (Unalaska Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 53°37'10"N, 167°50'10"W, 520 m).

Rhinoliparis barbulifer: Burke, 1930: 185; Таранец (Taranetz), 1937b: 139; Шмидт (Schmidt), 1950: 223; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Уено, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 32; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 26; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 67; Stein, 1978: 33; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1987: 467; Питрук (Pitruk), 1990: 43; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 69; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 416; Борец (Borets), 2000: 98; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 127; Mecklenburg et al., 2002: 632; Parin et al., 2002: S127; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 106; Chernova et al., 2004: 50. Григорьев (Grigoriev), 2007: 226.

Paraliparis barbulifer: Kido, 1988: 231; Nakabo, 2002: 675; Shinohara et al., 2009: 721.

North Pacific. Benthopelagic (252–2189 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea (Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

Genus 387. *Rhodichthys* Collett, 1879

Rhodichthys Collett, 1879: 99 (type species *Rhodichthys regina* Collett, 1879).

871. *Rhodichthys melanocephalus* Andriashev et Chernova, 2011*

Blackhead seasnail
(чёрноголовый родихт)

Rhodichthys melanocephalus Andriashev et Chernova, 2011: 371 (continental slope of Norwegian Sea, southwest of Bear Isl.: 73°42'–73°45'N, 13°17'–13°18'E, 1670–1691 m).

Rhodichthys melanocephalus: Chernova, 2011: 900.

Arctic. Bathybenthic? (1470–1695 m). Arctic distribution? // can be found in Russian Arctic waters.

872. *Rhodichthys regina* Collett, 1879

Threadfin seasnail (королевский родихт)
Rhodichthys regina Collett, 1879: 99 (Norwegian Sea: 72°36'N, 05°12'E, 2341 m).

Rhodichthys regina: Есипов (Essipov), 1937: 88; Есипов (Essipov), 1939: 882; Горбунов (Gorbunov), 1946: 30; Андрияшев (Andriashev), 1954: 467; Низовцев и др. (Nizovtsev et al.), 1976: 1115; Stein, Able in F NAM, 1986: 1282; Andriashev in F NAM, 1986: 192; Чернова (Chernova), 1989: 127; Чернова (Chernova), 1991: 78; Chernova, Borkin, 1993: 24; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 451; Chernova, Neyelov, 1995: 224; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 416; Parin et al., 2002: S127; Chernova et al., 2004: 50; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 2011: 375; Møller et al., 2010: 58; Mecklenburg et al., 2011: 127; Wienerroither et al., 2011: 399.

Paraliparis regina: Kido, 1988: 121; Kido, Yabe in Okamura et al., 1995: 184.

Arctic Ocean. Bathybenthic (1080–2365 m). Arctic distribution // Laptev Sea (77° 53'N, 117°43'E), Barents Sea (81°48'N, 35° 10'E). Common.

Genus 388. *Squaloliparis* Pitruk et Fedorov, 1993

Squaloliparis Dudnik et Dolganov, 1992: 88 (nomen nudum).

Squaloliparis Pitruk et Fedorov, 1993: 602 (type species *Careproctus dentatus* Kido, 1988).

873. *Squaloliparis dentatus* (Kido, 1988)

Bigdisc snailfish
(морской слизень-акулозуб)

Careproctus dentatus Kido, 1988: 194 (southern Sea of Okhotsk: 45°18'N, 142°52'E, 120–122 m).

Careproctus dentatus: Питрук (Pitruk), 1990: 37; Полтев (Poltev), 2008: 287.

Squaloliparis egregius Dudnik et Dolganov, 1992: 88 (nomen nudum).

Squaloliparis dentatus: Питрук (Pitruk), Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1993в: 602; Борец (Borets), 2000: 98; Токранов (Tokranov), 2000: 178; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Nakabo, 2002: 669; Parin et al., 2002: S127; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 107; Chernova et al., 2004: 51; Ор-

лов (Orlov), 2010: 25; Савин (Savin), 2012: 436.

Western North Pacific. Mesobenthic (120–900 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

Genus 389. *Temnocora* Burke, 1930

Temnocora Burke, 1930: 146 (type species *Careproctus candidus* Gilbert et Burke, 1912).

REMARK: *Temnocora* may be a junior synonym of *Careproctus*. An undescribed species of *Temnocora* is known to exist (Chernova et al., 2004: 51).

874. *Temnocora candida* (Gilbert et Burke, 1912)

Bigeye snailfish (светлая темноко́ра)

Careproctus candidus Gilbert et Burke, 1912: 77 (Attu Isl., western Aleutian Islands: 52°56'N, 173°26'E, 247 m).

Careproctus candidus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 378; Kido, 1988: 193; Mecklenburg et al., 2002: 605.

Temnocora candida: Burke, 1930: 146; Таранец (Taranetz), 1937б: 138; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Quast, Hall, 1972: 32; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 21; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 67; Борец (Borets), 2000: 98; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 33; Chernova et al., 2004: 51; Orr, Maslenikov, 2007: 708.

Temnocora (sic) *candida*: Parin et al., 2002: S127.

North Pacific. Mesobenthic (64–400 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (can be found off Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

Order 40. Perciformes

Family 125. Percichthyidae

Genus 390. *Howella* Ogilby, 1899

Howella Ogilby, 1899: 734 (type species *Howella brodiei* Ogilby, 1899).

875. *Howella parini* Fedoryako, 1976

Parin's temperate perch (ховелла Парина)

Howella parini Fedoryako, 1976: 177 (Pacific Ocean eastward of Hawaii, 31°N, 176°E.).

Howella parini: Mochizuki in Masuda et al., 1984: 125; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 736; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 69; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 422; Борец (Borets), 2000: 102; Parin, 2003: S1; Shinohara et al., 2009: 721.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: about 41°30'N, 177°E). Rare.

Family 126. Moronidae**Genus 391. *Dicentrarchus* Gill, 1860**

Labrax Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1828: 55 (type species *Perca labrax*, Linnaeus, 1758) (invalid, preoccupied by *Labrax* Pallas, 1810, Hexagrammidae).

Dicentrarchus Gill, 1860: 109, 111 (type species *Perca elongata* Geoffroy St. Hilaire, 1819 = *Perca labrax* Linnaeus, 1758).

876. *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758)

European seabass (обыкновенный лаврак)

Perca labrax Linnaeus, 1758: 290 (southern Europe).

Morone labrax: Книпович (Knipowitsch), 1923: 85; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Слостененко (Slastenenko), 1938: 123; Берг (Berg), 1949b: 1013; Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 189; Световидов (Svetovidov), 1964: 234; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 11; Bănărescu, 1964: 638; Ninua, Japoshvili, 2008: 170.

Dicentrarchus labrax: Tortonese in FNAM, 1986: 794; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 8; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 115; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 422; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 57; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 749; Bilecenoglu et al., 2002: 75; Parin, 2003: S2; Долгов (Dolgov), 2004: 187 (Barents Sea); Васильева (Vasil'eva), 2004: 347; Живков и др. (Zhivkov

et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 84; Otel, 2007: 435; Kottelat, Freyhof, 2007: 521; Fricke, 2007: 26, 31; Fricke et al., 2007: 78; Карамушко (Karamushko), 2008: 298 (Barents Sea); Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 331; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 155; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 149.

Atlantic Ocean, its European seas and adjacent Arctic area. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Baltic Sea, Black Sea (including Kerch Strait), recorded from Barents Sea (Karamushko, 2008). Rare.

877. *Dicentrarchus punctatus* (Bloch, 1792)

Spotted seabass (пятнистый лаврак)

Sciaena punctata Bloch, 1792: 64 (Mediterranean Sea).

Dicentrarchus punctatus: Tortonese in FNAM, 1986: 794; Bilecenoglu et al., 2002: 76; Трунов и др. (Trunov et al.), 2006: 424 (Pregolya River, Kaliningrad, Baltic Sea basin); Fricke et al., 2007: 79; Kottelat, Freyhof: 520.

Eastern Atlantic (from English Channel to Senegal), Mediterranean Sea. Epibenthopelagic (enters river estuaries). Wide boreal distribution // Baltic Sea (known from a single record from Pregolya River in Kaliningrad).

Genus 392. *Morone* Mitchell, 1814

Morone Mitchell, 1814: 18 (type species *Morone rufa* Mitchell, 1814).

Roccus Mitchell, 1814: 24 (type species *Roccus striatus* Mitchell, 1814).

878. *Morone saxatilis* (Walbaum, 1792)

Striped bass (полосатый окунь)

Perca saxatilis Walbaum, 1792: 330 (New York, USA).

Morone saxatilis: Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 9; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 56; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 53; Parin, 2003: S2; Васильева (Vasil'eva), 2007: 84; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 156; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 150.

Western North Atlantic. Epibenthopelagic, inhabiting brackish waters and migratory (anadromous); the introduction of this species in the Sea of Azov was carried out during the 1970s: at present, it is occasionally noted off Don River delta (Volovik, Chikhachev, 1998), sometimes occurs off Northern Caucasus and South Crimea. Wide boreal distribution // Sea of Azov (Taganrog Bay off Don and Kuban river deltas). Rare.

Family 127. Lateolabracidae

REMARK: Nelson (2006) believes that the genus *Lateolabrax* may belong to family Moronidae.

Genus 393. *Lateolabrax* Bleeker, 1857

Lateolabrax Bleeker, 1857: 53 (type species *Lateolabrax japonicus* Cuvier, 1828).

879. *Lateolabrax japonicus* (Cuvier, 1828)

Japanese seaperch
(японский морской судак)

Labrax japonicus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1828: 85 (seas of Japan).

Lateolabrax japonicus: Шмидт (Schmidt), 1904: 62; Дулькейт (Dul'keit), 1925: 71; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 130; Таранец (Taranetz), 1937б: 89; Линдберг (Lindberg), 1947: 151; Берг (Berg), 1949б: 1012; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 61; Katayama in Masuda et al., 1984: 123; Nagasawa, Torisawa, 1991: 367; Иванков и др. (Ivanov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivanova), 1998: 293; Попова в Решетников (Pопова in Reshetnikov), 1998: 116; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 422; Борец (Borets), 2000: 102; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 195; Парин, 2003: S2; Васильева (Vasil'eva), 2004: 347; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2005: 569; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 100; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 129; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 198.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral, enters brackish waters. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay during summer time and northern Primoriye [Samarga River delta]). Quite rare.

REMARK: Populations from the China Sea are believed to belong to a separate species which differs by morphological and genetic characters (Yokogawa, Seki, 1995).

Family 128. Polyprionidae

Genus 394. *Stereolepis* Ayres, 1859

Stereolepis Ayres, 1859: 28 (type species *Stereolepis gigas* Ayres, 1859).

880. *Stereolepis gigas* Ayres, 1859

Giant sea bass
(гигантский морской окунь)

Stereolepis gigas Ayres, 1859: 28 (San Francisco Bay, California).

Stereolepis gigas: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 132; Таранец (Taranetz), 1937б: 90; Линдберг (Lindberg), 1947: 151; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 64; Mochizuki in Masuda et al., 1984: 124; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 422; Борец (Borets), 2000: 101; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 198; Парин, 2003: S2; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 100; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 199.

North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (till Rynda Bay). Very rare (known only from several records).

Family 129. Sinipercidae

Genus 395. *Siniperca* Gill, 1862

Siniperca Gill, 1862: 16 (type species *Perca chuatsi* Basilewsky, 1855).

881. *Siniperca chuatsi* (Basilewsky, 1855)

Chinese perch, Mandarin fish
(ауха, китайский окунь)

Perca chuatsi Basilewsky, 1855: 218 (Tyantzin, China).

Actenolepis ditmarii Dybowski, 1872: 210 (Lower and Middle Amur River, Ussuri River, and Khanka Lake, Russia).

Siniperca chuatsi: Таранец (Taranetz), 1937: 89; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 116; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 418; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002: 55; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Parin, 2003: S2; Васильева (Vasil'eva), 2004: 360.

Far East (Amur River basin; also recorded from the rivers of China). Epibenthopelagic, sublittoral, freshwater, found occasionally in brackish waters. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary: noted by Safronov, Nikiforov (2003) as "feeding migrant" to the regions off northwestern Sakhalin Isl.). Rare, included in the Red List of Russia.

Family 130. Serranidae

Genus 396. *Serranus* Cuvier, 1816

Serranus Cuvier, 1816: 276 (type species *Perca cabrilla* Linnaeus, 1758).

882. *Serranus cabrilla* (Linnaeus, 1758)

Comber (ханос)

Perca cabrilla Linnaeus, 1758: 294 (without type locality).

Serranus cabrilla: Кесслер (Kessler), 1877: 204; Книпович (Книповитш), 1923: 85; Сластиененко (Slastenenko), 1938: 123; Расс (Rass), 1949: 108; Дренски (Drensky), 1951: 190; Овен (Oven), 1959: 23; Световидов (Svetovidov), 1964: 239; Bănărescu, 1964: 643 Tortonese in FNAME, 1986: 790; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 427; Bilecenoglu et al., 2002: 76; Parin, 2003: S3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 359; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 85; Fricke et al., 2007: 80.

Atlantic Ocean and its European seas (up to English Channel, rarely recorded from North Sea) and northern Africa. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Black Sea (off northern and eastern coasts this species

is known from findings of eggs, collected off Karadag [Oven, 1959]; however, Dekhnik (1973) considers this record unreliable). Very rare(?).

883. *Serranus scriba* (Linnaeus, 1758)

Painted comber (каменный окунь, зебра)
Perca scriba Linnaeus, 1758: 292 (without type locality).

Serranus scriba: Кесслер (Kessler), 1877: 204; Книпович (Книповитш), 1923: 84; Попов (Popov), 1930: 44; Попов (Popov), 1930: 213; Сластиененко (Slastenenko), 1938: 123; Расс (Rass), 1949: 108; Дренски (Drensky), 1951: 191; Световидов (Svetovidov), 1964: 236; Bănărescu, 1964: 641; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 14; Tortonese in FNAME, 1986: 791; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 423; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 749; Bilecenoglu et al., 2002: 77; Parin, 2003: S3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 359; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 86; Fricke et al., 2007: 80; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Atlantic Ocean and its European seas. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Black Sea (off all coasts). Rare.

Family 131. Centrarchidae

Genus 397. *Lepomis* Rafinesque, 1819

Lepomis Rafinesque, 1819: 420 (type species *Lepomis auritus* Linnaeus, 1758).

884. *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758)

Pumpkinseed (солнечная рыба, царёк)

Perca gibbosa Linnaeus, 1758: 292 (America).
Lepomis gibbosus: Берг (Berg), 1949: 1011; Замбриборщ, Шумило (Zambriborshch, Shumilo), 1953: 119; Чепурнов (Chepurnov), 1958: 4; Световидов (Svetovidov), 1964: 242; Bănărescu, 1964: 647; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 19; Расс (Rass), 1993: 8; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 116; Parin, 2003: S3; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Va-

sil'eva), 2007: 6; Oşel, 2007: 380; Kottelat, Freyhof, 2007: 524; Fricke et al., 2007: 81; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2008: 269; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 151.

North America (fresh waters), introduced to Europe; occurs in brackish waters. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Black Sea (mainly in northwestern part, estuarine areas of the Crimea, Tuzlovsk foreland), recorded from reservoirs of northern Sea of Azov basin (Diripasko et al., 2008), can be found off Russian coast in the Sea of Azov.

Family 132. Percidae

Genus 398. *Gymnocephalus* Bloch, 1793

Gymnocephalus Bloch, 1793: 24 (type species *Perca schraetser* Linnaeus, 1758).

Acerina Cuvier, 1816: 283 (type species *Perca acerina* Cuvier, 1816 = *Perca cernua* Linnaeus, 1758).

885. *Gymnocephalus acerina* (Gueldenstaedt, 1774)

Don ruffe, Don pope (донской ёрш)

Perca acerina Gueldenstaedt, 1774: 457 (Dnieper and Don rivers).

Acerina acerina: Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Берг (Berg), 1949б: 1048; Расс (Rass), 1949б: 108.

Gymnocephalus acerina: Щербуха (Shcherbukha), 1982: 114; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 205; Kottelat, Freyhof, 2007: 527; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 159; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 154.

Gymnocephalus (Acerina) acerina: Lelek, 1987: 280.

Gymnocephalus acerinus (sic): Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 117; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 434; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 59; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002б: 60; Parin, 2003: S3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 346; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

South Eastern Europe. Freshwater, occurs in brackish waters. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Sea of Azov (Taganrog Bay, Kuban River delta). Rare.

886. *Gymnocephalus cernua* (Linnaeus, 1758)

Ruffe (обыкновенный ёрш)

Perca cernua Linnaeus, 1758: 294 (European lakes).

Acerina czekanowskii Dybowski, 1874: 383 (Middle and lower Angara River, Siberia).

Acerina cernua: Солдатов (Soldatov), 1923: 16; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 88; Берг (Berg), 1940: 25; Берг (Berg), 1949б: 1046; Расс (Rass), 1949б: 108; Есипов (Essipov), 1952: 57; Андрияшев (Andriyashov), 1954: 211; Bănărescu, 1964: 664; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 434; Васильева (Vasil'eva), 2004: 346.

Acerina cernua essipovi Burmakin, 1941: 156 (Gydanskiy Bay basin, Kara Sea).

Gymnocephalus cernua: Щербуха (Shcherbukha), 1982: 104; Parin, 2003: S3; Kottelat, Freyhof, 2007: 528; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 154.

Gymnocephalus (Acerina) cernuus: Lelek, 1987: 285.

Gymnocephalus cernuus (sic): Kottelat, 1997: 172; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 117; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002б: 62; Saat et al. in Ojaveer et al., 2003: 307; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 205; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Oşel, 2007: 309; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 81.

Northern and Eastern Europe and Siberia. Freshwater and brackishwater. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), found in river deltas and bays of Arctic seas from White Sea to East Siberian Sea. Quite common.

887. *Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1758)

Stripped ruffe, yellow pope
(полосатый ёрш)

Perca schraetser Linnaeus, 1758: 294 (southern Europe).

Acerina schraetser: Книпович (Knipowitsch), 1923: 84; Сластененко (Slastenenko), 1938: 122; Берг (Berg), 1949б: 1049; Расс (Rass), 1949б: 108; Bănărescu, 1964: 666.

Gymnocephalus schraetser: Щербуха (Shcherbukha), 1982: 123; Расс (Rass), 1993: 8; Kottelat, 1997: 172; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Parin, 2003: S3; Kottelat, Freyhof, 2007: 529; Oțel, 2007: 312.

Gymnocephalus (Acerina) schraetser: Lelek, 1987: 288.

Southern Europe. Freshwater, rare in brackish waters. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Black Sea (off Danube River delta). Rare.

Genus 399. *Perca* Linnaeus, 1758

Perca Linnaeus, 1758: 289 (type species *Perca fluviatilis*).

888. *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758

European perch, perch (речной окунь)

Perca fluviatilis Linnaeus, 1758: 289 (Europe, in lakes mainly).

Perca fluviatilis: Книпович (Knipowitsch), 1923: 80; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Сластененко (Slastenenko), 1938: 121; Берг (Berg), 1940: 25; Берг (Berg), 1949б: 1032; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 183; Есипов (Essipov), 1952: 56; Андрияшев (Andriashiev), 1954: 211; Bănărescu, 1964: 655; Расс (Rass), 1993: 8; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 118; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 429; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 59; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002б: 64; Parin, 2003: S4; Pihu et al. in Ojaveer et al., 2003: 289; Васильева (Vasil'eva), 2004: 344; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250; Kottelat, Freyhof, 2007: 530; Oțel, 2007: 296; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 81; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 160; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 155.

Perca fluviatilis fluviatilis: Щербуха (Shcherbukha), 1982: 67.

Europe and northern Asia. Freshwater and brackishwater. Epibenthopelagic. Wide bo-

real distribution // Baltic Sea, Arctic seas (from Barents Sea to East Siberian Sea), Black Sea and Sea of Azov (off river deltas in coastal regions with low salinity). Common in certain regions.

Genus 400. *Percarina* Nordmann, 1840

Percarina Nordmann, 1840: 357 (type species *Percarina demidoffii* Nordmann, 1840).

889. *Percarina demidoffii* Nordmann, 1840

Percarina (перкарина)

Percarina demidoffii Nordmann, 1840: 357 (Dniester River estuary).

Percarina maeotica Kuznetsov, 1888: 202 (Taganrog Bay).

Percarina demidoffii (sic): Книпович (Knipowitsch), 1923: 82; Сластененко (Slastenenko), 1938: 122; Берг (Berg), 1949б: 1044; Расс (Rass), 1949б: 108; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 95; Расс (Rass), 1987: 181; Троицкий, Цуникова (Troitsky, Tsunikova), 1988: 8; Расс (Rass), 1993: 8; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 434; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 58; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002: 67; Parin, 2003: S4; Васильева (Vasil'eva), 2004: 346; Шаганов (Shaganov), 2006: 107.

Percarina maeotica: Книпович (Knipowitsch), 1923: 82; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 206; Kottelat, Freyhof, 2007: 532; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 161.

Percarina demidoffii (sic) *maeotica*: Сластененко (Slastenenko), 1938: 122; Берг (Berg), 1949б: 1044; Расс (Rass), 1993: 8; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 119.

Percarina demidoffii (sic) *demidoffii* (sic): Lelek, 1987: 21; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 119.

Percarina demidoffii: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 206; Васильева (Vasil'eva), 2006: 306; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Васильева (Vasil'eva), 2007: 87; Kottelat, Freyhof, 2007: 532; Oțel, 2007: 315; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 156.

Percarina demidoffii maeotica: Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

Black Sea and Sea of Azov; in brackish water. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Sea of Azov (northeastern and eastern parts). Common.

REMARK: Populations from the Sea of Azov were proved not to belong to a separate species or subspecies (Vasil'eva, 2006).

Genus 401. *Sander* Oken, 1817

Sander Oken (ex Cuvier), 1817: 1782 (type species *Perca lucioperca* Linnaeus, 1758).

Stizostedion Rafinesque, 1820: 371 (type species *Perca salmonea* Rafinesque, 1818).

Lucioperca Schinz, 1822: 475 (type species *Perca lucioperca* Linnaeus, 1758).

Lucioperca Fleming, 1822: 394 (type species *Lucioperca vulgaris* Fleming, 1822 = *Perca lucioperca* Linnaeus, 1758).

Lucioperca Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1828: 110 (type species *Perca lucioperca* Linnaeus, 1758) (invalid, preoccupied by *Lucioperca* Fleming, 1822 and Schinz, 1822).

890. *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758)

Pikeperch, zander (обыкновенный судак)

Perca lucioperca Linnaeus, 1758: 289 (European lakes).

Lucioperca lucioperca: Книпович (Knipowitsch), 1923: 81; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Сластененко (Slastenenko), 1938: 121; Берг (Berg), 1940: 25; Берг (Berg), 1949б: 1020; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 180; Драпкин (Drapkin), 1968: 749; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 26.

Lucioperca volgensis (non Gmelin, 1788): Книпович (Knipowitsch), 1923: 81 (partim).

Stizostedion lucioperca: Bănărescu, 1964: 670; Lelek, 1987: 294; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 8; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 119; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 58; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002б: 69; Парин, 2003: S4; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болгачёв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 250.

Sander lucioperca: Kottelat, 1997: 173; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 435; Erm et al. in Ojaveer et al., 2003: 296; Васильева (Vasil'eva), 2004: 345; Богущкая, Насека (Bogutskaya,

Naseka), 2004: 207; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Kottelat, Freyhof, 2007: 534; Otel, 2007: 299; Fricke, 2007: 29, 32; Fricke et al., 2007: 81; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 163; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 157.

Stizostedion volgensis (non Gmelin, 1788): Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 2002: 72 (partim: distribution in the Sea of Azov, presented on the map, refers to *S. lucioperca*).

Central and Eastern Europe, introduced to several regions of Asia, in South Europe and North Africa. Freshwater and brackish-water. Epibenthopelagic. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Black Sea (its northern part, including Caucasian coast), Sea of Azov (everywhere). Common, object of fishery.

891. *Sander marinus* (Cuvier, 1828)

Sea zander (морской судак)

Perca labrax (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 243.

Lucioperca marina Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1828: 120 (Black Sea and Sea of Azov).

Lucioperca marina: Книпович (Knipowitsch), 1923: 81; Сластененко (Slastenenko), 1938: 122; Берг (Berg), 1949б: 1029; Расс (Rass), 1949б: 108; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 58.

Stizostedion marinum: Bănărescu, 1964: 670; Расс (Rass), 1993: 9; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 120; Парин, 2003: S4.

Stizostedion marinus: Расс (Rass), 1987: 181.

Sander marina (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999а: 437; Васильева (Vasil'eva), 2004: 345.

Sander marinus: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 207; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 88; Kottelat, Freyhof, 2007: 534; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 160.

Black Sea and Caspian Sea. Epipelagic. Low boreal distribution // Black Sea. Rare.

Family 133. Priacanthidae**Genus 402. *Heteropriacanthus*****Fitch et Crooke, 1984**

Heteropriacanthus Fitch et Crooke 1984: 310 (type species *Labrus cruentatus* Lacépède, 1801).

892. *Heteropriacanthus cruentatus* (Lacépède, 1801)

Glasseye (каталуф)

Labrus cruentatus Lacépède, 1801: 452 (Dominica Isl., Lesser Antilles).

Anthias boops Forster in Bloch, Schneider, 1801: 308 (off St. Helena Isl., Atlantic Ocean).

Priacanthus boops: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 130; Ueno, 1971: 81.

Cookeolus boops: Yoshino in Masuda et al., 1984: 143; Борец (Borets), 2000: 103; Nagasawa, Torisawa, 1991: 367; Parin, 2003: S4.

Heteropriacanthus cruentatus: Евсеенко, Гутierrez (Evseenko, Gutierrez), 1991: 790; Star-nes, 2003: 1383; Manila, Bogorodsky, 2003: S105.

Warm regions of all oceans. Epibenthopelagic, sublittoral. Tropical distribution // Pacific Ocean (recorded in the Sea of Okhotsk off Hokkaido (Nagasawa and Torisawa, 1991), where it can enter through straits of the southern Kuril Islands).

Genus 403. *Priacanthus* Oken, 1817

Priacanthus Oken (ex Cuvier), 1817: 1182 (type species *Anthias macrophthalmus* Bloch, 1792).

893. *Priacanthus macracanthus* Cuvier, 1829

Bullseye perch, red bullseye (ключичий бычеглаз, каталуф)

Priacanthus macracanthus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1829: 108 (Ambon Isl., Moluccas Islands).

Priacanthus macracanthus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 128; Таранец (Tarantetz), 1937: 89; Линдберг (Lindberg), 1947: 152; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47;

Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 128; Yoshino in Masuda et al., 1984: 143; Nagasawa, Torisawa, 1991: 367; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 293; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 441; Борец (Borets), 2000: 103; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 199; Parin, 2003: S5; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 101; Shinohara et al., 2009: 721; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 200.

Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (recorded for northern coast of Hokkaido (Nagasawa and Torisawa, 1991), possibly occurs off southern Kuril Islands). Very rare.

Family 134. Pomatomidae**Genus 404. *Pomatomus* Lacépède, 1802**

Pomatomus Lacépède, 1802: 435 (type species *Pomatomus skib* Lacépède, 1802 = *Gasterosteus saltatrix* Linnaeus, 1766).

Sypterus Eichwald, 1831: 69 (type species *Sypterus pallasii* Eichwald, 1831 = *Gasterosteus saltatrix* Linnaeus, 1766).

894. *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1766)

Bluefish (луфарь)

Gasterosteus saltatrix Linnaeus, 1766: 491 (Carolina, USA).

Scomber sypterus Pallas, 1814: 220 (Black Sea).

Sypterus pallasii Eichwald, 1831: 69 (Black Sea off Odessa).

Pomatomus saltatrix: Книпович (Knipowitsch), 1923: 79; Сластененко (Slastenenko), 1938: 121; Расс (Rass), 1949: 108; Дренски (Drensky), 1951: 177; Световидов (Svetovidov), 1964: 245; Bănărescu, 1964: 727; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 130; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 900; Расс (Rass), 1993: 9; Попова в Решетников (Порова in Reshetnikov), 1998: 121; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 60; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 747; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачев, Данилюк

(Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 89; Otel, 2007: 413; Fricke et al., 2007: 83; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 165; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 161.

Pomatomus saltator (sic): Tortonese in FNAM, 1986: 812; Расс (Rass), 1987: 181; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 438; Parin, 2003: S5; Васильева (Vasil'eva), 2004: 342.

Atlantic Ocean and Mediterranean Sea basin, southern part of Indian Ocean and southwestern part of the Pacific Ocean. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

Family 135. Coryphaenidae

Genus 405. *Coryphaena* Linnaeus, 1758

Coryphaena Linnaeus, 1758: 261 (type species *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758).

895. *Coryphaena equiselis* Linnaeus, 1758

Pompano dolphinfish (малая корифена)

Coryphaena equiselis Linnaeus, 1758: 261 (open sea).

Coryphaena equisetis (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 215; Борец (Borets), 2000: 110; Гавренков (Gavrenkov), 2001: 562; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 211; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 106; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 215.

Coryphaena equiselis: Nakamura in Masuda et al., 1984: 158; Parin, 2003: S9; Manilo, Bogorodsky, 2003: S108.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Tropical distribution // Sea of Japan (Possiet Bay). Very rare (known from a single record).

896. *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758

Common dolphinfish (большая корифена)

Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758: 261 (open sea).

Coryphaena hippurus: Таранец (Tarantetz), 1937b: 88; Таранец (Tarantetz), 1938: 117;

Линдберг (Lindberg), 1947: 155; Пробатов (Probatov), 1951: 146; Бирман (Birman), 1965: 557; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 214; Щербачев (Shcherbachev), 1973: 226; Зверькова, Швецов (Zver'kova, Shvetsov), 1975: 294; Nakamura in Masuda et al., 1984; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 451; Борец (Borets), 2000: 110; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 210; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S9; Manilo, Bogorodsky, 2003: S108; Васильева (Vasil'eva), 2004: 341; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Гудков, Назаркин (Gudkov, Nazarkin), 2006: 279; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 106; Великанов (Velikanov), 2010b: 843 (off western Sakhalin Isl.); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 214; Shinohara et al., 2012: 200.

Coryphaena (sic) *hippurus*: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Tropical distribution // Sea of Japan (southern Primoriye, Tatar Strait off Antonovo), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 136. Rachycentridae

Genus 406. *Rachycentron* Kaup, 1826

Rachycentron Kaup, 1826: 89 (type species *Rachycentron typus* Kaup, 1826).

897. *Rachycentron canadum* (Linnaeus, 1766)

Sergeant fish, cobia
(сержант-рыба, кобия)

Gasterosteus canadus Linnaeus, 1766: 491 (Carolina, USA).

Rachycentron canadum: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 159; Иванков, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1979: 549;

Nakamura *in* Masuda et al., 1984: 153; Иванов, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1987: 337; Иванов (Ivanov), 1995: 825; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванов, Иванова (Ivanov, Ivanova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 441; Борец (Borets), 2000: 106; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 202; Parin, 2003: S5; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 101; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 200.

Indo-West Pacific and Atlantic Ocean. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Family 137. Echeneidae

Genus 407. *Echeneis* Linnaeus, 1758

Echeneis Linnaeus, 1758: 260 (type species *Echeneis naucrates* Linnaeus, 1758).

898. *Echeneis naucrates* Linnaeus, 1758

Slender sucker fish, pilot shark

(прилипало, полосатая рыба-прилипало)

Echeneis naucrates Linnaeus, 1758: 261 (Indian Ocean; the original spelling *neucrates* was regarded as a misprint and placed on Official Index [Opinion 242]).

Echeneis naucrates: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 385; Таранец (Taranetz), 1937б: 139; Линдберг (Lindberg), 1947: 202; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Световидов (Svetovidov), 1964: 521; Okamura *in* Masuda et al., 1984: 222; Lachner *in* FNAME, 1986: 1330; Расс (Rass), 1987: 183; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Расс (Rass), 1993: 9; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 21; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 443; Борец (Borets), 2000: 106; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 230; Parin, 2003: S5; Васильева (Vasil'eva), 2004: 363; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 90; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 102; Fricke et al., 2007: 83; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 210; Shinohara et al., 2012: 205.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, southern Primoriye), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands), Black Sea (recorded off Bulgaria, could be found off Russian coast). Rare.

Genus 408. *Remora* Gill, 1862

Remora Gill, 1862: 239 (type species *Echineis remora* Linnaeus, 1758).

Pseudoremore Taranetz, 1937: 139 (type species *Pseudoremore golubevi* Taranetz, 1937 = *Remora remora* Linnaeus, 1758).

899. *Remora brachyptera* (Lowe, 1839)

Spearfish remora (ремора)

Echeneis brachyptera Lowe, 1839: 89 (off Madeira).

Remora brachyptera: Okamura *in* Masuda et al., 1984: 222; Lachner *in* FNAME, 1986: 1332; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 33; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 69; Борец (Borets), 2000: 106; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S6; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Shinohara et al., 2012: 200.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

900. *Remora remora* (Linnaeus, 1758)

Common remora (акуля ремора)

Echeneis remora Linnaeus, 1758: 260 (Indian Ocean).

Pseudoremore golubevi Taranetz, 1937: 139 (Rynda Bay, northern Primoriye).

Remora remora (? *Pseudoremore globulevi*) (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 202.

Remora remora: Okamura *in* Masuda et al., 1984: 222; Lachner *in* FNAME, 1986: 1333; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 27; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 69; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 445; Борец (Borets), 2000: 106; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Новиков и др. (Novikov et al.),

2002: 229; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S5; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Васильева (Vasil'eva), 2004: 363; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 102; Fricke, 2007: 26, 33; Fricke et al., 2007: 83; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 209.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Rynda Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 138. Carangidae

Genus 409. *Alectis* Rafinesque, 1815

Alectis Rafinesque, 1815: 84 (type species *Gallus virescens* Lacépède, 1802).

901. *Alectis ciliaris* (Bloch, 1787)

African pompano, ciliated thread-fish
(длиннопёрый алектис)

Zeus ciliaris Bloch, 1787: 36 (Surat, India).

Alectis ciliaris: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 122; Таранец (Taranetz), 1937: 88; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 154; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1969: 189; Gushiken, 1983: 253; Gushiken in Masuda et al., 1984: 157; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 70; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 450; Борец (Borets), 2000: 107; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 209; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107; Parin, 2003: S6; Васильева (Vasil'eva), 2004: 338; Колпаков (Kolpakov), 2007: 712; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 213.

Alectris (sic) *ciliaris*: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Alectias (sic) *ciliaris*: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 103.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Sea of Japan

(Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 410. *Carangoides* Bleeker, 1851

Carangoides Bleeker, 1851: 343, 352, 366 (type species *Caranx praeustus* Bennet, 1830).

902. *Carangoides equula* (Temminck et Schlegel, 1844)

Whitefin trevally (белопёрая кавалла)

Caranx equula Temminck et Schlegel, 1844: 111 (Omura Bay, Nagasaki, Nagasaki Pref., Kyushu, Japan).

Kaiwarinus equula: Gushiken in Masuda et al., 1984: 155; Nakabo, 2002: 804; Shinohara et al., 2005: 433.

Carangoides equula: Smith-Vaniz, 1986: 644; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107; Баланов, Маркевич (Balanov, Markevich), 2011: 691; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Warm waters of southeastern Atlantic and Indo-West Pacific. Neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Srednyaya Bight in Peter the Great Bay). Very rare.

903. *Carangoides malabaricus* (Bloch et Schneider, 1801)

Malabar trevally (малабарский каранкс)

Scomber malabaricus Bloch et Schneider, 1801: 31 (Tranquebar, India).

Caranx (*Carangoides*) *malabaricus*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1969: 188.

Carangoides malabaricus: Gushiken, 1983: 231; Gushiken in Masuda et al., 1984: 157; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 70; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S6; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107.

Indo-West Pacific. Neritic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 411. *Decapterus* Bleeker, 1851

Decapterus Bleeker, 1851: 342, 352, 358 (type species *Caranx kurra* Cuvier, 1833 = *Caranx russelli* Rüppell, 1830).

904. *Decapterus akaadsi* Abe, 1958

Scad (десятипёрая ставрида)

Decapterus kurroides akaadsi Abe, 1958: 176 (Hatsushima, west of Sagami Bay, Japan).

Decapterus akaadsi: Gushiken, 1983: 181; Gushiken in Masuda et al., 1984: 157; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S6; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Warm regions of western North Pacific. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 412. *Elagatis* Bennett, 1840

Elagatis Bennett, 1840: 283 (type species *Elagatis bipinnulatus* Bennett, 1840).

905. *Elagatis bipinnulatus* (Quoy et Gaimard, 1825)

Rainbow runner (элагат)

Seriola bipinnulata Quoy et Gaimard, 1825: 363 (Papous, Keeling Isl.).

Elagatis bipinnulatus Bennett, 1840: 283 (Pacific and Indian archipelago) (synonym and secondary homonym of *Seriola bipinnulata* Quoy et Gaimard, 1825).

Elagatis bipinnulatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 169; Gushiken, 1982: 144; Gushiken in Masuda et al., 1984: 153; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Борец (Borets), 2000: 108; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S6; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 413. *Gnathanodon* Bleeker, 1851

Gnathanodon Bleeker, 1851: 160 (type species *Scomber speciosus* Forsskål, 1775).

906. *Gnathanodon speciosus* (Forsskål, 1775)

Golden trevally (золотистый каранкс)

Scomber speciosus Forsskål, 1775: 54 (Red Sea).

Gnathanodon speciosus: Gushiken, 1983: 251; Gushiken in Masuda et al., 1984: 157; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S7.

Indo-West Pacific. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 414. *Lichia* Cuvier, 1816

Lichia Cuvier, 1816: 321 (type species *Scomber amia* Linnaeus, 1758).

907. *Lichia amia* (Linnaeus, 1758)

Leerfish (лихия)

Scomber amia Linnaeus, 1758: 299 (without type locality).

Lichia amia: Сластененко (Slastenenko), 1938: 121; Расс (Rass), 1949: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 264; Smith-Vaniz in FNAME, 1986: 831; Расс (Rass), 1993: 9; Parin, 2003: S7; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 92; Fricke et al., 2007: 84.

Lichia amia (sic): Дренски (Drensky), 1951: 179.

Eastern Atlantic (including Mediterranean Sea basin) and southwestern Indian Ocean. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Black Sea (recorded off Bulgaria, can be found off Russian coast). Very rare.

Genus 415. *Naucrates* Rafinesque, 1810

Naucrates Rafinesque, 1810: 43 (type species *Centronotus conductor* Lacépède, 1801 = *Gasterosteus ductor* Linnaeus, 1758).

908. *Naucrates ductor* (Linnaeus, 1758)

Pilotfish (лоцман)

Gasterosteus ductor Linnaeus, 1758: 295 (ocean).
Naucrates ductor: Книпович (Knipowitsch), 1923: 78; Слостененко (Slastenenko), 1938: 121; Расс (Rass), 1949б: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 262; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 168; Gushiken, 1983: 142; Gushiken in Masuda et al., 1984: 153; Smith-Vaniz in FNAME, 1986: 832; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 108; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S7; Живков и др. (Zhvikov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 92; Fricke et al., 2007: 84.

Warm regions of all oceans. Epipelagic. Tropical distribution // Black Sea (one specimen was found off Odessa; can be found off Russian coast), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (incidental records).

Genus 416. *Selar* Bleeker, 1851

Selar Bleeker, 1851: 343, 352, 359 (type species *Caranx boops* Cuvier, 1833).

909. *Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793)

Bigeye scad (большеглазая ставрида, многощетинковый селар)

Scomber crumenophthalmus Bloch, 1793: 343 (Guinea, West Africa).

Caranx torvus Jenins, 1841: 69 (Тауму).

Selar torvus: Румянцев (Rumyantsev), 1951: 185.

Selar crumenophthalmus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 176; Gushiken, 1983: 186; Gushiken in Masuda et al., 1984: 154; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 449; Борец (Borets), 2000: 108; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 207; Parin, 2003: S7; Васильева (Vasil'eva), 2004: 339; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 103; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 213.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 417. *Seriola* Cuvier, 1816

Seriola Cuvier, 1816: 315 (type species *Caranx dumerili* Risso, 1810).

910. *Seriola dumerili* (Risso, 1810)

Greater amberjack, greater amberfish (высокотелая лакедра)

Caranx dumerili Risso, 1810: 175 (Nice, France).
Seriola dumerili: Gushiken, 1983: 149; Gushiken in Masuda et al., 1984: 153; Савиных (Savinykh), 1998: 125; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Борец (Borets), 2000: 109; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S7; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 104; Fricke et al., 2007: 84; Баланов (Balanov), 2008: 451; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 212.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

911. *Seriola lalandi* Valenciennes, 1833

Amberjack (золотистая лакедра)

Seriola lalandi Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1833: 208 (Brazil).

Seriola aureovittata Temminck et Schlegel, 1845: 115 (Japan).

Seriola aureovittata: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 118; Таранец (Taranetz), 1937б: 88; Линдберг (Lindberg), 1947: 155; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 164; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Пробатов (Probatov), 1951: 145; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 450; Васильева (Vasil'eva), 2004: 339.

Seriola lalandi: Gushiken, 1983: 148; Gushiken in Masuda et al., 1984: 153; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Савиных (Savinykh), 1998: 125; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Борец (Borets), 2000: 109; Марке-

вич (Markevich), 2001: 131; Mecklenburg et al., 2002: 600; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 205; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S7; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 105; Баланов (Balanov), 2008: 451; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 131; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 211.

Subtropical regions of North Pacific and Southern Hemisphere. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

**912. *Seriola quinqueradiata*
Temminck et Schlegel, 1845**

Yellowtail, Japanese amberjack
(жёлтохвостая лакедра)

Seriola quinqueradiata Temminck et Schlegel, 1845: 115 (Nagasaki, Japan).

Seriola quinqueradiata: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 119; Таранец (Tarantetz), 1937б: 88; Линдберг (Lindberg), 1947: 155; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Пробатов (Probatov), 1951: 145; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 165; Gushiken, 1983: 146; Gushiken in Masuda et al., 1984: 153; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Иванков (Ivankov), 1995: 825; Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 73; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 450; Борец (Borets), 2000: 109; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Маркевич (Markevich), 2001: 131; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 204; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S7; Васильева (Vasil'eva), 2004: 339; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 104; Баланов (Balanov), 2008: 451; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 210;

Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Western North Pacific. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Quite rare.

Genus 418. *Trachurus Rafinesque, 1810*

Trachurus Rafinesque, 1810: 41 (type species *Trachurus saurus* Rafinesque, 1810 = *Scomber trachurus* Linnaeus, 1758).

**913. *Trachurus japonicus*
(Temminck et Schlegel, 1844)**

Japanese jack mackerel
(японская ставрида)

Caranx trachurus japonicus Temminck et Schlegel, 1844: 109 (Japan).

Trachurus argenteus Wakiya, 1924: 145 (Japan).

Trachurus japonicus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 120; Таранец (Tarantetz), 1937б: 88; Линдберг (Lindberg), 1947: 154; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Gushiken in Masuda et al., 1984: 154; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 336; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Иванков (Ivankov), 1995: 825; Иванков и др. (Ivankov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 449; Борец (Borets), 2000: 109; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 206; Parin, 2003: S8; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Васильева (Vasil'eva), 2004: 338; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 105; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 131; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 212; Shinohara et al., 2012: 193.

Trachurus argenteus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 121; Таранец (Tarantetz), 1937б: 88; Линдберг (Lindberg), 1947: 154; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Western North Pacific. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), southern Primoriye north-

ward to Rynda Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

**914. *Trachurus mediterraneus*
(Steindachner, 1868)**

Caranx trachurus var. *mediterranea* Steindachner, 1868: 383 (Mediterranean Sea).

**914a. *Trachurus mediterraneus ponticus*
Aleev, 1956**

Mediterranean horse mackerel
(черноморская ставрида)

Scomber trachurus (non Linnaeus, 1758): Pallas, 1814: 218.

Caranx trachurus (non Linnaeus, 1758): Eichwald, 1831: 68 (partim); Kessler, 1859a: 222.

Trachurus linnei (non Malm, 1877): Остроумов (Ostroumov), 1896: 308 (partim; cited by Svetovidov, 1964).

Trachurus trachurus (non Linnaeus, 1758): Книпович (Knipowitsch), 1923: 78; Сластененко (Slastenenko), 1938: 120.

Trachurus trachurus trachurus (non Linnaeus, 1758): Дренски (Drensky), 1951: 175 (partim).

Trachurus mediterraneus ponticus Aleev, 1956: 178 (Sea of Marmara, Black Sea and Sea of Azov).

Trachurus mediterraneus ponticus: Алеев (Aleev), 1957: 205; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 137; Расс (Rass), 1987: 181; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Световидов (Svetovidov), 1964: 252; Bănărescu, 1964: 731; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Parin, 2003: S8; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 93; Oțel, 2007: 375; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 167; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 163.

Trachurus mediterraneus (non Steindachner, 1868): Smith-Vaniz in FNAM, 1986: 841 (partim); Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 446 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 338 (partim); Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 93 (partim); Snigirov et al., 2012: 232.

Trachurus ponticus: Fricke et al., 2007: 85.

Sea of Marmara, Black Sea and Sea of Azov. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Abundant, commercial species.

**915. *Trachurus trachurus*
(Linnaeus, 1758)**

Atlantic horse mackerel
(атлантическая ставрида)

Scomber trachurus Linnaeus, 1758: 298 (Mediterranean Sea).

Scomber lacerta Pallas, 1814: 218 (off Chersonese, Black Sea).

Trachurus trachurus lacerta: Сластененко (Slastenenko), 1938: 121; Дренски (Drensky), 1951: 176 (partim).

Trachurus trachurus: Расс (Rass), 19496: 108; Световидов (Svetovidov), 1959: 8; Smith-Vaniz in FNAM, 1986: 842; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Parin, 2003: S8; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 94; Oțel, 2007: 378; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 85; Ninua, Japoshvili, 2008: 171.

Trachurus trachurus trachurus: Алеев (Aleev), 1957: 225; Световидов (Svetovidov), 1964: 251; Bănărescu, 1964: 737.

Warm regions of eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Black Sea. Very rare.

Genus 419. *Uraspis* Bleeker, 1855

Uraspis Bleeker, 1855: 418 (type species *Uraspis carangoides* Bleeker, 1855 = *Caranx uraspis* Günther, 1860).

916. *Uraspis helvola* (Forster, 1801)

Whitemouth jack (белоротый ураспис)

Scombes helvolus Forster in Bloch, Schneider, 1801: 38 (Ascension Island, Atlantic).

Uraspis helvola: Gushiken, 1983: 204; Gushiken in Masuda et al., 1984: 155; Савиных, Шевцов (Savinykh, Shevtsov), 2001: 133; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S8; Manilo, Bogorodsky, 2003: S107.

Nearly circumglobal in tropical and subtropical seas, including Red Sea, Hawaiian Islands; offshore islands of eastern Pacific and Atlantic. Epipelagic, neritic. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 139. Bramidae

Genus 420. *Brama*

Bloch et Schneider, 1801

Brama Bloch et Schneider, 1801: 98 (type species *Sparus raii* Bloch, 1791).

917. *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)

Atlantic pomfret

(атлантический морской лещ)

Sparus brama Bonnaterre, 1788: 104 (British seas).

Sparus raii Bloch, 1791: 95 (North Sea).

Brama raii: Лагунов (Lagunov), 1952: 187; Андрияшев (Andriashev), 1954: 212.

Brama brama: Haedrich in FNAM, 1986: 848; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 455; Bilecenoglu et al., 2002: 88; Parin, 2003: S9; Васильева (Vasil'eva), 2004: 340; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Васильева (Vasil'eva), 2004: 340; Fricke, 2007: 27, 33; Fricke et al., 2007: 85; Chernova, 2011: 903.

Circumglobal in temperate seas (including western Baltic Sea, North Sea, Barents Sea, and western Mediterranean Sea). Epipelagic, oceanic. Boreal – notal distribution // Barents Sea (coast of Murman eastward of Kola Peninsula). Very rare (known from a single record off Kola Bay).

918. *Brama japonica* Hildendorf, 1878

Pacific pomfret (японский морской лещ)

Brama japonica Hilgendorf, 1878: 1 (Japanese seas).

Brama japonica: Альперович (Al'perovich), 1940: 77; Панин (Panin), 1951: 52; Фёдоров (Fedorov), 1973: 52; Mochizuki in Masuda et al., 1984: 159; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Савиных (Savinykh), 1994: 271; Иванов

(Ivanov), 1997: 172; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 75; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Измятинский и др. (Izmyatinskii et al.), 1999: 557; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 454; Борец (Borets), 2000: 110; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Mecklenburg et al., 2002: 652; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 212; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S9; Васильева (Vasil'eva), 2004: 340; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 107; Shinohara et al., 2009: 722; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 216; Shinohara et al., 2012: 200.

Warm Pacific waters. Epipelagic, oceanic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southeastern part), Bering Sea (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Quite common off southern Kuril Islands, rare in other regions.

Genus 421. *Pterycombus* Fries, 1837*

Pterycombus Fries, 1837: 15 (type species *Pterycombus brama* Fries, 1837).

919. *Pterycombus brama* Fries, 1837*

Atlantic fanfish

(серебристый морской лещ)

Pterycombus brama Fries, 1837: 15, Pl. 2 (off Norway).

Pterycombus brama: Haedrich in FNAM, 1986: 850; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Fricke 2007: 27; Chernova, 2011: 902.

Eastern Atlantic from Gulf of Guinea to Norway. Epimesopelagic (20–400 m), oceanic. Wide tropical distribution // occurrence in Barents Sea (Dolgov, 2004) should be confirmed.

Genus 422. *Taractes* Lowe, 1843

Taractes Lowe, 1843: 82 (type species *Taractes asper* Lowe, 1843).

920. *Taractes asper* Lowe, 1843

Rough pomfret, flathead pomfret
(колючий морской лещ)

Taractes asper Lowe, 1843: 83 (off Madeira).

Taractes steindachneri (non Döderlein, 1884):

Парин (Parin), 1958: 162.

Taractes asper: Mochizuki in Masuda et al., 1984: 159; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 75; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Борец (Borets), 2000: 110; Mecklenburg et al., 2002: 653; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S9; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Fricke, 2007: 27, 33; Chernova, 2011: 902.

Warm and temperate regions of all oceans. Epimesopelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare; occurrence in the Barents Sea (Dolgov, 2004) should be confirmed.

Family 140. Caristiidae**Genus 423. *Caristius*****Gill et Smith, 1905**

Caristius Gill et Smith, 1905: 249 (type species *Caristius japonicus* Gill et Smith, 1905).

921. *Caristius macropus* (Bellotti, 1903)

Manefish, bigmouth manefish
(длиннопёрый карист)

Pteraclis macropus Bellotti, 1903: 137 (off Yokohama, Japan).

Caristius macropus: Mochizuki in Masuda et al., 1984: 160; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 75; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Мухаметов, Володин (Mukhametov, Volodin), 1999: 426; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 456; Баланов (Balanov), 2000: 850; Фёдоров (Fedorov), 2000: 25; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Mecklenburg et al., 2002: 655; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S9; Shinohara et al., 2009: 722.

Indo-Pacific. Epimesopelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Bering Sea

(55°03'N, 170°58'E), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 141. Lobotidae**Genus 424. *Lobotes* Cuvier, 1830**

Lobotes Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1830: 319
type species *Holocentrus surinamensis* Bloch, 1790).

922. *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790)

Tripletail (суринамский лобот)

Holocentrus surinamensis Bloch, 1790: 98 (Suriname).

Lobotes surinamensis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 244; Mochizuki in Masuda et al., 1984: 161; Иванков, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1987: 336; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 75; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 456; Борец (Borets), 2000: 112; Магомедов (Magomedov), 2001: 714; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 214; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S10; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 358; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 107; Fricke et al., 2007: 86; Харин и др. (Kharin et al.), 2009: 37; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 216; Земнухов, Туранов (Zemnukhov, Turanov), 2011: 91; Shinohara et al., 2012: 205.

Warm regions of all oceans. Epibenthopelagic, sublittoral; epipelagic juveniles are often exported into the open ocean with flot-sam. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 142. Sparidae**Genus 425. *Acanthopagrus* Peters, 1855**

Acanthopagrus Peters, 1855: 242 (type species *Chrysophrys vagus* Peters, 1852).

**923. *Acanthopagrus schlegelii*
(Bleeker, 1854)**

Black porgy, blackhead seabram
(дальневосточный морской карась)

Chrysophris schlegelii Bleeker, 1854: 400 (Nagasaki, Japan).

Pagrus macrocephalus Basilewsky, 1855: 222 (Gulf of Pechili, East China Sea).

Chrysophris swinhonis Günther, 1874: 155 (Chefoo, China).

Sparus swinhonis czerskii Berg, 1915: 558 (in Tumannaya River delta, Primoriye).

Sparus swinhonis czerskii: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 142; Линдберг (Lindberg), 1947: 158; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2010б: 128.

Sparus swinhonis: Schmidt, Lindberg, 1930: 1140.

Sparus macrocephalus czerskii: Таранец (Taranetz), 1937б: 91; Берг (Berg), 1949б: 1050.

Acanthopagrus schlegelii (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 318; Akazaki in Masuda et al., 1984: 178; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 121; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 468; Борец (Borets), 2000: 115; Маркевич (Markevich), 2001: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 216; Васильева (Vasil'eva), 2004: 357; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 133.

Acanthopagrus schlegelii (sic) *czerskii*: Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11.

Acanthopagrus schlegelii: Parin, 2003: S10; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 108; Долганов и др. (Dolganov et al.), 2008б: 256, 257; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 217.

Acanthopagrus czerskii: Долганов и др. (Dolganov et al.), 2008б: 256, 257.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Tumannaya River delta and Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 426. *Boops* Cuvier, 1814

Boops Cuvier, 1814: 91 (type species *Sparus boops* Linnaeus, 1758).

924. *Boops boops* (Linnaeus, 1758)

Бogue (бопс, полосатик)

Sparus boops Linnaeus, 1758: 280 (Mediterranean Sea).

Boops boops: Книпович (Knipowitsch), 1927: 68; Сластененко (Slastenenko), 1938: 124; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 192; Световидов (Svetovidov), 1964: 288; Bănărescu, 1964: 965; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 179; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 884; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 467; Parin, 2003: S10; Васильева (Vasil'eva), 2004: 357; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 97; Oțel, 2007: 425; Fricke, 2007: 26, 33; Fricke et al., 2007: 86; Ninua, Japoshvili, 2008: 170.

Boops boops?: Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (off Crimea and Caucasus). Rather rare.

Genus 427. *Dentex* Cuvier, 1814

Dentex Cuvier, 1814: 92 (type species *Sparus dentex* Linnaeus, 1758).

925. *Dentex dentex* (Linnaeus, 1758)

Common dentex (зубан, синагрида)

Sparus dentex Linnaeus, 1758: 281 (Mediterranean Sea and Atlantic).

Dentex dentex: Книпович (Knipowitsch), 1923: 86; Сластененко (Slastenenko), 1938: 123; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 197; Световидов (Svetovidov), 1964: 274; Bănărescu, 1964: 692; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 156; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 887; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 89; Parin, 2003: S10; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 98; Fricke et al., 2007: 86.

Eastern Atlantic, including basin of Mediterranean Sea. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (recorded off Bulgaria, Turkey, and Romania; incidental records off Crimea and Caucasus are possible).

Genus 428. *Diplodus* Rafinesque, 1810

Diplodus Rafinesque, 1810: 26, 54 (type species *Sparus annularis* Linnaeus, 1758).

Charax Risso, 1827: 353 (type species *Charax acutirostris* Delaroche, 1809) (invalid, preoccupied by *Charax* Scopoli, 1777).

Puntazzo Bleeker, 1876: 284 (type species *Sparus acutirostris* Delaroche, 1809 = *Sparus puntazzo* Cetti, 1777) (a replacement name for *Charax* Risso, 1827).

926. *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758)

Annular seabream

(морской карась, ласкирь)

Sparus annularis Linnaeus, 1758: 278 (Adriatic Sea).

Sciaena melanura Pallas, 1814: 254 (Evpatoria, Black Sea).

Sargus annularis: Книпович (Knipowitsch), 1923: 87; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Сластененко (Slastenenko), 1938: 124; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 193.

Diplodus annularis: Световидов (Svetovidov), 1964: 282; Bănărescu, 1964: 700; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 160; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 891; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 1998: 121; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 463; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 61; Bilecenoglu et al., 2002: 91; Parin, 2003: S10; Васильева (Vasil'eva), 2004: 355; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 98; Otel, 2007: 427; Fricke et al., 2007: 87; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 169; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 165.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

927. *Diplodus puntazzo* (Cetti, 1777)

Sharpsnout seabream (зубарик)

Sparus puntazzo Cetti, 1777: 115 (Sardinia).

Charax puntazzo: Книпович (Knipowitsch), 1923: 86; Сластененко (Slastenenko), 1938: 124; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 194; Bănărescu, 1964: 703.

Puntazzo puntazzo: Световидов (Svetovidov), 1964: 285; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 173; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 62.

Diplodus puntazzo: Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 893; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 92; Parin, 2003: S11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 356; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 99; Otel, 2007: 429; Fricke et al., 2007: 87; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009а: 331; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 171; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 166.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, recorded from the southern part of Sea of Azov. Rather rare.

928. *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758)

White seabream

(белый сарг, полосатый карась)

Sparus sargus Linnaeus 1758: 278 (Mediterranean Sea).

Diplodus sargus: Световидов (Svetovidov), 1964: 284; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 894; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 466; Bilecenoglu et al., 2002: 92; Parin, 2003: S11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 356; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 99; Fricke et al., 2007: 87.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off northern and eastern coasts this species is known from doubtful record off Sevastopol [see Svetovidov, 1964]; expected off Russian coast).

929. *Diplodus vulgaris* (Geoffroy St. Hilaire, 1817)*

Common two-banded seabream
(морской карась)

Sargus vulgaris Geoffroy St. Hilaire, 1817: 342 (Egypt).

Diplodus vulgaris: Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 895; Bilecenoglu et al., 2002: 93; Жив-

ков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 100; Fricke et al., 2007: 87.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Turkey and Bulgaria; incidental records off Crimea and Caucasus are possible).

Genus 429. *Evyynnus*
Jordan et Thompson, 1912

Evyynnus Jordan et Thompson, 1912: 573 (type species *Sparus cardinalis* Lacépède, 1802).

930. *Evyynnus tumifrons*
(Temminck et Schlegel, 1843)

Crimson seabream (японский тай)

Chrysophrys cardinalis: Temminck et Schlegel, 1843: 69, Pl. 33 (Japan) (invalid, preoccupied by *Sparus cardinalis* Lacépède, 1802).

Chrysophrys tumifrons Temminck et Schlegel 1843: 70, Pl. 34 (Japan).

Evyynnus cardinalis (non Lacépède, 1802): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 141; Таранец (Tarantetz), 1937б: 90; Линдберг (Lindberg), 1947: 158.

Evyynnus japonica Tanaka, 1931: 29 (Japan) (a replacement name for *Chrysophrys cardinalis* Temminck et Schlegel, 1843).

Evyynnus japonica: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 313; Akazaki in Masuda et al., 1984: 77; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 468; Борец (Borets), 2000: 69; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 218; Васильева (Vasil'eva), 2004: 356; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 109; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 218.

Evyynnus (sic) *japonica*: Parin, 2003: S11.

Evyynis (sic) *japonica*: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45.

Evyynnus tumifrons: Iwatsuki et al., 2007: 41.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 430. *Lithognathus*
Swainson, 1839*

Lithognathus Swainson, 1839: 172, 222 (type species *Lithognathus capensis* Swainson, 1839 = *Pagellus lithognathus* Cuvier, 1830).

931. *Lithognathus mormyrus*
(Linnaeus, 1758)*

Stripped seabream (атлантический землерой, атлантическая мормора)

Sparus mormyrus Linnaeus, 1758: 281 (Mediterranean Sea).

Lithognathus mormyrus: Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 896; Bilecenoglu et al., 2002: 93; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 100; Fricke et al., 2007: 87.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin, Red Sea, southwestern part of Indian Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Bulgaria; incidental records off Crimea and Caucasus are possible).

Genus 431. *Oblada* Cuvier, 1829

Oblada Cuvier, 1829: 185 (type species *Sparus melanurus* Linnaeus, 1758).

932. *Oblada melanura* (Linnaeus, 1758)

Saddled seabream (облада)

Sparus melanurus Linnaeus, 1758: 278 (Mediterranean Sea).

Oblada melanura: Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 897; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 94; Parin, 2003: S11; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 101; Fricke et al., 2007: 88.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Bulgaria and Turkey; incidental records off Crimea and Caucasus are possible).

Genus 432. *Pagellus Valenciennes, 1830*

Pagellus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1830: 169 (type species *Sparus erythrinus* Linnaeus, 1758).

933. *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758)

Common pandora (красный пагр)

Sparus erythrinus Linnaeus, 1758: 279 (Mediterranean Sea and America).*Pagellus erythrinus*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 86; Сластененко (Slastenenko), 1938: 123; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 196; Световидов (Svetovidov), 1964: 276; Bănărescu, 1964: 709; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 158; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 901; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 95; Parin, 2003: S11; Живков и др. (Zhvivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 101; Fricke, 2007: 26, 33; Fricke et al., 2007: 88; Ninua, Japoshvili, 2008: 171.

Eastern Atlantic including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea. Rare, known from few records off Crimea and Caucasus.

Genus 433. *Pagrus* Cuvier, 1816*Pagrus* Cuvier, 1816: 272 (type species *Sparus pagrus* Linnaeus, 1758).*Pagrosomus* Gill, 1893: 97 (type species *Labrus auratus* Forster, 1801).**934. *Pagrus major***

(Temminck et Schlegel, 1843)

Red seabream (большой красный тай)

Chrysophrys major Temminck et Schlegel, 1843: 71 (Japan).*Pagrosomus major*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 142; Таранец (Taranetz), 1937б: 90; Линдберг (Lindberg), 1947: 152.*Pagrus major*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 311; Akazaki in Masuda et al., 1984: 177; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 467; Борец (Borets), 2000: 116; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 217; Parin, 2003: S11; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 108.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 434. *Sarpa* Bonaparte, 1831*Sarpa* Bonaparte, 1831: 171 (type species *Sparus sarpa* Linnaeus, 1758).**935. *Sarpa sarpa* (Linnaeus, 1758)**

Salema (сальпа, сарпа)

Sparus sarpa Linnaeus, 1758: 280 (Mediterranean Sea).*Boops sarpa*: Майорова, Марти (Mayorova, Marti), 1938б: 90; Сластененко (Slastenenko), 1938: 124; Расс (Rass), 1949б: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 290; Bănărescu, 1964: 697; Ninua, Japoshvili, 2008: 170.*Sarpa sarpa*: Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 905; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 748; Bilecenoglu et al., 2002: 97; Parin, 2003: S12; Живков и др. (Zhvivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 102; Fricke et al., 2007: 89; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009а: 326; Пашков, Решетников (Pashkov, Reshetnikov), 2012: 601 (Krasnodar Territory, Russia).

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (occurred off Crimea and Caucasus, recently recorded off Krasnodar Territory coast). Rare.

Genus 435. *Sparus* Linnaeus, 1758*Sparus* Linnaeus, 1758: 277 (type species *Sparus aurata* Linnaeus, 1758).*Aurata* Oken, 1817: 1183 (типовой вид *Sparus aurata* Linnaeus, 1758).**936. *Sparus aurata* Linnaeus, 1758**

Gilthead seabream

(дорада, аурата, золотистый спар)

Sparus aurata Linnaeus, 1758: 277 (Mediterranean Sea, North Atlantic).*Aurata aurata*: Сластененко (Slastenenko), 1938: 123; Марти (Marti), 1938: 77; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 195.*Sparus aurata*: Световидов (Svetovidov), 1964: 278; Bănărescu, 1964: 706; Bauchot, Hureau in FNAM, 1986: 906; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 748; Bilecenoglu et

al., 2002: 97; Parin, 2003: S12; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Ткаченко (Tkachenko), 2005: 89; Васильева (Vasil'eva), 2007: 103; Fricke et al., 2007: 89; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 326.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea and Caucasus). Rare.

**Genus 436. *Spondyliosoma*
Cantor, 1849**

Spondyliosoma Cantor, 1849: 1032 (type species *Sparus cantharus* Linnaeus, 1758).

**937. *Spondyliosoma cantharus*
(Linnaeus, 1758)**

Black seabream (кантар)

Sparus cantharus Linnaeus, 1758: 280 (Mediterranean Sea).

Spondyliosoma cantharus: Световидов (Svetovidov), 1964: 281; Bauchot, Hureau in F NAM, 1986: 907; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 98; Parin, 2003: S12; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 103; Fricke, 2007: 26, 33; Fricke et al., 2007: 89.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Bulgaria and Turkey, incidental invasions and records off Crimea and Caucasus are possible).

Family 143. Centranchidae

**Genus 437. *Centranchus*
Rafinesque, 1810**

Centranchus Rafinesque, 1810: 42 (type species *Centranchus cirrus* Rafinesque, 1810).

**938. *Centranchus cirrus*
Rafinesque, 1810**

Curled picarel (центракант)

Centranchus cirrus Rafinesque, 1810: 43 (Sicily).

Centranchus cirrus: Tortonese in F NAM, 1986: 908; Расс (Rass), 1987: 181; Цокур (Tsokur),

1988: 329; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 98; Parin, 2003: S12; Fricke et al., 2007: 89.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea. Known from planktonic larvae only.

Genus 438. *Spicara* Rafinesque, 1810

Spicara Rafinesque, 1810: 51 (type species *Spicara flexuosa* Rafinesque, 1810).

Smaris Cuvier, 1814: 92 (type species *Sparus smaris* Linnaeus, 1758).

Maena Cuvier, 1829: 186 (type species *Sparus maena* Linnaeus, 1758).

939. *Spicara flexuosa* Rafinesque, 1810

Blotched picarel (спикара, смарида)

Spicara flexuosa Rafinesque, 1810: 51 (Sicily).

Sciaena gymnodon Pallas, 1814: 252 (Crimea).

Smaris chryselis Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1830: 419 (Mediterranean Sea).

Smaris chryselis: Nordmann, 1840: 389; Кесслер (Kessler), 1877: 205; Книпович (Книповитsch), 1923: 87; Книпович (Книповитsch), 1932: 363.

Spicara smaris flexuosa: Сластененко (Slastenenko), 1938: 124; Дренски (Drensky), 1951: 191.

Smaris smaris (non Linnaeus, 1758): Берг (Berg), 1949б: 1052 (partim); Расс (Rass), 1949б: 108 (partim).

Spicara smaris (non Linnaeus, 1758): Световидов (Svetovidov), 1964: 294; Bănărescu, 1964: 712; Попова в Решетников (Porova in Reshetnikov), 1998: 122 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 62; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 173.

Spicara flexuosa: Салехова, Васильев (Salekhova, Vasil'ev), 1978: 11; Салехова (Salekhova), 1979: 27; Васильева, Салехова (Vasil'eva, Salekhova), 1983: 1055; Васильева (Vasil'eva), 1984: 468; Tortonese in F NAM, 1986: 910; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 458; Parin, 2003: S12; Васильева (Vasil'eva), 2004: 351; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Васильева (Vasil'eva), 2007: 105; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 167.

Spicara flexuosa ponticus Salekhova, 1979: 162 (Black Sea) (nomen nudum).

Spicara flexuosa ponticus Shcherbukha, 1982: 184 (Black Sea).

Spicara maena (non Linnaeus, 1758): Bilecenoglu et al., 2002: 99 (partim); Otel, 2007: 397 (partim); Fricke et al., 2007: 89 (partim); Snigirov et al., 2012: 231.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov. Common, low importance for fishery.

REMARKS: Specific status of *Spicara flexuosa* was proved by karyological data (Salekhova, Vasil'ev, 1978) and confirmed by morpho-ecological studies (see Salekhova, 1979; Vasil'eva, Salekhova, 1983), but several authors (Bilecenoglu et al., 2002; Froese, Pauly, 2013) still include it in synonymy of *S. maena*.

The separation of the Black Sea populations as independent subspecies was earlier demonstrated groundless (Vasil'eva, Salekhova, 1983; Vasil'eva, 1984).

940. *Spicara maena* (Linnaeus, 1758)

Blotched picarel

(мэнола, средиземноморская смарида)

Sparus maena Linnaeus, 1758: 278 (Mediterranean Sea).

Maena maena: Стоянов (Stoyanov), 1954: 257.

Spicara maena: Световидов (Svetovidov), 1964: 293; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 197; Салехова, Васильев (Salekhova, Vasil'ev), 1978: 11; Салехова (Salekhova), 1979: 33; Васильева, Салехова (Vasil'eva, Salekhova), 1983: 1055; Tortonese in FNAM, 1986: 910; Расс (Rass) 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 462; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 749; Bilecenoglu et al., 2002: 99 (partim); Parin, 2003: S13; Васильева (Vasil'eva), 2004: 351; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 106; Otel, 2007: 397 (partim); Fricke et al., 2007: 89 (partim).

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Bulgaria, Crimea off Balaklava, northern Caucasus). Rather common.

941. *Spicara smaris* (Linnaeus, 1758)

Picarel (смарида)

Sparus smaris Linnaeus, 1758: 278 (Southern Europe).

Sparus alcedo Risso, 1810: 258 (Nice, France).

Maena smaris: Стоянов (Stoyanov), 1954: 251.

Spicara alcedo: Световидов (Svetovidov), 1964: 299.

Spicara smaris: Салехова (Salekhova), 1979: 36; Васильева, Салехова (Vasil'eva, Salekhova), 1983: 1055; Tortonese in FNAM, 1986: 911; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 60; Bilecenoglu et al., 2002: 99; Parin, 2003: S13; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 279; Васильева (Vasil'eva), 2007: 107; Otel, 2007: 395; Fricke et al., 2007: 89; ?Ninua, Japoshvili, 2008: 169.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off northwestern Crimea, can be found off Russian coast). Relatively rare.

Family 144. Sciaenidae

Genus 439. *Argyrosomus*

De la Pylaie, 1835

Argyrosomus De la Pylaie, 1835: 532 (type species *Argyrosomus procerus* De la Pylaie, 1835 = *Cheilodipterus aquila* Lacépède 1803).

942. *Argyrosomus regius* (Asso, 1801)

Meagre (серебристый горбыль)

Perca regia Asso, 1801: 42 (La Rochelle, France).

Argyrosomus regius: Chao in FNAM, 1986: 867; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 100; Parin, 2003: S13; Васильева (Vasil'eva), 2007: 108; Fricke, 2007: 26, 33; Fricke et al., 2007: 90.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral.

Wide boreal distribution // Black Sea (western part, off Turkey, can be found off Russian coast).

Genus 440. *Sciaena* Linnaeus, 1758

Sciaena Linnaeus, 1758: 288 (type species *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758).

Coracinus Pallas, 1814: 255 (type species *Coracinus chalcis* Pallas, 1814).

Corvina Cuvier, 1829: 173 (type species *Sciaena nigra* Forsskål, 1775).

943. *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758

Brown meagre (чёрный или тёмный горбыль, мелакопия)

Sciaena umbra Linnaeus, 1758: 289 (Mediterranean Sea).

Sciaena nigra Bloch, 1792: 35 (Mediterranean Sea).

Coracinus chalcis Pallas, 1814: 256 (Alupka, Crimea).

Corvina nigra: Nordmann, 1840: 382; Кесслер (Kessler), 1877: 210.

Sciaena umbra: Книпович (Knipowitsch), 1923: 88; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Световидов (Svetovidov), 1964: 266; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 147; Chao in FNAM, 1986: 871; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 67; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 469; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 63; Bilecenoglu et al., 2002: 100; Parin, 2003: S13; Васильева (Vasil'eva), 2004: 350; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Васильева (Vasil'eva), 2007: 109; Otel, 2007: 415; Fricke et al., 2007: 90; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 175; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 170.

Corvina umbra: Сластененко (Slastenenko), 1938: 125; Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 201; Bănărescu, 1964: 718.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea, Kerch Strait,

Sea of Azov (southern part). Rather common, object of local fishery.

Genus 441. *Umbrina* Cuvier, 1816

Umbrina Cuvier, 1816: 297 (type species *Sciaena cirrosa* Linnaeus, 1758).

Asperina Ostroumoff, 1896: 30 (type species *Asperina improvisa* Ostroumoff, 1896).

944. *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)

Shi drum (светлый горбыль, умбрина)

Sciaena cirrosa Linnaeus, 1758: 289 (Mediterranean Sea).

Coracinus boops Pallas, 1814: 259 (off Feodosia, Crimea).

Umbrina vulgaris Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1830: 171 (France, Italy, Spain).

Asperina improvisa Ostroumoff, 1896: 30 (off Temryuk, Sea of Azov).

Umbrina cirrhosa (sic): Кесслер (Kessler), 1877: 210; Книпович (Knipowitsch), 1923: 88; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363.

Umbrina cirrosa: Сластененко (Slastenenko), 1938: 125; Световидов (Svetovidov), 1964: 269; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 153; Chao in FNAM, 1986: 871; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Попова в Решетников (Pопова in Reshetnikov), 1998: 122; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 471; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 63; Bilecenoglu et al., 2002: 101; Parin, 2003: S13; Васильева (Vasil'eva), 2004: 350; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007: 109; Otel, 2007: 417; Fricke et al., 2007: 90; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 331; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 176; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 170.

Sciaena cirrosa: Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 200; Bănărescu, 1964: 715.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthic. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov. Common, object of fishery.

Family 145. Mullidae

Genus 442. *Mullus* Linnaeus, 1758

Mullus Linnaeus, 1758: 299 (type species *Mullus barbatus* Linnaeus, 1758).

945. *Mullus barbatus* Linnaeus, 1758

Red mullet (сулганка, барабулька)

Mullus barbatus Linnaeus 1758: 299 (Mediterranean Sea; northern ocean).

Mullus barbatus: Pallas, 1814: 225; Nordmann, 1840: 373; Кесслер (Kessler), 1877: 205; Книпович (Книповитш), 1923: 75; Книпович (Книповитш), 1932: 362; Попова в Решетников (Pопова in Reshetnikov), 1998: 122; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 473; Bilecenoglu et al., 2002: 101; Parin, 2003: S14; Васильева (Vasil'eva), 2004: 334; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007: 111; Fricke et al., 2007: 90; Васильева (Vasil'eva), 2011: 19, 23, 24; Васильева (Vasil'eva), 2012a: 517; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 171.

Mullus surmuletus (non Linnaeus, 1758): Nordmann, 1840: 373; Книпович (Книповитш), 1923: 75; Hureau in FNAM, 1986: 879 (partim); Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 101 (partim); Fricke et al., 2007: 90 (partim).

Mullus barbatus ponticus Essipov, 1927: 137 (Black Sea).

Mullus barbatus ponticus: Сластененко (Slashtenenko), 1938: 119; Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 203; Световидов (Svetovidov), 1964: 303; Bănărescu, 1964: 722; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 200; Hureau in FNAM, 1986: 878; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 66; Parin, 2003: S14; Шаганов (Shaganov), 2006: 107; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Васильева (Vasil'eva), 2007: 111; Otel, 2007: 411; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 170; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 178; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov. Common, commercial species.

REMARK: The separation of the Black Sea populations in distinct subspecies seems doubtful (Vasil'eva, 2012a).

946. *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758

Mullus surmuletus Linnaeus, 1758: 300 (Mediterranean Sea and Cornwall).

946a. *Mullus surmuletus fuscatus* Rafinesque, 1810

Striped red mullet (полосатая барабулька)

Mullus fuscatus Rafinesque, 1810: 35, Pl. 8 (Sicily, Mediterranean Sea).

Mullus surmuletus: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 475 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 101 (partim); Parin, 2003: S14 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 334 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007: 111 (partim); Fricke, 2007: 26, 33 (partim); Fricke et al., 2007: 90 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2011: 20, 24, 25, 26 (partim).

Mullus surmuletus fuscatus: Васильева (Vasil'eva), 2011: 19, 28.

Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // ? Black Sea (recorded off Turkey [Bilecenoglu et al., 2002], but true evidences of its presence in the Black Sea are absent [Vasil'eva, 2011]).

Genus 443. *Parupeneus* Cuvier, 1829

Parupeneus Bleeker, 1863: 234 (type species *Mullus barberinus* Cuvier, 1829 = *Mullus barberinus* Lacépède, 1801).

947. *Parupeneus spilurus* (Bleeker, 1854)

Blackspot goatfish, black-saddled goatfish (япономорская барабулька)

Upeneus spilurus Bleeker, 1854: 395 (Nagasaki, Japan).

Parupeneus spilurus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 325; Yamakawa in Masuda et al., 1984: 164; Маркевич и др. (Markevich et al.), 2004: 802; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 110; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 219; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Indo-West Pacific. Epibenthic, sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 444. *Upeneus* Cuvier, 1829

Upeneus Cuvier, 1829: 157 (type species *Mullus vittatus* Forsskål, 1775).

948. *Upeneus japonicus* (Houttuyn, 1782)

Striped-fin goatfish
(краснобрюхая козобородка)

Mullus japonicus Houttuyn, 1782: 334 (off Izu Peninsula, Honshu, Japan).

Mullus bensasi Temminck et Schlegel, 1843: 30 (Nagasaki, Japan).

Upeneus bensasi: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 323; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1979: 549; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 337; Иванков (Ivankov), 1995: 825; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 475; Маркевич (Markevich), 2001: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 220; Васильева (Vasil'eva), 2004: 334; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46.

Upeneus japonicus: Randall et al., 1993: 302; Борец (Borets), 2000: 117; Parin, 2003: S14; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 109; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 219; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 718.

Indo-West Pacific. Epibenthic, sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Family 146. Kyphosidae**Genus 445. *Girella* Gray, 1835**

Girella Gray, 1835: Pl. 98 (type species *Girella punctata* Gray, 1835).

949. *Girella punctata* Gray, 1835

Largescale blackfish (пятнистая гирелла)

Girella punctata Gray, 1835: Pl. 98 (off Kanton, China).

Girella punctata: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 344; Araga in Masuda et al., 1984: 165; Иванков (Ivankov), 1995: 825; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева

(Vasil'eva), 1999a: 472; Борец (Borets), 2000: 117; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Маркевич (Markevich), 2001: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 223; Parin, 2003: S14; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 111; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 134; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2008: 241; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 220.

Tropical Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 446. *Kyphosus* Lacépède, 1801

Kyphosus Lacépède, 1801: 114 (type species *Kyphosus bigibbus* Lacépède, 1801).

950. *Kyphosus cinerascens* (Forsskål, 1775)

Blue seachub (синий чаб)

Scianea cinerascens Forsskål, 1775: 53 (Red Sea).
Kyphosus cinerascens: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 337; Araga in Masuda et al., 1984: 166; Борец (Borets), 2000: 117; Савиных, Шевцов (Savinykh, Shevtsov), 2001: 132; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Manilo, Bogorodsky, 2003: S111; Parin, 2003: S14.

Tropical Indo-West Pacific. Epipelagic, neritic, rarely in open ocean. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

951. *Kyphosus vaigiensis* (Quoy et Gaimard, 1825)

Brassy chub (латунный чаб)

Pimelepterus vaigiensis Quoy et Gaimard in Freycinet, 1825: 386, Pl. 62 (Waigeo, Indonesia).
Kyphosus bleekeri Fowler, 1933: 211 (East Indies).
Kyphosus vaigiensis: Sakai, Nakabo, 1995: 61; Manilo, Bogorodsky 2003: S111; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2008: 241; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011:

221; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Cuphosus bleekeri: Маркевич (Markevich), 2005: 283; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 111.

Tropical Indo-Pacific. Epipelagic, neritic, rarely in open ocean. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 447. *Microcanthus* Swainson, 1839

Microcanthus Swainson, 1839: 170, 215 (type species *Chaetodon strigatus* Cuvier, 1831).

952. *Microcanthus strigatus* (Cuvier, 1831)

Stripey, banded stone bream
(полосатый микрокант)

Chaetodon strigatus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1831: 25 (Japan).

Microcanthus strigatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1969: 333; Hayashi in Masuda et al., 1984: 181; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 75; Борец (Borets), 2000: 117; Маркевич (Markevich), 2001: 130; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 221; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 110; Харин, Маркевич (Kharin, Markevich), 2008: 349; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 220; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Warm regions of Pacific Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral (juveniles epipelagic?). Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (near 42–43°N, 149°E off southern Kuril Islands). Very rare (known from a few records).

Family 147. Chaetodontidae

Genus 448. *Chaetodon* Linnaeus, 1758

Chaetodon Linnaeus, 1758: 272 (type species *Chaetodon capistratus* Linnaeus, 1758).

953. *Chaetodon modestus* Temminck et Schlegel, 1844

Brown-banded butterflyfish (коричневая рыба-бабочка, трёхполосый щетинозуб)

Chaetodon modestus Temminck et Schlegel, 1844: 80 (Nagasaki, Japan).

Chaetodon modestus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1969: 349; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 476; Борец (Borets), 2000: 118; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 225; Parin, 2003: S15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 112; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 222.

West Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 449. *Heniochus* Cuvier, 1816*

Heniochus Cuvier, 1816: 335 (type species *Chaetodon macrolepidotus* Linnaeus, 1758).

954. *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758)*

Long-fin bannerfish (длиннопёрая вымпельная рыба-бабочка)

Chaetodon acuminatus Linnaeus, 1758: 272 (Indies).

Heniochus acuminatus: Ida in Masuda et al., 1984: 186; Nakabo, 2002: 885; Болтачев, Астахов (Boltachev, Astakhov), 2004: 853 (Balaklava Bay, Sevastopol); Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327.

Indo-West Pacific. Epibenthopelagic. Tropical distribution // Black Sea (Balaklava Bay: accidental finding, came together with ballast waters).

Family 148. Oplegnathidae

Genus 450. *Oplegnathus* Richardson, 1840

Oplegnathus Richardson, 1840: 27 (type species *Oplegnathus conwaii* Richardson, 1840).

Scaradon Temminck et Schlegel, 1844: 89 (type species *Scaradon fasciatus* Temminck et Schlegel, 1844).

**955. *Oplegnathus fasciatus*
(Temminck et Schlegel, 1844)**

Barred knifejaw, striped beak perch
(полосатый оплегнат)

Scaradon fasciatus Temminck et Schlegel, 1844: 89 (Nagasaki, Japan).

Oplegnathus fasciatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 144; Таранец (Tarantetz), 1937a: 91; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 358; Araga in Masuda et al., 1984: 190; Иванов, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1987: 336; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 76; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 478; Борец (Borets), 2000: 119; Иванов и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Маркевич (Markевич), 2001: 130; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 227; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S15; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 113; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 223; Shinohara et al., 2012: 200 (Nemuro Strait, recorded by Hikida, 1981).

Hoplegnathus fasciatus: Линдберг (Lindberg), 1947: 160.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral (juveniles sometimes in epipelagic). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

**956. *Oplegnathus punctatus*
(Temminck et Schlegel, 1844)**

Spotted knifejaw, stonewall perch
(пятнистый оплегнат)

Scaradon punctatus Temminck et Schlegel, 1844: 91 (Nagasaki, Japan).

Oplegnathus punctatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 359; Nagasa-

wa, Torisawa, 1991: 368; Araga in Masuda et al., 1984: 190; Борец (Borets), 2000: 119; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S15; Харин, Милованкин (Kharin, Milovankin), 2005: 854; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 113; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 223.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 149. Embiotocidae

**Genus 451. *Ditrema*
Temminck et Schlegel, 1844**

Ditrema Temminck et Schlegel, 1844: 77 (type species *Ditrema temminckii* Bleeker, 1853).

957. *Ditrema temminckii* Bleeker, 1853

Temminck's surferperch (японская дитрема)
Ditrema temminckii Bleeker, 1853: 33 (Nagasaki, Japan).

Ditrema temmincki (sic): Шмидт (Schmidt), 1950: 64; Линдберг (Lindberg), 1959: 249; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1969: 367; Nakabo in Masuda et al., 1984: 190; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 76; Борец (Borets), 2000: 119; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S17.

Ditrema temmincki (sic) *temmincki* (sic): Shinohara et al., 2012: 205 (Nemuro Strait).

Western North Pacific. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 150. Pomacentridae

Genus 454. *Chromis* Cuvier, 1814

Chromis Cuvier, 1814: 88 (type species *Sparus chromis* Linnaeus, 1758).

Heliases Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1830: 493 (type species *Heliases insolatus* Cuvier, 1830).

Heliastes Lowe, 1838: 493 (unjustified emendation of *Heliases* Cuvier, 1830).

958. *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758)

Damsel fish

(ласточка, монашка, зеленушка)

Sparus chromis Linnaeus, 1758: 280 (southern Europe).*Chromis castanea* Cuvier, 1814: 88 (Provence, France).*Chromis castanea*: Nordmann, 1840: 384.*Heliastes chromis*: Кесслер (Kessler), 1877: 231; Попов (Popov), 1930б: 213.*Chromis chromis*: Книпович (Книповитш), 1923: 88; Попов (Popov), 1930в: 45; Слостененко (Slastenenko), 1938: 125; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 202; Световидов (Svetovidov), 1964: 310; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 212; Quignard, Pras in FNAM, 1986: 917; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 479; Bilecenoglu et al., 2002: 109; Parin, 2003: S17; Васильева (Vasil'eva), 2004: 325; Васильева (Vasil'eva), 2007: 112; Fricke et al., 2007: 92; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Snigirov et al., 2012: 232.*Heliastes chromis*: Bănărescu, 1964: 741.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea Basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea and Caucasus). Common.

Family 151. Labridae**Genus 453. *Coris* Lacépède, 1801***Coris* Lacépède, 1801: 96 (type species *Coris aygula* Lacépède, 1801).*Julis* Cuvier, 1814: 90 (type species *Labrus julis* Linnaeus, 1758).**959. *Coris julis* (Linnaeus, 1758)**

Mediterranean rainbow wrasse

(морской юнкер)

Labrus julis Linnaeus, 1758: 284 (Genoa, Italy).*Julis speciosa* Risso, 1827: 309, 311 (Nice, France).*Julis vulgaris* Fleming, 1828: 210 (Cornwell, England).*Julis vulgaris* et *J. speciosa*: Nordmann, 1840: 467.*Coris julis*: Кесслер (Kessler), 1877: 127; Книпович (Книповитш), 1923: 89; Слостененко

(Slastenenko), 1938: 127; Дренски (Drensky), 1951: 217; Световидов (Svetovidov), 1964: 313; Bănărescu, 1964: 761; Quignard, Pras in FNAM, 1986: 924; Расс (Rass), 1987: 181; Расс (Rass), 1993: 9; Bilecenoglu et al., 2002: 109; Parin, 2003: S17; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007: 115; Fricke et al., 2007: 92.

Eastern North Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Bulgaria, Turkey, and Romania, can be found off Crimea and Caucasus).

Genus 454. *Crenilabrus* Oken, 1817*Crenilabrus* Oken, 1817: 1182a (type species *Labrus lapina* Forsskål, 1775).REMARK: Most recent studies consider *Crenilabrus* as a synonym or subgenus of *Symphodus*, but craniological divergence confirms independent genus status of *Crenilabrus* (Vasil'eva, 1992).**960. *Crenilabrus cinereus*****(Bonnaterre, 1788)**

Grey wrasse (рябчик)

Labrus cinereus Bonnaterre, 1788: 118 (Mediterranean Sea).*Labrus griseus* Gmelin, 1789: 1296 (Mediterranean Sea).*Labrus fuscus* Pallas, 1814: 266 (Alupka, Black Sea).*Labrus fraenatus* Pallas, 1814: 270 (Crimea).*Crenilabrus staitii* Nordmann, 1840: 452 (off Odessa, Black Sea).*Crenilabrus pusillus* Nordmann, 1840: 454 (off Odessa).*Crenilabrus griseus*: Кесслер (Kessler), 1877: 232; Книпович (Книповитш), 1923: 91; Попов (Popov), 1930а: 47; Попов (Popov), 1930б: 213; Слостененко (Slastenenko), 1938: 126; Дренски (Drensky), 1951: 214; Световидов (Svetovidov), 1964: 325; Bănărescu, 1964: 751; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 236.*Symphodus cinereus*: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 933; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс

(Rass), 1993: 9; Болтачѣв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Bilecenoglu et al., 2002: 112; Parin, 2003: S18; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Otel, 2007: 385; Fricke et al., 2007: 94; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 180; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Symphodus cinereus staitii: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 933.

Crenilabrus cinereus: Васильева (Vasil'eva), 1992a: 52, 62; Решетников (Reshetnikov), 1998: 122; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 489; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 67; Васильева (Vasil'eva), 2004: 329; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007: 116; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 173.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Kerch Strait. Quite common.

961. *Crenilabrus melops* (Linnaeus, 1758)*

Corkwing wrasse (атлантический губан)

Labrus melops Linnaeus, 1758: 286 (Southern Europe).

Symphodus (Crenilabrus) melops: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 936.

Symphodus melops: Parenti, Randall, 2000: 42; Bilecenoglu et al., 2002: 114; Fricke, 2007: 29, 31; Fricke et al., 2007: 94.

Eastern Atlantic, including Mediterranean basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland). Rare.

962. *Crenilabrus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

Ocellated wrasse

(глазчатый губан, рулен, зеленушка)

Labrus ocellaris Linnaeus, 1758: 285 (without locality).

Labrus ocellatus Forsskål in Niebuhr, 1775: 37 (Smirnae).

Labrus perspicillatus Pallas, 1814: 267 (off Chersonese, Black Sea).

Crenilabrus perspicillatus: Nordmann, 1840: 458. *Crenilabrus morelli* Nordmann, 1840: 459 (Sevastopol and Yalta, Black Sea).

Crenilabrus argenteostriatus Nordmann, 1840: 461 (Sevastopol, Black Sea).

Crenilabrus ocellatus: Кесслер (Kessler), 1877: 232; Книпович (Книпович), 1923: 91; Попов (Попов), 1930в: 48; Попов (Попов), 1930б: 213; Сластененко (Slastenenko), 1938: 126; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 213; Световидов (Svetovidov), 1964: 327; Bănărescu, 1964: 747; Шербуха (Shcherbukha), 1982: 241; Васильева (Vasil'eva), 1992a: 52, 62; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 489; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 67; Васильева (Vasil'eva), 2004: 330; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007: 117; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 174.

Symphodus ocellatus: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 937; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачѣв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Bilecenoglu et al., 2002: 114; Parin, 2003: S18; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Болтачѣв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Otel, 2007: 393; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Symphodus ocellaris: Fricke et al., 2007: 94.

Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (western part). Common.

REMARK: Original spelling of this species was *Labrus ocellaris*. However, the name *ocellatus* is to be retained due to prevailing usage — ICZN Art. 33.2.3.1 (Fricke, 2008).

963. *Crenilabrus roissali* (Risso, 1810)

Five-spotted wrasse

(перепёлка, пятнистый губан)

Lutjanus roissali Risso, 1810: 276 (Nice, France).

Labrus aeruginosus Pallas, 1814: 264 (Crimea).

Labrus capistratus Pallas, 1814: 269 (off Feodosia, Crimea).

Crenilabrus quinquemaculatus Risso, 1827: 324 (Nice, France).

Crenilabrus aeruginosus: Nordmann, 1840: 456.

Crenilabrus quinque maculatus: Кесслер (Kessler), 1877: 232; Книпович (Книпович), 1923: 90; Попов (Попов), 1930в: 47; Попов (Попов), 1930б: 213; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 126; Расс (Rass), 1949б: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 126; Bănărescu, 1964: 752; Васильева (Vasil'eva), 1992а: 52, 62; Решетников (Reshetnikov), 1998: 123.

Crenilabrus guinguemaculatus (sic): Щербуха (Shcherbukha), 1982: 230.

Symphodus roissali: Quignard, Pras in F NAM, 1986: 938; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Bilecenoglu et al., 2002: 114; Parin, 2003: S18; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Otel, 2007: 389; Fricke et al., 2007: 94; Ninua, Jaroshvili, 2008: 171; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Crenilabrus roissali: Васильева (Vasil'eva), 1992а: 55, 62; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 489; Васильева (Vasil'eva), 2004: 330; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007: 117; Шаганов (Shaganov), 2007: 97.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea. Common.

964. *Crenilabrus tinca* (Linnaeus, 1758)

Peacock wrasse

(зеленушка, рулена, зеленуха)

Labrus tinca Linnaeus, 1758: 285 (British seas).

Labrus lapina Forsskål, 1775: 36 (Istanbul).

Labrus polychrous Pallas, 1814: 262 (Black Sea).

Crenilabrus lapina: Nordmann, 1840: 45.

Crenilabrus pavo (non Linnaeus, 1758): Кесслер (Kessler), 1877: 232.

Crenilabrus tinca: Книпович (Книпович), 1923: 91; Попов (Попов), 1930в: 47; Попов (Попов), 1930б: 213; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 125; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 212; Световидов (Svetovidov), 1964: 319; Bănărescu, 1964: 754; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 222; Васильева (Vasil'eva), 1992а: 52, 62; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 486; Васильева (Vasil'eva), 2004: 329; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007: 118; Шаганов (Shaganov), 2007: 97.

eva), 2004: 329; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007: 118; Шаганов (Shaganov), 2007: 97.

Symphodus tinca: Quignard, Pras in F NAM, 1986: 940; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Bilecenoglu et al., 2002: 115; Parin, 2003: S19; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Otel, 2007: 390; Fricke et al., 2007: 95; Ninua, Jaroshvili, 2008: 171; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (except northwestern part): off Crimea and Caucasus. Quite common.

Genus 455. *Ctenolabrus* Valenciennes, 1839

Ctenolabrus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1839: 223 (type species *Labris rupestris* Linnaeus, 1758).

965 *Ctenolabrus rupestris* (Linnaeus, 1758)

Goldsinny wrasse

(красный губан, лапина)

Labrus rupestris Linnaeus, 1758: 286 (without locality).

Labrus cinereus Pallas, 1814: 267 (Black Sea).

Ctenolabrus rupestris: Nordmann, 1840: 462; Кесслер (Kessler), 1877: 233; Книпович (Книпович), 1923: 90; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 126; Расс (Rass), 1949б: 109; Дренски (Drensky), 1951: 215; Световидов (Svetovidov), 1964: 333; Bănărescu, 1964: 758; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 255; Quignard, Pras in F NAM, 1986: 925; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 489; Bilecenoglu et al., 2002: 110; Parin, 2003: S17; Васильева (Vasil'eva), 2004: 330; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007: 119; Otel, 2007: 383; Fricke et al., 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 93; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Eastern North Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea (rarely occurs off Crimea and Caucasus). Rare.

Genus 456. *Labrus* Linnaeus, 1758

Labrus Linnaeus, 1758: 282 (type species *Labrus mixtus* Linnaeus, 1758).

966. *Labrus viridis* Linnaeus, 1758

Green wrasse
(петропсаро, зелёный губан)

Labrus viridis Linnaeus, 1758: 286 (Mediterranean Sea).

Labrus turdus Linnaeus, 1758: 287 (European seas).

Labrus prasostictes Pallas, 1814: 272 (off Chersonese, Black Sea).

Labrus rufus Rathke, 1837: 337 (Black Sea).

Labrus prasostictes: Nordmann, 1840: 445; Кесслер (Kessler), 1877: 231; Книпович (Книповитш), 1923: 90; Попов (Попов), 1930б: 215.

Labrus turdus: Nordmann, 1840: 449; Кесслер (Kessler), 1877: 231; Книпович (Книповитш), 1923: 90.

Labrus viridis prasostictes: Сластененко (Slashtenenko), 1938: 125; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 211; Bănărescu, 1964: 745.

Labrus viridis: Световидов (Svetovidov), 1964: 316; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 220; Quignard, Pras in FNAM, 1986: 928; Расс (Rass), 1987: 181; Васильева (Vasil'eva), 1992а: 52, Расс (Rass), 1993: 9; Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 749; Bilecenoglu et al., 2002: 111; Parin, 2003: S17; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007: 119; Fricke et al., 2007: 93; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009а: 331.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea, can be found off Russian coast). This species was considered relatively rare, but according to recent data (Boltachev, Yurakhno, 2002) it can be quite common.

Genus 457. *Symphodus* Rafinesque, 1810

Symphodus Rafinesque, 1810: 41 (type species *Symphodus fulvescens* Rafinesque, 1810).

Corycus Cuvier, 1814: 89 (type species *Lutjanus rostratus* Bloch, 1791).

967. *Symphodus scina* (Fabricius, 1775)

Long-nose wrasse (носатый губан)

Labrus scina Fabricius in Niebuhr, 1775: 36 (Istanbul).

Lutjanus rostratus Bloch, 1791: 7 (without locality).

Coricus brama Nordmann, 1840: 464 (off Sevastopol, Black Sea).

Coricus rostratus: Nordmann, 1840: 464.

Crenilabrus rostratus: Кесслер (Kessler), 1877: 233; Книпович (Книповитш), 1929: 90; Попов (Попов), 1930в: 46; Попов (Попов), 1930б: 213.

Symphodus scina: Сластененко (Slashtenenko), 1938: 126; Расс (Rass), 1949б: 108; Дренски (Drensky), 1951: 216; Световидов (Svetovidov), 1964: 331; Bănărescu, 1964: 756; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 250; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Васильева (Vasil'eva), 1992а: 52, 62; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 489; Васильева (Vasil'eva), 2004: 329; Васильева (Vasil'eva), 2007: 120.

Symphodus rostratus: Quignard, Pras in FNAM, 1986: 937; Расс (Rass), 1993: 10; Bilecenoglu et al., 2002: 115; Parin, 2003: S19; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Fricke et al., 2007: 95; Ninua, Japoshvili, 2008: 171.

Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea, Caucasus). Rare.

REMARKS: About the authorship of species name *scina* see Fricke (2008). A number of recent publications consider *rostratus* a senior synonym, referring to the ICZN Art. 23.9 (see Eschmeyer, 2013). However, this opinion contradicts the nomenclatural principles, since *scina* is available name which had been published earlier and is used similarly often as compared to *rostratus* (see the above list of synonyms).

Family 152. Bathymasteridae**Genus 458. *Bathymaster* Cope, 1873**

Bathymaster Cope, 1873: 31 (type species *Bathymaster signatus* Cope, 1873).

**968. *Bathymaster caeruleofasciatus*
Gilbert et Burke, 1912**

Alaskan ronquill
(аляскинский батимастер)

Bathymaster caeruleofasciatus Gilbert et Burke, 1912: 84 (off Agattu Isl., western Aleutian Islands, Bering Sea).

Bathymaster caeruleofasciatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 477; Таранец (Taranetz), 1933: 76; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 327; Таранец (Taranetz), 1937б: 158; Андрияшев (Andriyashev), 1939а: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 65; Wilimovsky, 1954: 287; Wilimovsky, 1964: 185; Matsubara, 1955: 698; Eschmeyer, Herald, 1983: 238; Борец (Borets), 2000: 124; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Mecklenburg et al., 2002: 669; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 108; Mecklenburg, 2003а: 2; Черешнев (Chereshnev), 2003б: 664; Fedorov, 2004: S73; Stevenson, Matarese, 2005: 397; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 7.

Bathymaster sp.: Линдберг (Lindberg), 1959: 249.

Bathymaster caeruleo-fasciatus (sic): Chereshnev et al., 2000: 92.

North Pacific. Sublittoral (0–95 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands) Rare.

**969. *Bathymaster derjugini*
Lindberg, 1930**

Blackspot ronquill
(пятнистый батимастер Дерюгина)

Bathymaster derjugini Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 478 (Peter the Great By, Sea of Japan).

Bathymaster derjugini: Таранец (Taranetz), 1937б: 158; Линдберг (Lindberg), 1947: 163; Sato, Ueno, 1953: 206; Matsubara, 1955: 698; Ueno, 1971: 83; Амаока in Masuda et al., 1984: 289; Wakimoto, Амаока, 1994: 222;

Амаока et al., 1995: 233; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 79; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 497; Борец (Borets), 2000: 124; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Chereshnev et al., 2000: 93; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 127; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 232; Nakabo, 2002: 1027; Mecklenburg et al., 2002: 668; Mecklenburg, 2003а: 2; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 108; Черешнев (Chereshnev), 2003а: 660; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Колпаков (Kolpakov), 2004: 22; Fedorov, 2004: S73; Stevenson, Matarese, 2005: 390; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 115; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 136; Черешнев (Chereshnev), 2008б: 73; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 42; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 242; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 7; Shinohara et al., 2012: 193.

?*Bathymaster caeruleofasciatus* (non Gilbert et Burke, 1912): Линдберг (Lindberg), 1959: 249.

Bathymaster sp.: Григорьев (Grigoriev), 1991: 871.

Bathymaster darjugini (sic): Yabe et al., 2000: 64.

Western North Pacific. Sublittoral (0–65 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (Kuril Islands). Common.

970. *Bathymaster leurolepis* McPhail, 1965

Smallmouth ronquill
(малоротый батимастер)

Bathymaster caeruleofasciatus (non Gilbert et Burke, 1912): Sato, Ueno, 1953: 203; Ueno, 1971: 82.

Bathymaster leurolepis McPhail, 1965: 1294 (Finger Bay, Adak Isl., Aleutian Islands, Bering Sea).

Bathymaster leurolepis: Фёдоров (Fedorov), 1973б: 53; Eschmeyer, Herald, 1983: 239; Амаока in Masuda et al., 1984: 289; Springer, Anderson, 1997: 5; Фёдоров, Парин (Fe-

dorov, Parin), 1998: 79, 109; Борец (Borets), 2000: 124; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Mecklenburg et al., 2002: 670; Шейко (Sheiko), 2002: 157; Mecklenburg, 2003a: 2; Черешнев (Chereshnev), 2003b: 664; Fedorov, 2004: S74; Stevenson, Matarese, 2005: 401; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 8.

Western North Pacific. Sublittoral (0–80 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Cape Navarin, Commander Islands), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, northern Kuril Islands). Rare.

971. *Bathymaster signatus* Cope, 1873

Searcher (серый багимастер)

Bathymaster signatus Cope, 1873: 31 (Sitka, southeastern Alaska).

Bathymaster signatus: Bean, 1882: 470; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 477; Таранец (Taranetz), 1933: 76; Андрияшев (Andriashev), 1937: 327; Таранец (Taranetz), 1937b: 158; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 48; Clemens, Wilby, 1946: 156; Clemens, Wilby, 1949: 156; Sato, Ueno, 1953: 203; Wilimovsky, 1954: 287; Matsubara, 1955: 698; Барсуков (Barsukov), 1958: 140; McAllister, 1960: 29; Clemens, Wilby, 1961: 365; Wilimovsky, 1964: 185; Ueno, 1971: 83; Quast, Hall, 1972: 33; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 14; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 53; Hart, 1973: 318; Eschmeyer, Herald, 1983: 239; Allen, Smith, 1988: 98; Григорьев (Grigoriev), 1991: 871; Amaoka et al., 1995: 233; Токранов (Tokranov), 1998: 571; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 80, 109; Борец (Borets), 2000: 124; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Mecklenburg et al., 2002: 667; Mecklenburg, 2003a: 2; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 108; Fedorov, 2004: 74; Stevenson, Matarese, 2005: 393; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Григорьев (Grigoriev), 2007: 228; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 8.

Bathymaster sp.: Мусиенко (Musienko), 1970: 168.

Arctic and northern part of Pacific Ocean. Eulittoral (25–380 m). Wide boreal distribu-

tion // East Siberian Sea, Chukchi Sea (western part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (western Kamchatka), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, Kuril Islands). Common.

Family 153. Zoarcidae

REMARK: We did not include in this list some species previously included by Fedorov (2004) but not confirmed to occur in Russian waters by long-term investigations and/or further verification of ranges, for example: *Lycodes pacificus* Collett, 1879, *Lycodes terraenovae* Collett, 1896, etc.

Genus 459. *Bilabria* Schmidt, 1936

Bilabria Schmidt, 1936: 99 (type species *Lycenchelys ornatus* Soldatov, 1922).

972. *Bilabria gigantea*

Anderson et Imamura, 2008*

Giant eelpout (двугуб гигантский)

Bilabria gigantea Anderson et Imamura, 2008: 60 (off Kushiro, Hokkaido Isl., Japan: 42°43'N, 144°30.2'E, 150–156 m).

Bilabria gigantea: Balushkin et al., 2011: 958; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 24.

Western North Pacific. Eulittoral (45–156 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common?

973. *Bilabria ornata* (Soldatov, 1922)

Painted eelpout

(билабрия, двугуб разукрашенный)

Lycenchelys ornatus Soldatov, 1922: 162 (off Grossevich Cape, Tatar Strait, Sea of Japan, 18 m).

Lycenchelys ornatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 500.

Bilabria ornata: Шмидт (Schmidt), 1936: 99; Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 114; Matsubara, 1955: 779; Ueno, 1971: 86; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 169; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 496; Фёдоров (Fedorov), 2000: 34; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34 (partim); Hatooka in Nakabo,

2002: 1030; Anderson, Fedorov, 2004: 3; Fedorov, 2004: 75; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 115; Anderson, Imamura, 2008: 63; Balushkin et al., 2011: 958; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 24.

Western North Pacific. Sublittoral (18–70 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Aniva Bay and eastern Sakhalin Isl.). Rare.

Genus 460. *Bothrocara* Bean, 1890

Bothrocara Bean, 1890: 38 (type species *Bothrocara mollis* Bean, 1890).

Lycogramma Gilbert, 1915: 364 (type species *Maynea brunnea* Bean, 1890).

Allolepis Jordan et Hubbs, 1925: 322 (type species *Allolepis hollandi* Jordan et Hubbs, 1925).

974. *Bothrocara brunneum* (Bean, 1890)

Twoline eelpout (коричневый слизеолов)

Maynea brunnea Bean, 1890: 39 (off St. Clemence Isl., southern California: 33°08'N, 118°40'W, 757 m).

Lycogramma brunnea: Таранец (Taranetz), 1933: 77; Андрияшев (Andriashev), 1935a: 107; Андрияшев (Andriashev), 1937: 343; Шмидт (Schmidt), 1950: 114; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Фёдоров (Fedorov): 1973a: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Новиков и др. (Novikov et al.), 1981: 33; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Beamish et al., 1999: 407; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 109.

Lycogramma (sic) *brunnea brunnea*: Таранец (Taranetz), 1937b: 165.

Lycogramma brunnea ochotensis Taranetz et Andriashev in Taranetz, 1937: 165 (nomen nudum).

Bothrocara brunneum: Bayliff, 1959: 79; Westrheim, Pletcher, 1966: 310; Fitch, Lavenberg, 1968: 142; Quast, Hall, 1972: 13; Hart, 1973: 235; Eschmeyer, Herald, 1983: 104; Matarese et al., 1989: 498; Anderson, 1994: 116; Orlov, 1999a: 7; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2000: 683; Борец (Borets), 2000: 136; Tokranov, Orlov, 2001: 857; Mecklenburg et al., 2002: 731; Anderson, Fedorov, 2004: 10; Stevenson, Anderson, 2005: 53; Anderson et

al., 2009: 173; Орлов (Orlov), 2010: 26; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 538; Савин (Savin), 2012: 436; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2013: 203.

Bothrocara brunnea (sic): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 109; Fedorov, 2004: S75; Полтев (Poltev), 2008: 287; Balushkin et al., 2011: 973; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 54.

North Pacific. Mesobathybenthic (127–2570 m, usually from 350–450 to 950–1200 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands and eastern Kamchatka). Abundant.

REMARKS: Anderson et al. (2009) noted that some specimens of *Bothrocara brunneum* studied by Schmidt (1950) from the Sea of Okhotsk were probably *B. zestum* Jordan et Fowler, 1902. The identity of material used in studying the feeding of *B. brunneum* from the western Bering Sea (Glubokov, Orlov, 2000) cannot be confirmed, and three species might have been involved: *B. brunneum*, *B. molle* Bean, 1890, and *B. zestum* (Anderson et al., 2009).

975. *Bothrocara hollandi* (Jordan et Hubbs, 1925)

Japan-sea eelpout
(чешуйчатый слизеолов)

Allolepis hollandi Jordan et Hubbs, 1925: 323 (near Fukui, Honshu Isl., Sea of Japan).

Allolepis hollandi: Таранец (Taranetz), 1937b: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 120; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 181; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Amaoka et al., 1995: 48; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 80; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 497; Баланов (Balanov), 2000: 218; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 276; Mecklenburg, 2003: 2; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 109; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 28; Антоненко, Сибирцева (Antonenko, Sibirtseva), 2003: 81; Fe-

- dorov, 2004: S74; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606, 607; Balushkin et al., 2011: 972; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 51.
- Lycogramma crystallonota* Popov, 1933: 151 (east of Petrov Cape, Sea of Japan, 1225–1980 m).
- Allolepis nazumii* Mori, 1956: 29 (Yamato Bank, Sea of Japan; 38°39'N, 134°E, 300–400 m).
- Allolepis nazumi* (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 183.
- Bothrocara hollandi*: Anderson, 1994: 48; Борец (Borets), 2000: 136 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 10; Okiyama, 2004: 413; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2005: 81; Stevenson, Anderson, 2005: 60; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Kim et al., 2006: 277; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 116; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 21; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 137; Anderson et al., 2009: 179; Shinohara et al., 2009: 723; Баланов и др. (Balanov et al.), 2011a: 44; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 247; Shinohara et al., 2011: 50; Савин (Savin), 2012: 436.
- Western North Pacific. Mesobenthic (150–1950 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye, Yamato Bank), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, southern Kuril Islands). Common.
- REMARK: Molecular-genetic data obtained by Radchenko et al. (2009a, b) for several zoarcid taxa should be treated as preliminary.
- (partim); Fedorov, 2004: S75 (partim); Balushkin et al., 2011: 973; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 54.
- Bothrocara remigera* Gilbert, 1915: 366 (Monterey Bay, California, 1313–1383 m).
- Lycogramma brunnea* (non Bean, 1890): Таранец (Taranzetz), 1933: 77; Андрияшев (Andriashhev), 1935: 115.
- Lycogramma mollis*: Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 27.
- Bothrocara molle*: Bayliff, 1954: 86; Clemens, Wilby, 1961: 390; Fitch, Lavenberg, 1968: 142; Miller, Lea, 1972: 78; Quast, Hall, 1972: 13; Hart, 1973: 236; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 208, 335 (partim); Toyoshima in Masuda et al., 1984: 309 (partim); Matarese et al., 1989: 498; Anderson, 1994: 16; Springer, Anderson, 1997: 22; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 81; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Борец (Borets), 2000: 136 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 732; Anderson, Fedorov, 2004: 11; Stevenson, Anderson, 2005: 53; Anderson et al., 2009: 182.
- Bothrocara remigerum*: Bayliff, 1954: 93; Hart, 1973: 237; Matarese et al., 1989: 498; Springer, Anderson, 1997: 22.
- Bothrocara alalongum*: Anderson 1994: 49, 112, 116.
- ?*Lamprogrammus* sp.: Трунов (Trunov), 1999: 492.
- North Pacific and southwestern Atlantic. Bathybenthic (106–2688 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part northward to Cape Navarin), Pacific Ocean (Kamchatka). Rare.

977. *Bothrocara soldatovi* (Schmidt, 1950)

Soldatov's eelpout
(слизеголов Солдато́ва)

- Bothrocara mollis* Bean, 1890: 39 (off Cape St. James, Queen Charlotte Islands, British Columbia: 51°23'N, 130°34'W, 1586 m).
- Bothrocaropsis alalonga* Garman 1899: 127, pl. 32, fig. 2 (off Gulf of California, Mexico: 27°34'N, 110°53'40"W, 1656 m).
- Bothrocara mollis* (sic): Gilbert, Burke, 1912: 92 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 502; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 51, 77; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 57; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34
- Lycogramma soldatovi* Schmidt in Taranzetz, 1937: 166 (nomen nudum).
- Lycogramma soldatovi* Schmidt, 1950: 116 (east of Cape Terpeniya, Sea of Okhotsk: 49°12'N, 145°21'E, 440 m).
- Lycogramma soldatovi*: Макушок (Makushok), 1970: 532; Уено, 1971: 87; Питрук, Фёдоров (Pitruk, Fedorov), 1990: 859; Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82;

Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Баланов (Balanov), 2000: 218.

Bothrocara soldatovi: Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 2000: 136 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 109 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 11; Fedorov, 2004: S75; Полтев (Poltev), 2008: 287; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606, 607; Орлов (Orlov), 2010: 26; Balushkin et al., 2011: 974; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 55; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 539.

Western North Pacific. Mesobenthic (250–1950 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, Kuril Islands). Common.

**978. *Bothrocara zestum*
Jordan et Fowler, 1902***

Western eelpout (слизеголов зеста)

Bothrocara zesta Jordan et Fowler, 1902: 749, fig. 3 (Sagami Bay, Japan 917–1371 m).

Lycogramma zesta: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 184.

Bothrocara zestum: Anderson et al., 2009: 190; Shinohara et al., 2009: 723; Shinohara et al., 2012: 193; Савин (Savin), 2012: 435; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Bothrocara zesta (sic): Balushkin et al., 2011: 974; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 56.

Western North Pacific. Mesobenthic (199–1620 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

Genus 461. *Bothrocarina* Suvorov, 1935

Bothrocarina Suvorov, 1935: 435 (type species *Bothrocarina nigrocaudata* Suvorov, 1935).

Bothrocarichthys Schmidt, 1938: 653 (type species *Bothrocarichthys microcephalus* Schmidt, 1938).

**979. *Bothrocarina microcephala*
(Schmidt, 1938)**

Silvery eelpout (малоголовый слизеголов)

Bothrocarichthys microcephalus Schmidt in Taranetz, 1937: 165 (nomen nudum).

Bothrocarichthys microcephalus Schmidt, 1938: 653 (off Kamchatka, Sea of Okhotsk: 58°21'N, 153°30'E, 70–190 m).

Bothrocarina microcephala: Шмидт (Schmidt), 1950: 129; Matsubara, 1955: 782; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 274, 334; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Anderson, 1994: 49, 116; Amaoka et al., 1995: 249; Shinohara et al., 1996: 180; Борец (Borets), 2000: 136; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 129; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 269; Иванов (Ivanov), 2002: 111; На-тоока in Nakabo, 2002: 1041; Anderson, Fedorov, 2004: 11; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Shinohara et al., 2009: 723; Balanov et al., 2009: 678; Савин (Savin), 2012: 436; Shinohara et al., 2012: 193.

Bothrocarichthys microcephalus: Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 81; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Ваемिश и др. (Vaemish et al.), 1999: 407; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 110; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Kim Sen Tok, 2004: S133; Fedorov, 2004: S76; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005b: 618; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606, 607, 612; Орлов (Orlov), 2010: 26; Balushkin et al., 2011: 974; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 56.

Western North Pacific. Mesobathypelagic (115–1950 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Abundant.

**980. *Bothrocarina nigrocaudata*
Suvorov, 1935**

Blacktail eelpout

(чернохвостый слизеголов)

Bothrocarina nigrocaudata Suvorov, 1935: 435 (off Ozernaya River, southwestern Kamchat-

ka, Sea of Okhotsk: 51°24'5"N, 156°17'E, 134–235 m).

Bothrocarina nigrocaudata: Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 118; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 1997: 29; Баланов (Balanov), 2000: 218; Борец (Borets), 2000: 137; Hatooka in Nakabo, 2002: 1041; Anderson, Fedorov, 2004: 11; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008а: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009б: 606, 607; Balushkin et al., 2011: 975; Савин (Savin), 2012: 436; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 57.

Bothrocarina migrocaudata (sic): Ueno, 1971: 86.

Lycogrammoides nigrocaudatus: Баланов, Ильинский (Balanov, I'inskii), 1992: 59; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Баланов, Радченко (Balanov, Radchenko), 1995: 337; Орлов (Orlov), 1998: 150; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Ильинский (I'inskii), 1998а: 66; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002а: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 118; Kim Sen Tok, 2004: S133; Fedorov, 2004: S98; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005б: 618.

Western North Pacific. Mesobenthic (90–881 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off Kuril Islands). Common.

Genus 462. *Commandorella* Taranetz et Andriashev, 1935

Commandorella Taranetz et Andriashev, 1935: 267 (type species *Commandorella popovi* Taranetz et Andriashev, 1935).

981. *Commandorella popovi* Taranetz et Andriashev, 1935

Aleutian pout (командорелла)

Commandorella popovi Taranetz et Andriashev, 1935: 268 (Medny Isl., Commander Islands, Bering Sea).

Commandorella popovi: Андрияшев (Andriashev), 1937: 346; Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Шейко

(Sheiko), 2002: 157; Fedorov, 2004: S76; Balushkin et al., 2011: 958 (Krusenstern Strait, Matua Isl., Kuril Islands); Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 24.

Commanderella (sic) sp.: Wilimovsky, 1964: 186. *Gymnelus popovi*: Anderson, 1982: 44; Anderson, 1994: 117; Борец (Borets), 2000: 138; Mecklenburg et al., 2002: 688; Anderson, Fedorov 2004: 6; Nelson et al., 2004: 157.

North Pacific. Littoral (0–4 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands: Krusenstern Strait, Matua Isl., Simushir Isl.). Rare.

Genus 463. *Davidijordania* Popov, 1931

Davidijordania Popov, 1931: 212 (type species *Lycenchelys lacertinus* Pavlenko, 1910).

982. *Davidijordania brachyrhyncha* (Schmidt, 1904)

Shortnose eelpout

(короткорылый ликод Джордэна)

Lycenchelys brachyrhynchus Schimdt, 1903: 520 (nomen nudum).

Lycenchelys brachyrhynchus Schmidt, 1904: 201 (Aniva Bay and Terpeniya Bay, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 24–31 m).

Lycenchelys brachyrhynchus: Грацианов (Graztziyanow), 1907: 431.

Hadropareia brachyrhynchus: Попов (Popov), 1931в: 212.

Davidojordania (sic) *brachyrhynchus*: Шмидт (Schmidt), 1936: 98; Таранец (Taranetz), 1937б: 164; Matsubara, 1955: 780.

Davidojordania (sic) *brachyrhyncha brachyrhyncha*: Шмидт (Schmidt), 1950: 111.

Davidojordania (sic) *brachyrhyncha*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 175; Васильева (Vasil'eva), 1998а: 496; Борец (Borets), 2000: 137.

Davidijordania brachyrhyncha: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 116; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 129; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 110; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Anderson, Fedorov 2004: 3; Fedorov, 2004: S76; Соколовский и др.

(Sokolovsky et al.), 2007: 116; Anderson, Imamura 2008: 65; Shinohara, Kim, 2009: 232; Balushkin et al., 2011: 958; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 25.

Western North Pacific. Sublittoral (0–92 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Aniva and Terpeniya bays, Cape Elizaveta, Shantar Islands, Tauyskaya Bay). Rare.

**983. *Davidijordania jordaniana*
Schmidt, 1936**

Jordan's eelpout (ликод Джордэна)

Davidojordania (sic) *jordaniana* Schmidt, 1936: 99 (Tatar Strait, Sea of Japan: 51°26.5'N, 141°29.5'E, 37 m).

Davidojordania (sic) *jordaniana*: Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Линдберг (Lindberg), 1947: 170; Matsubara, 1955: 780; Ueno, 1971: 86; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 172; Борец (Borets), 2000: 137; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 129 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 276.

Davidojordania (sic) *brachyrhyncha jordaniana*: Шмидт (Schmidt), 1950: 112.

Davidijordania jordaniana: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 116; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Hatooka in Nakabo, 2002: 1036; Anderson, Fedorov, 2004: 3; Fedorov, 2004: S77; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 116; Anderson, Imamura, 2008: 65; Shinohara, Kim, 2009: 232; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 247; Balushkin et al., 2011: 959; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 27.

Western North Pacific. Sublittoral (0–92 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait). Rare.

**984. *Davidijordania lacertina*
(Pavlenko, 1910)**

Lizardhead eelpout (ящероголовый ликод)
Lycenchelys lacertinus Pavlenko, 1910: 53 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Lycenchelys lacertinus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 499.

Davidijordania lacertina: Попов (Popov), 1931в: 213; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 116; Hatooka in Nakabo, 2002: 1036; Anderson, Fedorov, 2004: 4; Fedorov, 2004: S77; Баланов и др. (Balanov et al.), 2006: 297; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 116; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 20; Anderson, Imamura, 2008: 65; Shinohara, Kim, 2009: 228; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 247; Balushkin et al., 2011: 959; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 27.

Davidojordania (sic) *lacertina*: Шмидт (Schmidt), 1936: 95; Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Линдберг (Lindberg), 1947: 170; Matsubara, 1955: 780; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 174; Борец (Borets), 2000: 137; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 275.

Sea of Japan (endemic). Sublittoral (5–75 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and Vladimir Bay). Rare.

**985. *Davidijordania poecilimon*
(Jordan et Fowler, 1902)***

Inwrought eelpout (узорчатая джордания)

Lycenchelys poecilimon Jordan et Fowler, 1902: 748 (off Kinkwazan, Matsushima Bay, Japan, 46–49 m).

Davidojordania (sic) *poecilimon*: Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Линдберг (Lindberg), 1947: 170; Matsubara, 1955: 780; Ueno, 1971: 86; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 173; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 274.

Lycenchelys spilotos Fowler, 1943: 89 (off Niigata, Sea of Japan: 38°12'N, 138°52'E, 112 m).

Lycenchelys poecilimon: Springer, Anderson, 1997: 21.

Davidojordania (sic) *spilota*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 177.

Davidijordania spilota: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305.

Davidijordania poecilimon: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 116; Amaoka et al., 1995: 236; Борец (Borets), 2000: 137; Anderson, Fedorov, 2004: 4; Fedorov, 2004: S77; Соколовский и др. (Soko-

lovsky et al.), 2007: 117; Anderson, Imamura, 2008: 66; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 246; Shinohara et al., 2011: 51; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 27.

Western North Pacific. Sublittoral (5–70 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (off northern Hokkaido Isl., can be found off southern Sakhalin Isl.). Rare.

Genus 464. *Eulophias* Smith, 1902

Eulophias Smith, 1902: 93 (type species *Eulophias tanneri* Smith, 1902).

986. *Eulophias tanneri* Smith, 1902

Thread blenny (эулоф)

Eulophias tanneri Smith, 1902: 94 (Suruga Bay, Japan: 119–124 m).

Eulophias tanneri: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 460; Таранец (Tarantetz), 1937б: 155; Линдберг (Lindberg), 1947: 166; Matsubara, 1955: 756; Макушок (Makushok), 1958: 61; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 120; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 303; Shinohara, Matsuura, 1997: 306; Springer, Anderson, 1997: 12; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 504; Борец (Borets), 2000: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 258; Hatooka in Nakabo, 2002: 1054; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 23; Fedorov, 2004: S106; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 126; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 277.

Western North Pacific. Eulittoral (119–124 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 465. *Gymnelopsis* Soldatov, 1922

Gymnelopsis Soldatov, 1922: 160 (type species *Gymnelopsis ocellatus* Soldatov, 1922).

Derjuginia Popov, 1931: 137 (type species *Derjuginia ochotensis* Popov, 1931).

Gengea Katayama, 1943: 101 (type species *Gengea japonica* Katayama, 1943).

987. *Gymnelopsis brashnikovi*

Soldatov, 1922

Brashnikov's eelpout
(гимнелопс Бражникова)

Gymnelopsis brashnikovi Soldatov, 1922: 162 (Cape Yevstaphiya, southeastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 46°15'N, 143°40'E, 86 m).

Gymnelopsis brashnikovi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 504; Таранец (Tarantetz), 1937б: 98; Mori, 1952: 130; Matsubara, 1955: 782; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 178; Anderson, 1982: 54; Anderson, 1984b: 578; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 2000: 137; Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 605; Anderson, Fedorov, 2004: 4; Fedorov, 2004: S78; Balushkin et al., 2011: 960; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 29.

Gymnelopsis ocellatus (non Soldatov, 1922): Таранец (Tarantetz), 1937a: 14; Шмидт (Schmidt), 1950: 124 (partim).

Gymnelopsis brashnykovi (sic): Борец (Borets), 1997: 30.

Gymnelopsis ocellata (non Soldatov, 1922): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (79–194 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.). Rare.

988. *Gymnelopsis brevifenestrata*

Anderson, 1982

Shortcrevice eelpout
(короткожаберный гимнелопс)

Gymnelopsis ocellatus (non Soldatov, 1922): Шмидт (Schmidt), 1950: 123 (partim).

Gymnelopsis brevifenestratus Anderson, 1982: 52 (Sea of Okhotsk: 57°50'N, 141°47'E, 146 m).

Gymnelopsis brevifenestrata: Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 2000: 137; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 110; Anderson, Fedorov, 2004: 4; Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 605; Fedorov, 2004: S78; Balushkin et al., 2011: 960; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 29.

Western North Pacific. Eulittoral (76–200 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern part). Rare.

**989. *Gymnelopsis humilis*
Nazarkin et Chernova, 2003***

Littoral eelpout (литоральный гимнелопс)

Gymnelopsis humilis Nazarkin et Chernova, 2003: 603 (Sea of Okhotsk: 57°30.6'N, 146°00.2'E, 153 m).

Gymnelopsis humilis: Anderson, Fedorov, 2004: 4; Balushkin et al., 2011: 961; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 29.

Western North Pacific. Eulittoral (153 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Rare.

**990. *Gymnelopsis japonica*
(Katayama, 1943)**

Walleye eelpout (японский гимнелопс)

Gengea japonica Katayama, 1943: 101 (off Moroyose, Japan).

Derjuginia ochotensis (non Popov, 1931): Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 110 (partim).

Gengea japonica: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 180.

Derjuginia japonica: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Nakabo, 2002: 1042; Fedorov, 2004: S77; Balushkin et al., 2011: 960 (partim); Shinohara et al., 2011: 51 (off Hyogo, Niigata and Hokkaido Isl.: 282–782 m); Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 27–28 (partim).

Gymnelopsis ochotensis (non Popov, 1931): Anderson, 1982: 51 (partim); Anderson, 1994: 116 (partim); Борец (Borets), 2000: 137 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 4 (partim).

Gymnelopsis japonicus (sic): Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 602, 605.

Western North Pacific. Eulittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin Isl.). Rare.

REMARK: In the catalog of zoarcids of the ZIN RAS the specimen No. 46535 from the northern Sea of Okhotsk (57°59'N, 153°02'E) was referred to *Derjuginia japonica* (Balushkin et al., 2011, 2012a). On our request for verification of its specific status B.A. Sheiko confirmed the error in identification: it be-

longs to the high boreal species *Gymnelopsis ochotensis* (Popov, 1931).

991. *Gymnelopsis ocellata* Soldatov, 1922

Ocellate eelpout (глазчатый гимнелопс)

Gymnelopsis ocellatus Soldatov, 1922: 161 (western Sea of Okhotsk: 55°30'N, 138°30'E, 70–90 m).

Gymnelopsis ocellatus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 504; Таранец (Taranetz), 1937: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 124 (partim); Matsubara, 1955: 781; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 178; Anderson, 1982: 53; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 497; Борец (Borets), 2000: 137; Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 605.

Gymnelopsis ocellatus (sic) *guentheri* Popov in Schmidt, 1950: 125 (Sea of Okhotsk: 57°47'N, 141°42'E, 150 m).

Gymnelopsis ocellata: Anderson, 1994: 116; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 130; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 605; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 4; Fedorov, 2004: S78; Balushkin et al., 2011: 961; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 30.

Gymnelopsis oscellatus (sic): Chereshnev et al., 2000: 91.

Western North Pacific. Eulittoral (30–175 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northeastern part, eastern Sakhalin Isl.). Rare.

992. *Gymnelopsis ochotensis* (Popov, 1931)

Okhotsk blackspot eelpout
(охотский гимнелопс)

Derjuginia ochotensis Popov, 1931: 137 (northern Sea of Okhotsk: 56°08'N, 144°55'E, 287 m).

Derjuginia ochotensis: Таранец (Taranetz), 1937: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 125; Ueno, 1971: 86; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov),

1992: 87; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 130; Nakabo, 2002: 1042; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 110 (partim); Fedorov, 2004: S77; Balushkin et al., 2011: 960; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 28.

Gymnelopsis ochotensis: Anderson, 1982: 51 (partim); Anderson, 1994: 31, 116 (partim); Борец (Borets), 1997: 30; Борец (Borets), 2000: 137 (partim); Назаркин, Чернова (Nazarkin, Chernova), 2003: 605; Anderson, Fedorov, 2004: 4 (partim); Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008: 1396; Савин (Savin), 2012: 435.

Western North Pacific. Eulittomesobenthic (85–780 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (endemic; southern and northern parts). Rare.

Genus 466. *Gymnelus* Reinhardt, 1834

Gymnelus Reinhardt, 1834: 4 (type species *Ophiidium viride* Fabricius, 1780).

Cepolophis Каур, 1856: 96 (type species *Ophiidium viride* Fabricius, 1780).

Gymnelichthys Fischer, 1885: 60 (type species *Gymnelichthys antarcticus* Fischer, 1885).

Nemalycodes Herzenstein, 1896: 14 (type species *Nemalycodes grigorjewi* Herzenstein, 1896).

993. *Gymnelus andersoni* Chernova, 1998

Anderson's pout (гимнел Андерсона)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Кнirowitsch, 1901: 75 (partim); Кнirowitsch, 1908: 1 (partim); Солдагов (Soldatov), 1923a: 30; Попов (Popov), 1926: 48; Есипов (Essipov), 1931: 161; Есипов (Essipov), 1939: 882; Есипов (Essipov), 1952: 105 (partim).

Gymnelis (sic) *retrodorsalis* (non Le Danois, 1913): Андрияшев (Andriashev), 1954: 262 (partim); Andriashev, 1964: 283 (partim).

Gymnelus retrodorsalis (non Le Danois, 1913): Anderson, 1982: 35 (partim).

Gymnelus andersoni Chernova, 1998: 737 (Barents Sea: 75°00'N, 33°30'E, 213 m).

Gymnelus andersoni: Чернова (Chernova), 1999b: 309; Чернова (Chernova), 2000b: 7; Anderson, Fedorov, 2004: 5; Fedorov, 2004: S79; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Че-

решнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 961; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 31.

Gymnelus retrodorsalis?: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 5; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

Arctic. Eulittoral (27–300 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern, central and eastern parts), Kara Sea (northern part), Laptev Sea (western part). Common.

REMARK: Anderson in Anderson, Fedorov (2004) and Mecklenburg et al. (2011) believe that it is probably a synonym of *Gymnelus retrodorsalis* Le Danois, 1913.

994. *Gymnelus diporus* Chernova, 2000

Вiпорый pout (двупорый гимнел)

Gymnelus hemifasciatus (non Andriashev, 1937): Anderson, 1982: 38 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 26 (partim).

Gymnelus diporus Chernova, 2000: 11 (off Bering Isl., Commander Islands, Bering Sea, 123 m).

Gymnelus diporus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 5; Fedorov, 2004: S79; Balushkin et al., 2011: 963; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 34.

Western North Pacific. Eulittoral (123–200 m). High boreal distribution // Bering Sea (Bering Isl., Commander Islands), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, Kronotskiy Bay, eastern Kamchatka). Rare.

REMARK: Anderson in Anderson, Fedorov (2004) believes that *Gymnelus diporus* is probably a synonym of *Gymnelus hemifasciatus*.

995. *Gymnelus esipovi* Chernova, 1999

Есипов's pout (гимнел Есипова)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Кнirowitsch, 1908: 1 (partim); Есипов (Essipov), 1952: 105 (partim).

Gymnelis (sic) *retrodorsalis* (non Le Danois, 1913): Андрияшев (Andriashev), 1954: 262 (partim); Andriashev, 1964: 283 (partim).

Gymnelus esipovi Chernova, 1999: 306 (northern Kara Sea: 78°53'N, 80°34'E, 40 m).

Gymnelus esipovi: Anderson, Fedorov, 2004: 5; Fedorov, 2004: S79; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 963; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 34.

Gymnelus retrodorsalis?: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 5; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

Arctic. Eulittomesobenthic (40–387 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern part), Kara Sea (northern part). Rare.

REMARK: Anderson in Anderson, Fedorov (2004) and Mecklenburg et al. (2011) believe that it is probably a synonym of *Gymnelus retrodorsalis*.

996. *Gymnelus gracilis* Chernova, 2000

Slender pout (тонкотельный гимнел)

Gymnelus gracilis Chernova, 2000: 13 (Cape Africa, eastern Kamchatka, 105 m).

Gymnelus gracilis: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 5; Fedorov, 2004: S79; Balushkin et al., 2011: 964; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 35.

Western North Pacific. Eulittoral (105 m). High boreal distribution // Bering Sea (Cape Africa, eastern Kamchatka). Rare.

997. *Gymnelus hemifasciatus* Andriashev, 1937

Halfbarred pout (большеглазый гимнел)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Bean, 1882: 468 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 433 (partim); Попов (Popov), 1931: 138; Попов, 1933a: 164 (partim); Vladykov, 1933: 8 (partim); Таранец (Taranetz), 1937: 165 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 71 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1948: 91, 93 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 122; Андрияшев (Andriashev), 1954: 262 (partim); Wilimovsky, 1954: 288 (partim); Matsubara, 1955: 780 (partim); Quast, Hall, 1972: 13 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973: 57 (partim); Amaoka et al., 1995: 237.

Gymnelis (sic) *hemifasciatus* Andriashev, 1937: 345 (northern Bering Sea: 64°15,5'N, 172°27'W, 55 m).

Gymnelis (sic) *hemifasciatus*: Таранец (Taranetz), 1937: 165; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 51 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1952: 317; Андрияшев (Andriashev), 1954: 264; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Quast, Hall, 1972: 13; Фёдоров (Fedorov), 1973: 57.

Gymnelus hemifasciatus: Anderson, 1982: 38 (partim); Andriashev in FNAME, 1986: 1130–1150 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 52 (partim); Anderson, 1984b: 578 (partim); Anderson, 1994: 117 (partim); Чернова (Chernova), 1999a: 11; Чернова (Chernova), 1999b: 312, 315; Чернова (Chernova), 2000b: 8, 11; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26 (partim); Борец (Borets), 2000: 138 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Mecklenburg et al., 2002: 689 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 5; Fedorov, 2004: S80; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128; Chernova, 2011: 910; Balushkin et al., 2011: 964; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 35.

Gymnelus knipowitschi Chernova, 1999: 5 (Kazarinova Bay, Kostin Shar Strait, Novaya Zemlya).

Gymnelus platycephalus Chernova, 1999: 313 (Providence Bay, northern part of Bering Sea, littoral).

Gymnelus platycephalus: Чернова (Chernova), 2000b: 8; Борец (Borets), 2000: 138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S80; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Chernova, 2011: 913; Balushkin et al., 2011: 966; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 39.

Gymnelus knipowitschi: Чернова (Chernova), 2000b: 7; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Chernova, 2011: 900; Balushkin et al., 2011: 964; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 35.

Arctic and Western North Pacific. Eulittoral (9–175 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (off Novaya Zemlya), Chukchi

Sea (western and central parts), Bering Sea (Bering Strait and Koryak Land area). Rare.

REMARK: Genetic studies support the recognition of *Gymnelus knipowitschi* and *G. platycephalus* as junior synonyms of *G. hemifasciatus* (Mecklenburg et al., 2011).

998. *Gymnelus obscurus* Chernova, 2000

Dark pout (тёмный гимнел)

Gymnelus obscurus Chernova, 2000: 14 (Emma Bight, Providence Bay, northern part of Bering Sea).

Gymnelus obscurus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S80; Chernova, 2011: 913. ?*Gymnelus viridis*: Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

Northern Pacific. Sublittoral (0–51 m). High boreal distribution // Bering Sea (northern part). Rare.

REMARK: It is expected that *Gymnelus obscurus* may be a synonym of *G. viridis* (Anderson, Fedorov, 2004; Mecklenburg et al., 2011).

999. *Gymnelus pauciporus* Anderson, 1982

Poorpore pout (малопорый гимнел)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Шмидт (Schmidt), 1950: 122 (partim).

Gymnelopsis ocellatus (non Soldatov, 1922): Шмидт (Schmidt), 1950: table 26.

Gymnelus pauciporus Anderson, 1982: 47 (south of Cape Ozernoy, eastern Kamchatka, Bering Sea: 57°31'N, 163°49.5'E, 275 m).

Gymnelus pauciporus: Anderson, 1994: 117; Springer, Anderson, 1997: 20; Чернова (Chernova), 1998б: 743; Чернова (Chernova), 2000б: 7; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Борец (Borets), 2000: 138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S80; Balushkin et al., 2011: 965; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 38.

Western North Pacific. Eulittoral (40–150 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part), Bering Sea (eastern Kamchat-

ka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

1000. *Gymnelus retrodorsalis* Le Danois, 1913

Aurora pout (тонкорукий гимнел)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Collett, 1880: 123 (partim); Lütken, 1898: 18 (partim); Кнпировитш, 1901: 75 (partim); Jensen, 1904b: 264 (partim); Грацианов (Grazianow), 1907: 433 (partim); Кнпировитш, 1908: 1 (partim); Солдагов (Soldatov), 1923б: 56 (partim); Есипов (Essipov), 1931: 160 (partim); Попов, 1933a: 159, 164 (partim); Есипов (Essipov), 1939: 882; Есипов (Essipov), 1940: 141.

Gymnelis (sic) *retrodorsalis* Le Danois, 1913: 258 (Denmark Strait, 65°52'N, 29°20'W, 336–346 m).

Gymnelis (sic) *retrodorsalis*: Le Danois, 1914: 16, 58; Андрияшев (Andriashev), 1954: 262 (partim); Боркин (Borkin), 1994: 181; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 497; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85.

Gymnelus retrodorsalis: McAllister et al., 1981: 835; Anderson, 1982: 35 (partim); Andriashev in FNAM, 1986: 1131 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452 (partim); Коуанаги in Okamura et al., 1995: 188; Чернова (Chernova), 1998б: 743; Чернова (Chernova), 1999б: 308, 310; Чернова (Chernova), 2000б: 8; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S80; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Карамушко (Karamushko), 2008: 299; Møller et al., 2010: 58; Chernova, 2011: 899; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128; Balushkin et al., 2011: 966; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 39.

?*Gymnelus andersoni*: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 5; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

?*Gymnelus esipovi*: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 5; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

Arctic and North Atlantic. Eulittoral (7–346 m). Arctic distribution // Barents Sea (72°47'N, 32°15'E, 280 m; can be found off Murman coast), Kara Sea (76°28'30"N, 59°10'E, 118 m). Common.

1001. *Gymnelus soldatovi* Chernova, 2000

Soldatov's pout (гимнел Солдатова)

Gymnelis (sic) *viridis* (non Fabricius, 1780): Таранец (Taranetz), 1937б: 165 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 122 (partim).

Gymnelus soldatovi Chernova, 2000: 9 (Luzhin Strait between Paramushir Isl. and Antsiferova Isl., northern Kuril Islands, 100 m).

Gymnelus soldatovi: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 261; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 130; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002а: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S81; Balushkin et al., 2011: 966; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 39.

?*Gymnelus hemifasciatus*: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 6.

Western North Pacific. Eulittoral (41–110 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern and northern parts), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

1002. *Gymnelus taeniatus* Chernova, 1999

Banded pout (лентотельный гимнел)

Gymnelus taeniatus Chernova, 1999: 309 (Kuna Isl., Franz Josef Land, Barents Sea, 25–40 m).

Gymnelus taeniatus: Чернова (Chernova), 2000б: 8; Anderson, Fedorov, 2004: 6; Fedorov, 2004: S81; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 966; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 40.

Gymnelus retrodorsalis?: Anderson in Anderson, Fedorov, 2004: 6; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128.

Arctic. Sublittoral (25–40 m). Arctic distribution // Barents Sea (Franz Josef Land). Rare.

REMARK: Anderson in Anderson, Fedorov (2004) and Mecklenburg et al. (2011) believe that it is probably a synonym of *Gymnelus retrodorsalis*.

1003. *Gymnelus viridis* (Fabricius, 1780)

Fish doctor (обыкновенный гимнел)

Ophidium viride Fabricius, 1780: 141 (southwestern Greenland).

Ophidium unernak Lacépède, 1800: 278, 280 (Greenland).

Ophidium stigma Lay et Bennett, 1839: 67, Pl. 20 (fig. 1) (Kotzebue Sound, Alaska, USA).

Gymnelis (sic) *stigma*: Günther, 1862: 325; Bean, 1882: 462; Грацианов (Gratzianow), 1907: 433 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Макушок (Makushok), 1961а: 201.

Gymnelis (sic) *viridis*: Кнпировитш, 1907: 34 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 433 (partim); Кнпировитш, 1908: 1 (partim); Попов, 1933а: 159 (partim); Таранец (Taranetz), 1937б: 165 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1948: 91 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1952: 317; Андрияшев (Andriashev), 1954: 260 (partim); Matsubara, 1955: 750 (partim); Барсуков (Barsukov), 1958: 140 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973б: 57 (partim); McAllister, 1977: 55, 61; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 497; Chereshnev et al., 2000: 91, 93.

Gymnelis (sic) *bilabrus* Andriashev, 1937: 344 (northern Bering Sea: 64°09,5'N, 171°58'W, 40 m).

Gymnelis (sic) *bilabrus*: Таранец (Taranetz), 1937б: 165; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51; Андрияшев (Andriashev), 1952: 317; Андрияшев (Andriashev), 1954: 265; Wilimovsky, 1954: 288; Quast, Hall, 1972: 13; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 57.

Gymnelopsis stigma: Wilimovsky, 1954: 288; Wilimovsky, 1958: 92; McAllister, 1960: 34; Quast, Hall, 1972: 13; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 57.

Gymnelus viridis: Anderson, 1982: 29 (partim); Anderson, 1984b: 578 (partim); Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306 (partim); Andriashev in FNAME, 1986: 1131 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452 (partim); Anderson, 1994: 32 (partim); Коуанаги in Okamura et al., 1995: 189 (partim); Чернова (Chernova), 1998в: 186; Чернова (Chernova), 1999а: 9, 12; Чернова (Chernova), 1999б: 308, 310; Чернова (Chernova), 2000б: 2, 8, 14; Mecklenburg et al., 2002: 690 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 7; Mecklenburg et al., 2007: 179; Møller et al., 2010: 59; Chernova, 2011: 899; Mecklenburg et al., 2011: 124, 128; Balushkin et al., 2011: 966; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 40.

Gymnelus bilabrus: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Чернова (Chernova), 1998в: 182; Шейко, Фёдоров

(Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Чернова (Chernova), 2000б: 8; Fedorov, 2004: S79; Chernova, 2011: 912; Balushkin et al., 2011: 963; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 34.
Gymnelus barsukovi Chernova, 1999: 310 (Slavyanka Inlet, Providence Bay, Chukchi Peninsula, Bering Sea, 0 м).
Gymnelus barsukovi: Чернова (Chernova), 2000б: 8; Борец (Borets), 2000: 137; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Fedorov, 2004: S79; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 963; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 33.

Arctic and northern Pacific Ocean. Eulittoral (0–318 m). Arctic distribution // Laptev Sea (western part), East Siberian Sea (western part), Chukchi Sea, Bering Sea (northern part and Bering Strait). Rare.

REMARK: Molecular-genetic studies confirm conspecificity of *Gymnelus viridis*, *G. bilabrus*, and *G. barsukovi* (Mecklenburg et al., 2011).

Genus 467. *Hadropareia* Schmidt, 1904

Hadropareia Schmidt, 1904: 204 (type species *Hadropareia middendorffii* Schmidt, 1904).

1004. *Hadropareia middendorffii* Schmidt, 1904

Middendorff's eelpout
(толстощёк Миддендорфа)

Hadropareia middendorffii Schmidt, 1904: 204 (Bolshoi Shantar Isl., Okhotsk Sea, littoral).

Hadropareia middendorffii (sic): Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 60; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 492; Шмидт (Schmidt), 1950: 114; Борец (Borets), 2000: 138; Shinohara et al., 2004: 137; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009б: 607; Balushkin et al., 2011: 967; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 41.

Hadropareia middendorffii: Попов (Popov), 1931б: 211; Таранец (Tarantetz), 1937б: 164; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 269; Anderson, 1984б: 578; Toyoshima, 1985: 142; Матюшин (Matyushin), 1989: 529; Anderson, 1994: 117; Васильева (Vasil'eva), 1999: 496; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Shinohara et al.,

2000: 71; Yabe et al., 2000: 66; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2000: 261; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001а: 131; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2002а: 94; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S82; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008б: 139; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009б: 606; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 41.

Hadropareia middendorffii (sic): Matsubara, 1955: 779.

?*Hadropareia* sp.: Yabe et al., 2000: 66; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 111.

Western North Pacific. Littoral (0–6 m). High boreal distribution // Okhotsk Sea (from Shantar Islands eastward to Penzhinskaya Bay). Common.

1005. *Hadropareia semisquamata* Andriashev et Matyushin, 1989

Semiscaled eelpout
(получешуйчатый толстощёк)

Hadropareia semisquamata Andriashev et Matyushin in Matyushin, 1989: 525 (Krabovaya Bight, Shikotan Isl., southern Kuril Islands).

Hadropareia semisquamata: Anderson, 1994: 117; Борец (Borets), 2000: 138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S82; Balushkin et al., 2011: 968; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 44.

Western North Pacific. Littoral (0–5 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (Shikotan Isl., southern Kuril Islands). Common.

Genus 468. *Hadropogonichthys* Fedorov, 1982

Hadropogonichthys Fedorov, 1982: 722 (type species *Hadropogonichthys lindbergi* Fedorov, 1982).

1006. *Hadropogonichthys lindbergi* Fedorov, 1982

Lindberg's eelpout
(бородатый ликод Линдберга)

Hadropogonichthys lindbergi Fedorov, 1982: 724 (Fourth Kuril Strait, northern Kuril Islands: 49° 45.8'N, 155°12.3'E, 600–615 m).

Hadropogonichthys lindbergi: Anderson, 1984b: 578; Toyoshima, 1985: 142; Anderson, 1994: 60, 117; Борец (Borets), 2000: 138; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 13 (Kuril Islands and Okhotsk Sea); Токранов и др. (Tokranov et al.), 2004: 176; Fedorov, 2004: S82; Balushkin et al., 2011: 976; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 60.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–1400 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands), Okhotsk Sea. Rare.

**Genus 469. *Krusensterniella*
Schmidt, 1904**

Krusensterniella Schmidt, 1904: 197 (type species *Krusensterniella notabilis* Schmidt, 1904).

**1007. *Krusensterniella maculata*
Andriashev, 1938**

Widefine eelpout
(пятнистая крузенштерния)

Krusensterniella maculata Andriashev in Taranetz, 1937: 161 (nomen nudum).

Krusensterniella maculata Andriashev, 1938: 118 (Tatar Strait, Sea of Japan: 51°04'N, 40°49'E, 53–150 m).

Krusensterniella maculata: Линдберг (Lindberg), 1947: 170; Matsubara, 1955: 773; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 129; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 1997: 30; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 138; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 267; Hatooka in Nakabo, 2002: 1044; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S82; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 117; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 243; Shinohara et al., 2011: 51; Balushkin et al., 2011: 969; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 45.

Western North Pacific. Eulittoral (53–150 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Posiet Bay to Tatar Strait). Rare.

**1008. *Krusensterniella multispinosa*
Soldatov, 1922**

Multispinous eelpout
(многоиголая крузенштерния)

Krusensterniella multispinosa Soldatov, 1922: 158 (Sea of Okhotsk: 55°57'N, 138°13'E, 87 m).

Krusensterniella multispinosa: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 490; Таранец (Taranetz), 1937: 161; Шмидт (Schmidt), 1950: 84; Matsubara, 1955: 772; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 130; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 117; Борец (Borets), 2000: 138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 131; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 94; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002b: 260; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S82; Balushkin et al., 2011: 969; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 45.

Krusensterniella multispinosus (sic): Matsubara, 1955: 772.

Western North Pacific. Eulittoral (87–386 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Hokkaido Isl. northward to Ayan and Tauyskaya Bay). Rare.

**1009. *Krusensterniella notabilis*
Schmidt, 1904**

Widefine eelpout
(крузенштерния выдающаяся)

Krusensterniella notabilis Schmidt, 1904: 198 (Bellinshausen Cape and Popov Cape, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 64–202 m).

Krusensterniella notabilis: Грацианов (Gratzianow), 1907: 425; Soldatov, 1922: 159; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 490; Таранец (Taranetz), 1937: 161; Андрияшев (Andriashev), 1938: 119; Шмидт (Schmidt), 1950: 83; Matsubara, 1955: 772; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 127; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 117; Амаока et al., 1995: 235; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 494; Борец (Borets), 2000: 139; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 131; Че-

решнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 112; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S82; Balushkin et al., 2011: 969; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 45.

Western North Pacific. Eulittoral (24–160 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Hokkaido Isl., along Sakhalin Isl. northward to Tauyskaya Bay). Abundant.

**1010. *Krusensterniella pavlovskii*
Andriashev, 1955**

Pavlovski's eelpout
(крузенштерния Павловского)

Krusensterniella pavlovskii Andriashev, 1955: 393 (Cape Africa, eastern Kamchatka, Bering Sea, 105–180 m).

Krusensterniella pavlovskii: Фёдоров (Fedorov), 1973: 57; Anderson, 1994: 35, 117; Борец (Borets), 2000: 139; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 7; Fedorov, 2004: S83; Balushkin et al., 2011: 969; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 46.

Western North Pacific. Eulittoral (105–180 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Cape Africa, eastern Kamchatka). Rare.

Genus 470. *Lycenchelys* Gill, 1884

Lycenchelys Gill, 1884: 180 (type species *Lycodes muraena* Collett, 1878).

Lycodophis Vaillant, 1888: 311 (type species *Lycodophis albus* Vaillant, 1888).

Embryx Jordan et Evermann, 1898: 2456, 2458 (type species *Lycodopsis crotalinus* Gilbert, 1890).

**1011. *Lycenchelys albeola*
Andriashev, 1958**

White eelpout (белый лиценхел)

Lycenchelys albeolus Andriashev, 1958: 175 (Paramushir Isl., Kuril-Kamchatka Trench: 49° 49'N, 157°45'E, 3960–4070 m).

Lycenchelys albeolus: Ueno, 1971: 98; Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Toyoshima, 1985: 154.

Lycenchelys albeolis (sic): Quast, Hall, 1972: 13.

Lycenchelys albeola: Anderson, 1994: 117; Anderson, 1995: 58; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26;

Борец (Borets), 2000: 139; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 15; Fedorov, 2004: S83; Balushkin et al., 2011: 978; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 63.

Western North Pacific. Abyssobenthic (3960–4070 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (Paramushir Isl., Kuril-Kamchatka Trench). Rare.

**1012. *Lycenchelys albomaculata*
Toyoshima, 1983**

Whitespot wolf eelpout
(белопятнистый лиценхел)

Lycenchelys albomaculatus Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 141, 269 (Kamaishi, Iwate Pref., Japan).

Lycenchelys albomaculatus (sic): Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307; Toyoshima, 1985: 116; Amaoka et al., 1995: 241; Борец (Borets), 2000: 139.

Lycenchelis (sic) *albomaculatus* (sic): Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Lycenchelys albomaculata: Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Shinohara et al., 1996: 180; Hatooka in Nakabo, 2002: 1035; Anderson, Fedorov, 2004: 15; Fedorov, 2004: 83; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Shinohara et al., 2009: 723; Balushkin et al., 2011: 978; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 63.

Western North Pacific. Mesobenthic (350–1505 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern Sakhalin, northern Hokkaido Isl.), Pacific Ocean (Iturup Isl., southern Kuril Islands). Common.

1013. *Lycenchelys alta* Toyoshima, 1985*

Deep eelpout (высокий лиценхел)

Lycenchelys altus Toyoshima, 1985: 158 (south of Buldyr Isl., western Aleutian Islands: 52° 03.69'N, 175°39'E, 336 m).

Lycenchelys alta: Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117; Anderson, 1995: 59; Борец (Borets), 2000: 139; Mecklenburg et al., 2002: 699; Anderson, Fedorov, 2004: 15; Fedorov, 2004: S83; Balushkin et al., 2011: 1026.

North Pacific. Mesobenthic (336 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (can be found off Commander Islands and/or Kamchatka). Rare.

**1014. *Lycenchelys birsteini*
Andriashev, 1958**

Birstein's eelpout (лиценхел Бирштейна)

Lycenchelys birsteini Andriashev, 1958: 178 (75 miles southeast of Shumshu Isl., Kuril–Kamchatka Trench, Kuril Islands, Pacific Ocean: 49°50'N, 157°45'E, 3960–4070 m).

Lycenchelys birsteini: Ueno, 1971: 87; Quast, Hall, 1972: 13; Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Fedorov, 2004: S83; Balushkin et al., 2011: 979; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 65.

Lycenchelys birsteini (sic): Toyoshima, 1985: 155; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26.

Lycenchelys plicifera (non Andriashev, 1955): Anderson, 1994: 117 (partim); Anderson, 1995: 94 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 696 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 19 (partim).

Western North Pacific. Abyssobenthic (3960–4070 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (off Shumshu Isl., Kuril–Kamchatka Trench, northern Kuril Islands). Known from two specimens.

REMARKS: This species was inappropriately included in synonymy of *Lycenchelys plicifera* Andriashev, 1955 (Anderson, 1994, 1995). Anderson (1995) notes that Andriashev (1958) was wrong in calculating free supraneurals (interneurals) in the types of *L. birsteini* and recorded seven interneurals, but there are actually 5–6 interneurals. This number of interneurals (5–6) is included by Anderson (1995) in the diagnosis of *L. plicifera*. A.V. Balushkin, on our request, checked the number of interneurals in the types of *L. birsteini*. It turned out that the holotype of *L. birsteini* had 7 interneurals, as has been pointed out by Andriashev (1958), and their number in the paratype was even greater — 8 interneurals. This clearly proves, along with other distinguishing characters,

the equity of consideration of *L. birsteini* as a distinct species.

**1015. *Lycenchelys camchatica*
(Gilbert et Burke, 1912)**

Kamchatka eelpout
(камчатский лиценхел)

Lycodes camchaticus Gilbert et Burke, 1912: 89 (Avachinskiy Bay, eastern Kamchatka: 52°37'30"N, 158°50'E, 1247 m).

Lycodes camchaticus: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 484; Rendahl, 1931: 16; Popov, 1933b: 66; Quast, Hall, 1972: 14; Springer, Anderson, 1997: 16.

Lycenchelys camchaticus (sic): Андрияшев (Andriashev), 1935a: 107; Андрияшев (Andriashev), 1937: 341 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 161 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1955a: 354; Андрияшев (Andriashev), 1958: 172, 174; Quast, Hall, 1972: 13; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Фёдоров (Fedorov), 1976: 10; Pearcy et al., 1982: 387; Toyoshima, 1985: 164; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Борец (Borets), 2000: 139.

Lycenchelys camchatica: Hubbs et al., 1979: 14; Anderson, 1994: 117; Anderson, 1995: 63; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Mecklenburg et al., 2002: 700; Anderson, Fedorov, 2004: 16; Fedorov, 2004: S83; Balushkin et al., 2011: 979; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 65.

North Pacific. Mesobathybenthic (200–2100 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Bering Sea, Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

**1016. *Lycenchelys crotalinus*
(Gilbert, 1890)**

Snakehead eelpout
(змееголовый лиценхел)

Lycodopsis crotalinus Gilbert, 1890: 105 (off Santa Barbara Isl., California: 33°49'45"N, 119°24'30"W, 1103 m).

Lycodopsis crassilabris Gilbert, 1890: 106 (off southern California: 33°08'N, 118°40'W, 757 m).

Embryx parallelus Gilbert, 1915: 360 (Monterey Bay, California, 721–742 m).

Embryx crotalinus: Hubbs, 1928: 15; Таранец (Tarantetz), 1937б: 161; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 27, 51, 79; Шмидт (Schmidt), 1950: 258; Андрияшев (Andriashev), 1955а: 379; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56; Фёдоров (Fedorov), 1976: 12; Pearcy et al., 1982: 387; Eschmeyer, Herald, 1983: 104; Toyoshima, 1985: 178; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 34; Balushkin et al., 2011: 975; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 58.

Embryx crotalina (sic): Wilimovsky, 1954: 288; Wilimovsky, 1958: 92; Bayliff, 1959: 78; Fitch, Lavenberg, 1968: 142; Miller, Lea, 1972: 78; Quast, Hall, 1972: 13; Pearcy et al., 1982: 395.

Embryx crassilabris: Андрияшев (Andriashev), 1955а: 379; Fitch, Lavenberg, 1968: 142.

Embryx parallelus: Андрияшев (Andriashev), 1955а: 379; Springer, Anderson, 1997: 20.

Embryx parallela (sic): Fitch, Lavenberg, 1968: 142.

Lycenchelys crotalinus: Anderson, 1982: 87; Anderson, 1994: 65, 117; Anderson, 1995: 69; Mecklenburg et al., 2002: 693; Anderson, Fedorov, 2004: 16.

Lycodopsis crassilabris: Springer, Anderson, 1997: 16.

Lycodopsis crotalinus: Springer, Anderson, 1997: 17.

North Pacific. Mesobathybenthic (200–2816 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southeastern Kamchatka), Bering Sea, Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

1017. *Lycenchelys fedorovi* Anderson et Balanov, 2000

Fedorov's eelpout (лиценхел Фёдорова)

Lycenchelys sp.: Orlov, 1997: 60; Орлов (Orlov), 1998а: 150; Орлов, 1998: 3; Орлов (Orlov), 1998б: 662; Орлов, 1999б: 241; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Орлов (Orlov), 2000: 25.

Lycenchelys sp. 2: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36.

Lycenchelys fedorovi Anderson et Balanov, 2000: 1056 (east of Krusenstern Strait, Kuril Islands: 47°50'N, 154°25'E, 550 m).

Lycenchelys fedorovi: Anderson, Fedorov, 2004: 17; Fedorov, 2004: S84; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008б: 802; Balushkin et al., 2011: 980; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 67.

Western North Pacific. Mesobenthic (308–646 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

1018. *Lycenchelys hippopotamus* Schmidt, 1935

Behemoth eelpout (лиценхел-бегемот)

Lycenchelys hippopotamus Schmidt, 1935: 35 (Sea of Okhotsk: 53°09'N, 149°52'E, 1000–1150 m).

Lycenchelys hippopotamus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 161; Шмидт (Schmidt), 1950: 106; Андрияшев (Andriashev), 1955а: 361; Matsubara, 1955: 774; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 164; Фёдоров (Fedorov), 1976: 8; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 267, 332; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Toyoshima, 1985: 169; Anderson, 1994: 117; Amaoka et al., 1995: 239; Anderson, 1995: 76; Фёдоров (Fedorov), 1995а: 128; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Борец (Borets), 2000: 139; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Mecklenburg et al., 2002: 701; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 108; Anderson, Fedorov, 2004: 17; Fedorov, 2004: S84; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Balushkin et al., 2011: 980; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 67.

Lycenchelys hippopotamus (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973а: 24.

Lycenchelis (sic) *hippopotamus*: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Western North Pacific. Mesobathybenthic (160–1800 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (Kuril Islands and eastern Kamchatka). Common.

1019. *Lycenchelys kolthoffi* Jensen, 1904

Checkered wolf eel (лиценхел Колтофа)

Lycodes verrillii (non Goode et Bean, 1877): Smitt, 1901: 22, 38.

Lycenchelys kolthoffi Jensen, 1904: 88 (Greenland, 72°15'N, 17°56'W).

Lycenchelys kolthoffi: Книровитш, 1906: 10; Андрияшев (Andriashev), 1954: 310; Андрияшев (Andriashev), 1955a: 376; Андрияшев (Andriashev), 1958: 172; Andriashev in FNAM, 1986: 1133; Anderson, 1994: 117; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Møller, 1995: 42; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 496; Møller, Jørgensen, 2000: 27; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Anderson, Fedorov, 2004: 17; Fedorov, 2004: S84; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 152; Долгов (Dolgov), 2006: 209; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshev, Kirillov), 2007: 101; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 59; Chernova, 2011: 843, 899; Balushkin et al., 2011: 980; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 68.

Arctic and eastern North Atlantic. Mesobenthic (202–930 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern and central parts), Kara Sea (northern part), Laptev Sea (northern part). Rare.

1020. *Lycenchelys maculata* Toyoshima, 1985

Spotted eelpout (пятнистый лиценхел)

Lycenchelys maculatus Toyoshima, 1985: 149 (Onahama, Pacific coast, Fukushima Pref., 200–300 m).

Lycenchelys maculata: Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Hatooka in Nakabo, 2002: 1035; Anderson, Fedorov, 2004: 17; Fedorov, 2004: S84; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Balushkin et al., 2011: 980; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 68.

Lycenchelys maculatus (sic): Shinohara et al., 2009: 723.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–316 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (Kuril Islands: Simushir, Urup, Iturup). Rare.

1021. *Lycenchelys makushok* Fedorov et Andriashev, 1993

Makushok's eelpout (лиценхел Макушка)

Lycenchelys makushok Fedorov et Andriashev, 1993: 133 (Iturup Isl., southern Kuril Islands, Kuril-Kamchatka Trench: 44°39'N, 149°02'E, 800 m).

Lycenchelys makushok: Anderson, 1994: 117; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 139; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Hatooka in Nakabo, 2002: 1032; Anderson, Fedorov, 2004: 18; Fedorov, 2004: S84; Shinohara, Anderson, 2007: 63; Shinohara et al., 2009: 723; Balushkin et al., 2011: 981; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 69.

Western North Pacific. Mesobenthic (603–967 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (Iturup Isl., southern Kuril Islands). Rare.

1022. *Lycenchelys melanostomias* Toyoshima, 1983

Okhotsk wolf eelpout
(охотоморский лиценхел)

Lycenchelys melanostomias Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 271 (Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk: 44°19.5'N, 145°01'E, 915–925 m).

Lycenchelys melanostomias: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Toyoshima, 1985: 170; Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Anderson, 1995: 100; Борец (Borets), 2000: 139; Hatooka in Nakabo, 2002: 1032; Imamura et al., 2004: 84; Anderson, Fedorov, 2004: 18; Fedorov, 2004: S84; Imamura et al., 2005: 1; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Shinohara et al., 2009: 724; Balushkin et al., 2011: 1026.

Lycenchelys brevimaxillaris Toyoshima, 1985: 174 (Pacific coast of Aomori Pref., Honshu Isl.: 41°13'N, 141°44'E, 690–750 m).

Lycenchelis (sic) *melanostomias*: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Western North Pacific. Mesobenthic (425–1270 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southern Sakhalin Isl.). Rare.

**1023. *Lycenchelys micropora*
Andriashev, 1955**

Manytoothed eelpout
(многозубый лиценхел)

Lycenchelys microporus Andriashev, 1955: 367
(Bering Sea: 59°43'N, 179°39'E, 3120 m).

Lycenchelys microporus (sic): Андрияшев (Andriashev), 1958: 178; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Toyoshima, 1985: 152; Fedorov, 2004: S84.

Lycenchelys micropora: Anderson, 1994: 117; Anderson, 1995: 84; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Mecklenburg et al., 2002: 695; Anderson, Fedorov, 2004: 18; Balushkin et al., 2011: 981; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 69.

Eastern North Pacific. Abyssobenthic (2377–3512 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (northern part of Aleutian Basin). Rare.

1024. *Lycenchelys muraena* (Collett, 1878)

Moray wolf eel
(муреновидный лиценхел)

Lycodes muraena Collett, 1878: 15 (to west of Bodø, Norway: 66°41'N, 06°59'E, 640 m).

Lycenchelys muraena: Jensen, 1904a: 82; Collett, 1905: 139; Koefoed, 1927: 136; Книпович, 1906: 124; Есипов (Essipov), 1939: 877; Андрияшев (Andriashev), 1954: 313; Андрияшев (Andriashev), 1955a: 378; Andriashev in FNAME, 1986: 1134; Anderson, 1994: 117; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 495; Møller, Jørgensen, 2000: 27; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Anderson, Fedorov, 2004: 18; Fedorov, 2004: S85; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Møller et al., 2010: 59; Chernova, 2011: 900; Balushkin et al., 2011: 981; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 69.

Lycenchelys sarsi (sic) *septentrionalis* (non Книпович, 1906): Есипов (Essipov), 1939: 881.

Arctic and eastern North Atlantic. Mesobenthic (350–1700 m). Arctic distribution // Kara Sea (St. Anna Trench: northwestern part). Rare.

1025. *Lycenchelys parini* Fedorov, 1995

Parin's eelpout (лиценхел Парина)

Lycenchelys parini Fedorov, 1995: 126 (Iturup Isl., southern Kuril Islands, Kuril-Kamchatka Trench: 44°39'2"N, 149°02'2"E, 800 m).

Lycenchelys parini: Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Fedorov, 2004: 18; Fedorov, 2004: S85; Balushkin et al., 2011: 981; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 69.

Western North Pacific. Mesobenthic? (800 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (Iturup Isl., southern Kuril Islands). Known only from the holotype.

**1026. *Lycenchelys platyrhina*
(Jensen, 1902)**

Flattened eelpout (голый лиценхел)

Lycodes platyrhinus Jensen, 1902: 208 (from Jan Mayen to Iceland, Norwegian Sea: 67°53'N, 10°19'W, 1847 m).

Lycodes platyrhinus: Книпович, 1906: 124.

Lycenchelys platyrhinus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 308; Андрияшев (Andriashev), 1955a: 374; Andriashev in FNAME, 1986: 1134; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Долгов (Dolgov), 2004: 185.

Lycenchelys platyrhynchus (sic): Фёдоров (Fedorov), 1976: 4.

Lycenchelys platyrhina: Anderson, 1994: 117; Anderson, Fedorov, 2004: 19; Fedorov, 2004: S85; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Soltwedel et al., 2009: 1862 (Fram Strait off Spitsbergen); Chernova, 2011: 900; Mecklenburg et al., 2011: 129; Balushkin et al., 2011: 1026; Wienerroither et al., 2011: 399.

?*Lycenchelys cf. platyrhinus*: Chernova, Neyelov, 1995: 225.

Arctic. Bathybenthic (1847–2377 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern part). Rare.

**1027. *Lycenchelys plicifera*
Andriashev, 1955**

Keeled eelpout (килебрюхий лиценхел)

Lycenchelys pliciferus Andriashev, 1955: 372 (northeast of Medny Isl., Commander Islands, Bering Sea: 56°55'N, 174°20'E, 3820–3830 m).

Lycenchelys pliciferus: Quast, Hall, 1972: 13; Андрияшев (Andriashev), 1958: 171; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Toyoshima, 1985: 155.

Lycenchelys plicifera: Anderson, 1994: 117; Anderson, 1995: 94; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Mecklenburg et al., 2002: 696; Anderson, Fedorov, 2004: 19; Fedorov, 2004: S85; Balushkin et al., 2011: 981; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 70.

North Pacific. Abyssobenthic (3820–4070 m). Wide boreal distribution? // Bering Sea (Medny Isl., Commander Islands). Known from two specimens.

1028. *Lycenchelys rassi* Andriashev, 1955

Earless eelpout (безухий лиценхел Расса)

Lycenchelys rassi Andriashev, 1955: 359 (north-eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 54°28'N, 145°21.6'E, 1500 m).

Lycenchelys rassi: Андрияшев (Andriashev), 1958: 171; Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 269, 272 (partim); Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307 (partim); Toyoshima, 1985: 173 (partim); Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Anderson, 1995: 98 (partim); Борец (Borets), 2000: 140 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Hatooka in Nakabo, 2002: 1033 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 703 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 19 (partim); Fedorov, 2004: 85; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Balushkin et al., 2011: 981; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 70.

Lycenchelis (sic) *rassi*: Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87.

Western North Pacific. Bathybenthic (900–1500 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northeast of Sakhalin Isl.). Rare.

1029. *Lycenchelys ratmanovi* Andriashev, 1955

Ratmanov's мануропе eelpout
(многопорый лиценхел Ратманова)

Lycenchelys camchaticus (non Gilbert et Burke, 1912): Андрияшев (Andriashev), 1935a: 107 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1937: 341 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 161 (partim).

Lycenchelys ratmanovi Andriashev, 1955: 355 (Avachinskiy Bay, Kamchatka: 52°40.8'N, 159°13'E, 800–1000 m).

Lycenchelys ratmanovi: Андрияшев (Andriashev), 1958: 171; Фёдоров (Fedorov), 1973: 56; Фёдоров (Fedorov), 1976: 6; Toyoshima, 1985: 166; Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 117; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Anderson, 1995: 100; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Anderson, Balanov, 2000: 1056; Mecklenburg et al., 2002: 702; Anderson, Fedorov, 2004: 20; Fedorov, 2004: S85; Balushkin et al., 2011: 981; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 70.

Lycenchelys longirostris Toyoshima, 1985: 166 (Bering Sea: 58°33.16'N, 175°05.3'W, 895–910 m).

Lycenchelys longirostris: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35.

Western North Pacific. Mesobenthic (620–1120 m). High boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

1030. *Lycenchelys rosea* Toyoshima, 1985*

Rosy eelpout (розовый лиценхел)

Lycenchelys roseus Toyoshima, 1985: 152 (Aleutian Islands, Bering Sea: 52°49.13'N, 171°01.91'W, 750 m).

Lycenchelys rosea: Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 118; Anderson, 1995: 103; Mecklenburg et al., 2002: 698; Anderson, Fedorov, 2004: 20; Fedorov, 2004: S86; Balushkin et al., 2011: 1026.

Lycenchelys roseus (sic): Борец (Borets), 2000: 140.

North Pacific. Mesobenthic (358–750 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Aleutian Islands; can be found off Commander Islands and/or off eastern Kamchatka). Rare.

1031. *Lycenchelys sarsii* (Collett, 1871)

Sars's wolf eel (лиценхел Сарса)

Lycodes sarsii Collett, 1871: 62 (Utne, Hardanger Fjord, southeastern Norway, 188–282 m).*Lycodes sarsii*: Smitt, 1895: 616; Collett, 1899: 6; Collett, 1904: 14.*Lycenchelys sarsii*: Jensen, 1904a: 86; Johnsen, 1921: 34; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Anderson, Balanov, 2000: 1060; Møller, Jørgensen, 2000: 27; Anderson, Fedorov, 2004: 20; Fedorov, 2004: S86; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 60; Chernova, 2011: 853, 909; Balushkin et al., 2011: 982; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 71.*Lycenchelys sarsi* (sic) var. *septentrionalis* Книпович, 1906: 4 (southwestern Barents Sea).*Lycenchelys sarsi* (sic) *septentrionalis*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 431; Дерюгин (Derjugin), 1915: 587; Книпович (Книпович), 1926a: 112.*Lycenchelys sarsi* (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 309; Андрияшев (Andriashev), 1955a: 375; Andriashev in FNAM, 1986: 1135; Anderson, 1994: 118.

Arctic and North Atlantic. Eulittomesobenthic (107–600 m). High boreal distribution // Barents Sea (eastward to Kola Bay). Rare.

1032. *Lycenchelys* sp.(cf. *rassi* var. Andriashev, 1955)*Lycenchelys rassi* var. Andriashev, 1958: 172 (Kronotskiy Bay, southeastern Kamchatka, 1040–1230 m).*Lycenchelys rassi* var.: Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Fedorov, 2004: 85; Balushkin et al., 2011: 983.*Lycenchelys rassi* (non Andriashev, 1955): Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 269, 272, 332 (partim); Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307 (partim); Toyoshima, 1985: 173 (partim); Anderson, 1994: 117 (partim); Anderson, 1995: 98 (partim); Борец (Borets), 2000: 140 (partim); Hatooka in Nakabo, 2002: 1033 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 19 (partim).*Lycenchelys* sp. 1: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36.

Western North Pacific. Bathybenthic (1040–1230 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (southeastern Kamchatka: Kronotskiy Bay). Rare.

**1033. *Lycenchelys squamosa*
Toyoshima, 1983**

Scaly wolf eelpout

(чешуйчатый лиценхел)

Lycenchelys squamosus Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 145 (Miyagi Pref., Japan: 37°55.4'N, 142°24.5'E, 1005 m).*Lycenchelys squamosus* (sic): Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307; Toyoshima, 1985: 156; Amaoka et al., 1995: 241.*Lycenchelys squamosa*: Anderson, 1994: 118; Shinohara et al., 1996: 182; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 35; Hatooka in Nakabo, 2002: 1033; Anderson, Fedorov, 2004: 20; Fedorov, 2004: S86; Shinohara, Anderson, 2007: 64; Shinohara et al., 2009: 724; Balushkin et al., 2011: 983–984 (Sea of Okhotsk: northern Sakhalin Isl. off Okha, 310–300 m, and 54°12'N, 149°43'E, 900 m); Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 74.

Western North Pacific. Mesobenthic (300–1340 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (central part and off northeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (Iturup Isl., Kuril Islands). Rare.

**1034. *Lycenchelys uschakovi*
Andriashev, 1958**

Ushakov's eelpout (лиценхел Ушакова)

Lycenchelys uschakovi Andriashev, 1958: 176 (Paramushir Isl., Kuril-Kamchatka Trench: 49°49'N, 157°45'E, 3960–4100 m).*Lycenchelys uschakovi*: Ueno, 1971: 98; Quast, Hall, 1972: 14; Toyoshima, 1985: 155; Anderson, 1994: 118; Anderson, 1995: 58; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Anderson, Fedorov, 2004: 20; Fedorov, 2004: S86; Balushkin et al., 2011: 984; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 75.

Western North Pacific. Abyssobenthic (3960–4070 m). Wide boreal distribution? //

Pacific Ocean (Paramushir Isl., Kuril-Kamchatka Trench). Known only from the holotype.

1035. *Lycenchelys vitiazi* Andriashev, 1955

Vitiaz's eelpout (лиценхел Витязя)

Lycenchelys vitiazi Andriashev, 1955: 371 (Paramushir Isl., Kuril-Kamchatka Trench: 50° 00'N, 157°40'E, 2450 m).

Lycenchelys vitjazi (sic): Фёдоров (Fedorov), 1976: 4.

Lycenchelys vitiazi: Quast, Hall, 1972: 14; Toyoshima, 1985: 164; Фёдоров, Андрияшев (Fedorov, Andriashev), 1993: 135; Anderson, 1994: 118; Фёдоров (Fedorov), 1995a: 128; Anderson, 1995: 59; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Anderson, Fedorov, 2004: 21; Fedorov, 2004: S86; Balushkin et al., 2011: 984; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 75.

Western North Pacific. Abyssobenthic (2450 m). Wide boreal distribution? // Pacific Ocean (Paramushir Isl., northern Kuril Islands, Kuril-Kamchatka Trench). Known only from the holotype.

1036. *Lycenchelys volki* Andriashev, 1955

Longnape eelpout (лиценхел Волка)

Lycenchelys volki Andriashev, 1955: 369 (northward of Medny Isl., Commander Islands, Bering Sea: 57°03'N, 168°29'E, 3940 m).

Lycenchelys volki: Quast, Hall, 1972: 14; Андрияшев (Andriashev), 1958: 171; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 28; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Фёдоров (Fedorov), 1976: 4; Toyoshima, 1985: 152; Anderson, 1994: 118; Anderson, 1995: 106; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Mecklenburg et al., 2002: 697; Anderson, Fedorov, 2004: 21; Fedorov, 2004: S86; Balushkin et al., 2011: 984; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 75.

North Pacific. Abyssobenthic (3940 m). Wide boreal distribution? // Bering Sea (north of Medny Isl., Commander Islands). Known only from the holotype.

Genus 471. *Lycodapus* Gilbert, 1890

Lycodapus Gilbert, 1890: 107 (type species *Lycodapus fierasfer* Gilbert, 1890).

1037. *Lycodapus derjugini*

Andriashev, 1935

Derjugin's slipskin

(неполнозубый ликодоног)

Lycodapus derjugini Andriashev, 1935: 422 (Ozernoy Bay, northeastern Kamchatka, Bering Sea: 57°31'N, 163°14.5'E).

Lycodapus derjugini: Андрияшев (Andriashev), 1937: 346; Таранец (Taranetz), 1937b: 166; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 51; Шмидт (Schmidt), 1950: 109; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Peden, Anderson, 1978: 1949; Peden, Anderson, 1981: 675; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Anderson, Fedorov, 2004: 21; Fedorov, 2004: S86; Balushkin et al., 2011: 985; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 77.

Western North Pacific. Mesobenthic (54–1220 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern Sakhalin Isl.), Bering Sea (western part), Pacific Ocean (eastern Kamchatka). Rare.

1038. *Lycodapus endemoscotus*

Peden et Anderson, 1978

Deepwater slipskin

(глубоководный ликодоног)

Lycodapus fierasfer (non Gilbert, 1890): Townsend, Nichols, 1925: 16.

Lycodapus endemoscotus Peden et Anderson, 1978: 1936 (off Oregon: 45°44.4'N, 125°26.6'W, 2225 m).

Lycodapus endemoscotus: Peden, Anderson, 1981: 668; Anderson, 1989: 151; Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson, 1997: 17; Борец (Borets), 2000: 140; Mecklenburg et al., 2002: 738; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S87; Balushkin et al., 2011: 985; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 78.

Lycodapus cf. *endemoscotus*: Баланов (Balanov), 2003b: 565 (Sea of Okhotsk, Iturup Isl.: Prostor Bay).

North Pacific Ocean. Mesobathybenthic (439–2225 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare.

1039. *Lycodapus fierasfer* Gilbert, 1890

Blackmouth eelpout
(жемчужный ликодоног)

Lycodapus fierasfer Gilbert, 1890: 108 (Gulf of California: 27°23'45"N, 111°25'W, 2021 m).

Lycodapus grossidens Gilbert, 1915: 373 (southeastern Bering Sea: 57°18'N, 171°18'W, 102 m).

Lycodapus grossidens: Андрияшев (Andriashev), 1935б: 422; Андрияшев (Andriashev), 1937: 346; Таранец (Taranetz), 1937б: 164; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 51 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 278; Wilimovsky, 1954: 288; Bayliff, 1959: 79 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973а: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56; Springer, Anderson, 1997: 18.

Lycodapus fierasfer: Андрияшев (Andriashev), 1937: 346; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 50; Шмидт (Schmidt), 1950: 109; Bayliff, 1959: 79; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 25; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56; Peden, Anderson, 1978: 1952; Peden, Anderson, 1981: 675; Anderson, 1989: 152; Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson, 1997: 18; Борец (Borets), 2000: 140; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Mecklenburg et al., 2002: 739; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Nelson et al., 2004: 157; Fedorov, 2004: S87; Balushkin et al., 2011: 986; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 78.

Lycodapus fierasfer (sic): Андрияшев (Andriashev), 1939а: 82.

Eastern North Pacific. Mesobathybenthopelagic (102–2189 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part: Shirshov Ridge). Common.

**1040. *Lycodapus leptus*
Peden et Anderson, 1981**

Slender eelpout (тонкий ликодоног)

Lycodapus leptus Peden et Anderson, 1981: 671 (eastern Bering Sea: 59°00.3'N, 178°21.6'W, 568–590 m).

Lycodapus leptus: Anderson, 1994: 118; Springer, Andersen, 1997: 19; Борец (Borets), 2000:

138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Mecklenburg et al., 2002: 736; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S87; Balushkin et al., 2011: 1026.

North Pacific. Mesobenthic (0–760 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (eastern part; can be found south of Cape Navarin). Rare.

1041. *Lycodapus microchir* Schmidt, 1950

Small soft eelpout
(многозубый ликодоног)

Lycodapus microchir Schmidt, 1935: 34 (nomen nudum).

Lycodapus microchir Taranetz, 1937: 166 (nomen nudum).

Lycodapus microchir Schmidt, 1950: 108 (east of Sakhalin Isl.: 52°47'30"N, 144°51'E, 1150 m).

Lycodapus microchir: Matsubara, 1955: 782; Ueno, 1971: 87; Peden, Anderson, 1978: 1957; Peden, Anderson, 1981: 670; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 309; Anderson, 1989: 150; Anderson, 1994: 118; Amaoka et al., 1995: 247; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 81; Борец (Borets), 2000: 141; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Nakabo, 2002: 1040; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S87; Shinohara et al., 2005: 436; Shinohara et al., 2005: 436; Balushkin et al., 2011: 986; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 79.

Western North Pacific. Mesobenthic (50–1780 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part), Sea of Okhotsk (off eastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

1042. *Lycodapus parviceps* Gilbert, 1896

Smallhead eelpout
(малоголовый ликодоног)

Lycodapus parviceps Gilbert, 1896: 455 (off Unalaska Isl., Bering Sea: 53°33'50"N, 167°46'50"W, 199 m).

Lycodapus parviceps: Шмидт (Schmidt), 1904: 322; Грацианов (Gratzianow), 1907: 435; Андрияшев (Andriashev), 1935б: 422; Андрияшев (Andriashev), 1937: 346; Таранец

(Tarantetz), 1937b: 166; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 51; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Lee, Bourne, 1976: 184; Peden, Anderson, 1978: 1929; Peden, Anderson, 1981: 667; Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson, 1997: 20; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 141; Mecklenburg et al., 2002: 733; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S87; Balushkin et al., 2011: 986; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 80.

North Pacific. Mesobenthic (81–1100 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (central part; can be found in Russian waters), Pacific Ocean (central and northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Rare.

**1043. *Lycodapus poecilus*
Peden et Anderson, 1981**

Variform eelpout
(изменчивый ликодоног)

Lycodapus poecilus Peden et Anderson, 1981: 673 (Bering Sea: 58°32'02"N, 176°06'21"W, 497–539 m).

Lycodapus poecilus: Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson, 1997: 21; Борец (Borets), 2000: 138; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Баланов (Balanov), 2000: 216; Mecklenburg et al., 2002: 741; Баланов (Balanov), 2003a: 133; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S88; Balushkin et al., 2011: 1026.

North Pacific. Mesobenthic (437–990 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (south-east of Cape Navarin), Sea of Okhotsk (western Kamchatka, southeastern Sakhalin Isl.). Rare?

**1044. *Lycodapus psarostomatus*
Peden et Anderson, 1981**

Specklemouth eelpout
(чёрноротый ликодоног)

Lycodapus psarostomatus Peden et Anderson, 1981: 668 (Bering Sea: 59°53.83'N, 178°57.12'W, 564–580 m).

Lycodapus psarostomatus: Anderson, 1989: 149; Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson,

1997: 21; Mecklenburg et al., 2002: 734; Anderson, Fedorov, 2004: 22; Fedorov, 2004: S88; Nelson et al., 2004: 157; Balushkin et al., 2011: 1026.

North Pacific. Eulittoral (15–590 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (eastern part; can be found southward of Cape Navarin), Pacific Ocean (eastern Kamchatka). Rare.

Genus 472. *Lycodes* Reinhardt, 1831

Lycodes Reinhardt, 1831: 18 (type species *Lycodes vahlii* Reinhardt, 1831).

Furcimanus Jordan et Evermann, 1898: 2456, 2472 (type species *Lycodes diapterus* Gilbert, 1892).

Bergeniana Popov, 1931: 140 (not available: published after 1930 without fixation of type species; also published in synonymy).

**1045. *Lycodes adolfi*
Nielsen et Fosse, 1993***

Adolf's eelpout (ликод Адольфа)

Lycodes adolfi Nielsen et Fosse, 1993: 39 (Greenland: 68°49'N, 19°44'W, 1371–1380 m).

Lycodes adolfi: Anderson, 1994: 118; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 452; Chernova, Neyelov, 1995: 225, 226 (Laptev Sea); Anderson, Fedorov, 2004: 23; Byrkjedal et al., 2009 (Jan Mayen and Norwegian Sea); Byrkjedal et al., 2010 (north of Spitsbergen); Møller et al., 2010: 60; Mecklenburg et al., 2011: 129 (Chukchi Sea); Chernova, 2011: 900; Wienerroither et al., 2011: 399; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 81.

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (170–1880 m). Arctic distribution // Laptev Sea (northeastern part), Chukchi Sea. Rare.

**1046. *Lycodes albolineatus*
Andriashhev, 1955**

Whitebar eelpout (белолинейный ликод)

Lycodes albolineatus Andriashhev, 1955: 397 (Cape Lopatka, southeastern Kamchatka: 214–270 m).

Lycodes albolineatus: Фёдоров (Fedorov), 1966: 162; Toyoshima, 1985: 232; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Anderson,

1994: 118; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Møller, 2001a: 973; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268; Orlov et al., 2001: 16; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001a: 116; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2002: 605; Tokranov, Orlov, 2001: 857; Møller, 2001: 973; Anderson, Fedorov, 2004: 23; Fedorov, 2004: S88; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 27; Савельев и др. (Saveliev et al.), 2011: 787; Balushkin et al., 2011: 987; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 82; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Western North Pacific. Mesobenthic (100–830 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and south-eastern Kamchatka). Abundant.

**1047. *Lycodes attenuatus*
Knipowitsch, 1906***

Shortened eelpout (укороченный ликод)

Lycodes attenuatus Knipowitsch, 1906: 73 (off Taimyr Peninsula, Laptev Sea: 75°38'N, 114°11'E, 19 m).

Lycodes attenuatus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 429; Balushkin et al., 2011: 988; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 82.

Lycodes pallidus (non Collett, 1879): Андрияшев (Andriashev), 1948: 91 (partim); McAllister et al., 1981: 823 (partim); Anderson, 1994: 119 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 721 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 27 (partim); Fedorov, 2004: S94 (partim).

Lycodes pallidus pallidus (non Collett, 1879): Андрияшев (Andriashev), 1954: 293 (partim); ?Циновский (Tsinovsky), 1981: 111; Andriashev in FNAM, 1986: 1142 (partim); Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452 (partim).

Arctic and North Pacific. Sublittoral (19–74 m). Arctic distribution // Laptev Sea, East Siberian Sea (western part), Bering Sea (Gulf of Anadyr). Rare?

1048. *Lycodes bathybius* Schmidt, 1950

Deepwater eelpout
(глубоководный ликод)

Lycodes bathybius Schmidt, 1935: 35 (nomen nudum).

Lycodes bathybius Schmidt, 1950: 105 (southwestern Kamchatka, Sea of Okhotsk: 51°09'N, 154°17'E, 591 m).

Lycodes bathybius: Toyoshima, 1985: 203; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 112; Anderson, Fedorov, 2004: 48; Fedorov, 2004: 88; Balushkin et al., 2011: 988; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 82.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–591 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southwestern Kamchatka). Rare.

1049. *Lycodes beringi* Andriashev, 1935*

Bering eelpout (берингийский ликод)

Lycodes (Furcimanus) diapterus beringi Andriashev, 1935: 107 (west of Cape Yushin, Bering Isl., Commander Islands, 200–250 m).

Lycodes diapterus beringi: Андрияшев (Andriashev), 1937: 339; Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 51; Шмидт (Schmidt), 1950: 85; Фёдоров (Fedorov), 1973: 55; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Борец (Borets), 1997: 31; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27.

Lycodes diapterus diapterus (non Gilbert, 1892): Шмидт (Schmidt), 1950: 85; Фёдоров (Fedorov), 1973: 55.

Lycodes diapterus (non Gilbert, 1892): Bayliff, 1959: 78 (partim); Toyoshima, 1985: 230 (partim); Anderson, 1994: 70, 118 (partim); Борец (Borets), 2000: 142 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 724 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 24 (partim); Fedorov, 2004: S89 (partim).

Lycodes brunneofasciatus (non Suvorov, 1935): Mecklenburg et al., 2002: 715 (partim).

Lycodes beringi: Stevenson, Sheiko, 2009: 130; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Balushkin et al., 2011: 988; Chernova, 2011: 827, 873, 910; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 83.

North Pacific. Mesobenthic (138–1091 m, usually 200–850 m). High boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Pacific Ocean (eastern Kamchatka southward to Kronotskiy Bay), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Common.

REMARK: All records from the Sea of Okhotsk and northern Kuril Islands are questionable (Stevenson, Sheiko, 2009).

1050. *Lycodes brashnikovi* Soldatov, 1918

Brashnikov's eelpout (ликод Бражникова)

Lycodes brashnikovi Soldatov, 1918: 112 (off southwestern Kamchatka (53°17'N, 154°47'E) and Senyavine Cape, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Lycodes brashnikovi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 495 (partim); Назаркин (Nazarkin), 2010a: 628; Balushkin et al., 2011: 989; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 85; Савин (Savin), 2012: 436.

Lycodes palearis brashnikovi: Андрияшев (Andriyashev), 1937: 332; Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Андрияшев (Andriyashev), 1939b: 50.

Lycodes palearis multifasciatus Schmidt, 1950: 95 (western Kamchatka off Bol'shaya and Ozernaya rivers mouths, Sea of Okhotsk, 97–250 m).

Lycodes multifasciatus: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308 (partim); Anderson, 1994: 118 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 143 (partim); Hatooka in Nakabo, 2002: 1039 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009: 606–607.

Lycodes schmidti (non Gratzianow, 1907): Toyoshima, 1985: 214 (partim); Anderson, 1994: 119 (partim); Борец (Borets), 2000: 144 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 29 (partim); Fedorov, 2004: 95S (partim).

Lycodes fasciatus (non Schmidt, 1904): Anderson, 1994: 118 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 132 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 720 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 24 (partim); Fedorov, 2004: 90S (partim).

Lycodes palearis fasciatus (non Schmidt, 1904): Борец (Borets), 1997: 31 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 271 (partim).

Lycodes palearis schmidti (non Gratzianow, 1907): Борец (Borets), 1997: 31 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 27 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 270 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (61–300 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (western Kamchatka and northeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

1051. *Lycodes brevicauda* Taranetz et Andriyashev, 1935

Scaleless eelpout (короткохвостый ликод)

Lycodes brevicauda Taranetz et Andriyashev, 1935: 248 (Sea of Okhotsk).

Lycodes brevicauda: Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Андрияшев (Andriyashev), 1955b: 393; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 143; Møller, Gravlund, 2003: 386; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Balushkin et al., 2011: 990; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 86; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Lycodes schmidti brevicauda: Шмидт (Schmidt), 1950: 89.

Lycodes tanakai (non Jordan et Thompson, 1914): Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307 (partim); Toyoshima, 1985: 193 (partim).

Lycodes brevicaudus (sic): Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 1997: 30; Борец (Borets), 2000: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36 (partim); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113 (partim); Fedorov, 2004: S88 (partim).

Lycodes tanakae (sic) (non Jordan et Thompson, 1914): Anderson, 1994: 119 (partim); Борец (Borets), 2000: 145 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 30 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (30–220 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk. Common.

1052. *Lycodes brevipes* Bean, 1890

Shortfin eelpout (коротконогий ликод)

Lycodes brevipes Bean, 1890: 38 (between Unga Isl. and Nagai Isl., Aleutian Islands, Bering Sea: 55°10'N, 160°18'W, 201 m).

Lycodes brevipes: Шмидт (Schmidt), 1904: 331; Грацианов (Gratzianow), 1907: 429; Ueno, 1971: 98; Toyoshima, 1985: 233; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 452; Anderson, 1994: 118 (partim); Springer, Anderson, 1997: 14; Борец (Borets), 2000: 141 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Orlov, 2001a: 847; Anderson, Fedorov, 2004: 23 (partim); Fedorov, 2004: S89 (partim); Stevenson, Orr, 2006: 81; Chernova, 2011: 911; Balushkin et al., 2011: 991; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 89.

Lycodes brevipes diapteroides Taranetz et Andriyashev in Andriyashev, 1937: 253 (Bering Sea: 62°07'N, 178°32'W, 98 m).

Lycodes brevipes marginalis Taranetz et Andriyashev in Taranetz, 1937: 163 (nomen nudum).

Lycodes brevipes brevipes: Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56.

Lycodes brevipes diapteroides: Андрияшев (Andriyashev), 1954: 292; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Anderson, 1994: 118; Mecklenburg et al., 2002: 716; Anderson, Fedorov, 2004: 23.

Lycodes diapteroides: Toyoshima, 1985: 191.

?*Lycodes brevipes diapteroides*: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36.

North Pacific. Eulittoral (27–973 m, usually 50–200 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (widespread), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

1053. *Lycodes brunneofasciatus* Suvorov, 1935

Tawnystripe eelpout (бурополосый ликод)

Lycodes brunneofasciatus Suvorov, 1935: 437 (Kamchatka, Sea of Okhotsk: 53°35'N, 154°22'E, 250 m).

Lycodes brunneofasciatus: Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 91; Ueno, Abe, 1964: 16; Шунтов (Shuntov), 1965: 1680; Фёдоров (Fedorov), 1966: 162; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 138; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Toyoshima, 1985: 234; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Anderson, 1994: 118; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Фёдоров (Fedorov), 2000:

27; Борец (Borets), 2000: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 132; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2001a: 116; Mecklenburg et al., 2002: 715; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2002: 605; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113; Anderson, Fedorov, 2004: 24; Fedorov, 2004: S89; Stevenson, Orr, 2006: 81; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 118; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606, 607; Орлов (Orlov), 2010: 27; Савельев и др. (Saveliev et al.), 2011: 787; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Balushkin et al., 2011: 991; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 90; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Western North Pacific. Mesobenthic (20–800 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Abundant.

1054. *Lycodes concolor* Gill et Townsend, 1897

Ebony eelpout (одноцветный ликод)

Lycodes concolor Gill et Townsend, 1897: 233 (Bering Sea: 55°19'N, 168°11'W, 505 m).

Lycodes concolor: Грацианов (Gratzianow), 1907: 430; Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 85; Фёдоров (Fedorov), 1966: 161; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 55; Toyoshima, 1985: 235; Allen, Smith, 1988: 102; Matarese et al., 1989: 498; Anderson, 1994: 118; Springer, Anderson, 1997: 16; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2000: 683; Борец (Borets), 2000: 142; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Глубоков, Орлов (Glubokov, Orlov), 2000: 683; Møller, 2001a: 975; Орлов, Абрамов (Orlov, Abramov), 2001: 338; Mecklenburg et al., 2002: 725; Баланов (Balanov), 2003a: 134; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 24; Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 287; Fedorov, 2004: S89; Stevenson, Orr, 2006: 81; Орлов (Orlov),

2010: 27; Balushkin et al., 2011: 992; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 436; БалУшкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 90.

Lycodes andriashevi Fedorov, 1966: 160 (Bering Sea: 54°26'N, 166°13'W, 550 m).

Lycodes andriashevi: Макушок (Makushok), 1970: 531; Фёдоров (Fedorov), 1973: 55; Toyoshima, 1985: 235.

North Pacific. Mesobenthic (42–1025 m). High boreal distribution // Bering Sea (south of Cape Navarin), Sea of Okhotsk (southern part, southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

1055. *Lycodes esmarkii* Collett, 1875

Greater eelpout (ликод Эсмарка)

Lycodes esmarkii Collett, 1875: 95 (Varanger Fjord, northern Norway).

Lycodes esmarki (sic): Книпович (Knipowitsch), 1904: 33; Книпович, 1906: 85; Грацианов (Gratzianow), 1907: 431; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 110; Anderson, 1994: 69, 118; Долгов (Dolgov), 2004: 185.

Lycodes vachonii Vladykov et Trembley, 1936: 23 (St. Lawrence Bay, western North Atlantic).

Lycodes esmarki (sic) *esmarki* (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 299; Andriashev in F NAM, 1986: 1138.

Lycodes esmarki (sic) *vachoni* (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 302.

Lycodes esmarki (sic) *vachonii*: Andriashev in F NAM, 1986: 1138.

Lycodes esmarkii: Моросова, 1982: 162; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 495; Møller, 2000a: 849; Møller, Jørgensen, 2000: 29; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 24; Fedorov, 2004: S90; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 152; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 60; Chernova, 2011: 909; Balushkin et al., 2011: 993; Долгов (Dolgov), 2012: 131; БалУшкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 93; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (191–1134 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Rare.

1056. *Lycodes eudipleurostictus* Jensen, 1902

Doubleline eelpout (двупёрый ликод)

Lycodes eudipleurostictus Jensen, 1902: 206 (from Faroe Islands till Spitsbergen, North Atlantic: 63°26'N, 7°56'W, 890 m).

Lycodes eudipleurostictus: Jensen, 1904b: 257; Jensen, 1904a: 33; Collett, 1905: 121; Книпович, 1906: 76; Грацианов (Gratzianow), 1907: 430; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 109; Hofsten, 1919: 55; Есипов (Essipov), 1939: 882; Jensen, 1952: 11; Андрияшев (Andriashev), 1954: 298; McAllister et al., 1981: 830; Andriashev in F NAM, 1986: 1138; Anderson, 1994: 118; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Боркин (Borkin), 1994: 181; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 195; Chernova, Neyelov, 1995: 224, 226; Møller, Jørgensen, 2000: 30; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Mecklenburg et al., 2002: 723; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 24; Fedorov, 2004: S90; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Shinohara, Shirai, 2005: 171; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 153; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 101; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 60; Chernova, 2011: 900; Balushkin et al., 2011: 993; Wienerroither et al., 2011: 398; БалУшкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 93; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (25–1118 m). Arctic distribution // Barents Sea (western and northern parts), Kara Sea (Severnaya Zemlya), Laptev Sea. Rare.

1057. *Lycodes fasciatus* (Schmidt, 1904)

Banded eelpout (полосатый ликод)

Lycenchelys fasciatus Schmidt, 1904: 203 (Aniva Bay, Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 126–161 m).

Lycenchelys fasciatus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 432; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 498.

Lycodes palearis fasciatus: Андрияшев (Andriashhev), 1937: 332; Таранец (Taranzetz), 1937: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 93; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 157 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 271; Shinohara et al., 2011: 51.

Lycodes fasciatus: Toyoshima, 1985: 214 (partim); Anderson, 1994: 118 (partim); Борец (Borets), 2000: 142 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 132 (partim); Mecklenburg et al., 2002: 720 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 24 (partim); Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469 (Tatar Strait and Primoriye, Sea of Japan); Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 20; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 118; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 244; Balushkin et al., 2011: 993; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 94; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Lycodes fasciatus (sic): Fedorov, 2004: S90 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (25–340 m). Low boreal distribution // ?Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Common.

REMARK: According to A.A. Balanov (pers. comm.), identification of this species by Kalchugin et al. (2006) was erroneous. Balanov and Solomatov (2008) concluded that it has been never recorded in the Sea of Japan.

1058. *Lycodes frigidus* Collett, 1879

Glacial eelpout (абиссальный ликод)

Lycodes frigidus Collett, 1879: 45 (Bear Isl. and Spitsbergen, Barents Sea, 475–2438 m).

Lycodes frigidus: Collett, 1880: 96; Smitt, 1895: 610; Jensen, 1904a: 22; Johnsen, 1921: 35, 77; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 302; Andriashhev, 1964: 374; Nielsen, 1974: 77; Низовцев и др. (Nizovtsev et al.), 1976: 1115; Циновский (Tsinovsky), 1980: 215; McAllister et al., 1981: 829; Andriashhev in FNAM, 1986: 1139; Андрияшев, Чернова (Andria-

shev, Chernova), 1994: 452; Anderson, 1994: 118; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 196; Chernova, Neyelov, 1995: 225; Springer, Anderson, 1997: 18; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 495; Mecklenburg et al., 2002: 726; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S90; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 153; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101; Møller et al., 2010: 60; Balushkin et al., 2011: 995; Chernova, 2011: 871, 900; Wienerroither et al., 2011: 398; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 97.

Arctic and eastern North Atlantic. Bathy-benthic (475–3000 m, mostly 1000–1800 m). Arctic distribution // Barents Sea (Bear Isl.), Laptev Sea (northern part), Central Arctic Basin, Chukchi Sea (77°38'N, 172°43'W; 78°28'N, 171°01'W). Common.

1059. *Lycodes fulvus* Toyoshima, 1985

Yellow eelpout (жёлтый ликод)

Lycodes fulvus Toyoshima, 1985: 216 (Sea of Okhotsk: 55°19'N, 142°34'E, 178 m).

Lycodes fulvus: Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 142; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 132; Møller, 2001b: 111; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 114; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009: 606, 607; Balushkin et al., 2011: 995; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 97.

Western North Pacific. Eulittoral (68–178 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Rare.

1060. *Lycodes gracilis* Sars, 1867*

Vahl's eelpout (тонкий ликод)

Lycodes gracilis Sars, 1867: 40 (off Drøbakundet, Christiania Fjord, southeastern Norway, 94–113 m).

Lycodes vahli (sic) var. *septentrionalis* Knipowitsch, 1906: 95 (Barents Sea, 106–365 m).

Lycodes vahli (sic) *septentrionalis*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 431.

Lycodes vahli (sic) *gracilis*: Андрияшев (Andriashev), 1954: 305; Andriashev in FNAM, 1986: 1146; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Долгов (Dolgov), 2006: 210; Mecklenburg et al., 2011: 124.

Lycodes vahlii gracilis: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 160.

Lycodes vahlii (non Reinhardt, 1831): Anderson, 1994: 119 (partim); Fedorov, 2004: S97 (partim).

Lycodes gracilis: Carl, 2002: 75; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 61; Mecklenburg et al., 2011: 124; Chernova, 2011: 856, 879, 900, 909; Balushkin et al., 2011: 995; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 98.

Arctic and North Atlantic. Eulittoral (94–300 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Common.

1061. *Lycodes heinemanni* Soldatov, 1916

Heinemann's eelpout (ликод Гейнемана)

Lycodes heinemanni Soldatov, 1916: 215 (northern Sea of Okhotsk: 58°17'N, 143°15'E, 60 m).

Lycodes heinemanni: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 493; Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 103; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 142; Toyoshima, 1985: 202; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 142; Ким Сен Ток (Kim Sen Tok), 2001: 593 (on the depth break off southwestern Sakhalin Isl.); Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 114; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 118; Balushkin et al., 2011: 997; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 101.

Western North Pacific. Eulittoral (60–165 m). High boreal distribution // Sea of Japan (off southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (northern part). Rare.

1062. *Lycodes hubbsi* Matsubara, 1955

Hubbs's eelpout (ликод Хаббса)

Lycodes hubbsi Matsubara, 1955: 776 (Kinkazan and Kushiro, Japan).

Lycodes taranetzi Lindberg, 1959: 251 (nomen nudum).

Lycodes (Furcimanus) taranetzi Andriashev in Lindberg, Krasnyukova, 1975: 152 (Pacific waters of Iturup Isl., southern Kuril Islands, 414 m).

Lycodes hubbsi: Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 139; Toyoshima, 1985: 226; Anderson, 1994: 118; Amaoka et al., 1995: 243; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Баланов (Balanov), 2000: 217; Борец (Borets), 2000: 142; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Hatooka in Nakabo, 2002: 1029; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Shinohara, Shirai, 2005: 171; Stevenson, Orr, 2006: 81; Shinohara et al., 2009: 724; Balushkin et al., 2011: 997; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 102; Савельев (Saveliev), 2012: 134.

Western North Pacific. Mesobenthic (265–890 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

1063. *Lycodes japonicus* Matsubara et Iwai, 1951

Longlimb eelpout (японский ликод)

Lycodes japonicus Matsubara et Iwai, 1951: 368 (Toyama Bay, Sea of Japan, 303 m).

Lycodes japonicus: Matsubara, 1955: 775; Нонма, 1963: 21; Nalbant, 1994: 382; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 143; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307; Toyoshima, 1985: 191; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 142; Hatooka in Nakabo, 2002: 1037; Møller, Gravlund, 2003: 386; Okiyama, 2004: 413; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Kim et al., 2006: 274; Назаркин, Фёдоров (Nazarkin, Fedorov), 2007: 748; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 28 (Primoriye); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 244; Shinohara et al., 2011: 51; Balushkin et al., 2011: 998 (Tatar Strait); Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 103; Савельев (Saveliev), 2012: 134.

Western North Pacific. Eulittoral (281–564 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

1064. *Lycodes jenseni***Taranetz et Andriashev, 1935**

Jensen's eelpout (ликод Йенсена)

Lycodes jenseni Taranetz et Andriashev, 1935: 243 (eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk: 50° 03'N, 144°08'E, 101 m).

Lycodes jenseni: Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 98; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 143; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Toyoshima, 1985: 211; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 142; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Hatooka in Nakabo, 2002: 1035; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Назаркин (Nazarkin), 2010b: 15; Balushkin et al., 2011: 998; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 103; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Western North Pacific. Eulittoral (126–150 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part; eastern Sakhalin Isl. and southwestern Kamchatka). Rare.

1065. *Lycodes jugoricus***Knipowitsch, 1906**

Shulupaoluk (югорский ликод)

Lycodes agnostus (non Jensen, 1902): Книповитш, 1906: 15.

Lycodes jugoricus Knipowitsch, 1906: 18 (Novaya Zemlya, Yugorskiy Shar, strait between Barents and Kara seas, 9 m).

Lycodes jugoricus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 429; Солдатов (Soldatov), 1923b: 52; Дерюгин (Derjugin), 1928: 340; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 729; Солдатов (Soldatov), 1939: 158; Андрияшев (Andriashev), 1948: 89; Андрияшев (Andriashev), 1954: 275; McAllister, 1962: 27; McAllister et al., 1981: 823; Hunter et al., 1984: 22; Andriashev in FNAM, 1986: 1139; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Anderson, 1994: 118; Чернова (Chernova), 2000a: 187; Mecklenburg et al., 2002: 706; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 25; Fedorov, 2004: S91; Долгов (Dolgov), 2004: 185; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 101;

Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 998; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 104; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Arctic. Sublittoral (9–90 m). Arctic distribution // Barents Sea (eastern part), White Sea, Kara Sea (southwestern part), Laptev Sea (Novosibirskiye Islands), East Siberian Sea (Kolyma River mouth). Common.

1066. *Lycodes knipowitschi* Попов, 1931

Книповитш's eelpout (ликод Книповича)

Lycodes knipowitschi Попов, 1931: 138 (north-eastern Sea of Okhotsk: 59°31.2'N, 150° 29.9'E, 40 m).

Lycodes knipowitschi: Таранец (Taranetz), 1937b: 164 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 101 (partim); Toyoshima, 1985: 195 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 133; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 114; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 114; Fedorov, 2004: S91; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Balushkin et al., 2011: 999; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 104.

Lycodes mucosus (non Richradson, 1855): Anderson, Fedorov, 2004: 27 (partim).

Western North Pacific. Eulittoral (45–90 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part). Rare.

1067. *Lycodes luetkenii* Collett, 1880

Lütken's eelpout (ликод Люткена)

Lycodes luetkenii Collett, 1880: 103 (Spitsbergen, 840 m).

Lycodes lütkeni (sic): Jensen, 1904a: 59; Koefoed, 1927: 135; Андрияшев (Andriashev), 1954: 283.

Lycodes luetkeni (sic): Andriashev in FNAM, 1986: 1140; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 197; Møller, Petersen, 1997: 289; Møller, Jørgensen, 2000: 31;

Долгов (Dolgov), 2004: 185; Долгов (Dolgov), 2006: 209.

Lycodes luetchenii: Anderson, 1994: 118; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 61; Balushkin et al., 2011: 999; Wienerroither et al., 2011: 399; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 105; Долгов (Dolgov), 2012: 133.

Arctic and North Atlantic. Mesobenthic (112–1098 m). Arctic distribution // Barents Sea (recorded off Spitsbergen, can be found in Russian waters). Rare.

1068. *Lycodes macrochir* Schmidt, 1937

Largefin eelpout (длиннопёрый ликод)

Lycodes macrochir Schmidt in Taranetz, 1937: 162, 164 (Sea of Okhotsk).

Lycodes macrochir: Андрияшев (Andriashev), 1937: 339; Шмидт (Schmidt), 1950: 99; Matsubara, 1955: 776; Шунтов (Shuntov), 1965: 1680; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 142; Toyoshima, 1985: 205; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 143; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Møller, 2001: 111; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 114; Anderson, Fedorov, 2004: 26; Fedorov, 2004: S92; Shinohara, Shirai, 2005: 171; Balushkin et al., 2011: 999; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 106; Савин (Savin), 2012: 436.

Western North Pacific. Eulittoral (104–400 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (off Sakhalin Isl., Tauyskaya Bay, western Kamchatka). Rare.

1069. *Lycodes macrolepis* Taranetz et Andriashev, 1935

Barred eelpout (крупночешуйный ликод)

Lycodes macrolepis Taranetz et Andriashev, 1935: 251 (off St. Jonas Isl., Sea of Okhotsk: 57° 02'N, 141°40'E, 147 m).

Lycodes macrolepis: Таранец (Taranetz), 1937: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 88 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 153 (partim); Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308 (partim); Toyoshima, 1985: 204 (partim); Anderson, 1994: 118 (partim);

Борец (Borets), 1997: 31; Борец (Borets), 2000: 143 (partim); Hatooka in Nakabo, 2002: 1039 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 115 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 26 (partim); Fedorov, 2004: 92 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 118 (Sea of Japan off mainland coast from De-Kastri to northern Primoriye); Назаркин (Nazarkin), 2010a: 620; Balushkin et al., 2011: 1000; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 107.

Western North Pacific. Eulittoral (95–147 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Shantar Islands to Tauyskaya Bay), Sea of Japan (from Chikhacheva Bay to northern Primoriye). Rare.

1070. *Lycodes marisalbi* Knipowitsch, 1906

White Sea eelpout (беломорский ликод)

Lycodes maris-albi Knipowitsch, 1903: 258 (nomen nudum).

Lycodes maris-albi Knipowitsch, 1906: 48 (Dvinskiy Bay, White Sea: 65°13'N, 39°07'E, 91 m).

Lycodes maris-albi: Knipowitsch, 1911a: 155; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 107; Дерюгин (Derjugin), 1928: 340.

Lycodes pallidus maris-albi: Андрияшев (Andriashev), 1954: 295; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 94.

Lycodes pallidus marisalbi: Алтухов (Altukhov), 1979: 1080, 1085; Andriashev in FNAM, 1986: 1142; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452.

Lycodes pallidus (non Collett, 1878): Hunter et al., 1984: 22; Anderson, 1994: 119 (partim).

Lycodes marisalbi: Møller, 2000b: 1404 (partim); Møller, Gravlund, 2003: 386 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 26; Fedorov, 2004: S92 (partim); Chernova, 2011: 840, 899; Balushkin et al., 2011: 1000; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 107; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Arctic. Eulittoral (51–335 m). Arctic distribution // White Sea. Common.

1071. *Lycodes matsubarai* Toyoshima, 1985

Matsubara's eelpout (ликод Мацубары)

Lycodes matsubarai Toyoshima, 1985: 218, fig. 53 (Kitami-Yamato Bank, southern Sea of Okhotsk: 44°47'N, 144°01.5'E, 200 m).

Lycodes yamato Toyoshima, 1985: 208, fig. 49 (Sea of Japan off Kasumi, Hyogo, Japan).

Lycodes matsubara: Anderson, 1994: 118; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Møller, 2001b: 111; Nakabo, 2002: 1039; Баланов (Balanov), 2003: 134 (southeastern Sakhalin Isl.: 46°49'–47°30'N, 143°50'–145°25'E); Anderson, Fedorov, 2004: 26; Назаркин (Nazarkin), 2010a: 14; Nazarkin, Shinohara, 2012: 34.

Lycodes yamato: Anderson, 1994: 119; Амаока et al., 1995: 246; Борец (Borets), 2000: 145; Møller, 2001b: 111; Nakabo, 2002: 1039; Møller, Gravlund, 2003: 385; Anderson, Fedorov, 2004: 31; Fedorov, 2004: S97; Назаркин (Nazarkin), 2010b: 628; Баланов, Кухлевский (Balanov, Kukhlevsky), 2011: 447; Савельев и др. (Saveliev et al.), 2011: 31; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 246; Shinohara et al., 2011: 52; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Lycodes cf. *yamato*: Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 20.

Lycodes microlepidotus (non Schmidt, 1950): Balushkin et al., 2011: 1000; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 108.

Western North Pacific. Mesobenthic (128–623 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye to Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern Sakhalin Isl.; off northeastern Hokkaido Isl.; can be found off southern Kuril Islands). Common.

REMARKS: Nazarkin, Shinohara (2012) showed that two very similar nominal eelpout species, *Lycodes matsubara* and *L. yamato*, simultaneously described in the same paper (Toyoshima, 1985), are identical, and the first name was kept for this species.

Balushkin et al. (2011, 2012a) treated *L. matsubara* as a synonym of *L. microlepidotus*, and *L. yamato* as a valid species.

1072. *Lycodes microlepidotus* Schmidt, 1950

Smallscaled eelpout
(мелкочешуйный ликод)

Lycodes brashnikov (non Soldatov, 1918): Soldatov, 1918: 112 (partim: two specimens 174 mm and 194 mm TL).

Lycodes brevipes ochotensis Taranetz, 1937: 163 (nomen nudum).

Lycodes microlepidotus Schmidt, 1950: 91 (eastern Sakhalin Isl. and western Kamchatka, Sea of Okhotsk, 115–396 m).

Lycodes brevipes ochotensis Schmidt, 1950: 89 (Sea of Okhotsk: 53°17'N, 144°10'E, 165 m).

Lycodes brevipes ochotensis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 155, fig. 122.

Lycodes ygreknotatus (non Schmidt, 1950): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 157 (partim).

Lycodes ochotensis: Toyoshima, 1985: 211; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 115, fig. 222; Fedorov, 2004: S93.

Lycodes microlepidotus: Toyoshima, 1985: 210; Anderson, 1994: 118; Борец (Borets), 2000: 143; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 133; Møller, 2001b: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 26; Shinohara, Shirai, 2005: 171; Назаркин (Nazarkin), 2010b: 5, 8; Balushkin et al., 2011: 1001; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 108.

Western North Pacific. Eulittoral (115–396 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (endemic; north of 51°N). Rare.

1073. *Lycodes microporus* Toyoshima, 1983

Slender eelpout (узкотельный ликод)

Lycodes microporus Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 263 (Sea of Okhotsk: 44°11'N, 144°47'E, 650–700 m).

Lycodes microporus: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 307; Toyoshima, 1985: 221; Anderson, 1994: 118; Амаока et al., 1995: 242; Баланов (Balanov), 2000: 216, 218; Борец (Borets), 2000: 143; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Hatooka in Nakabo, 2002: 1034; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 115; Anderson, Fedorov, 2004: 26; Fedorov, 2004: S93; Ikeda et al., 2008: 357; Balushkin et al., 2011: 1001; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 109; Савельев (Saveliev), 2012: 134.

Lycodes obscurus Toyoshima, 1985: 235 (Sea of Okhotsk: 45°00'N, 144°21'E, 340 m).

Lycodes obscurus: Anderson, 1994: 119; Борец (Borets), 2000: 143; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Иванов (Ivanov), 2002: 111; Nakabo, 2002: 1034; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 27; Fedorov, 2004: S93; Ikeda et al., 2008: 360.

Western North Pacific. Mesobenthic (340–1310 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (northwestern and southern parts, western Kamchatka). Rare.

1074. *Lycodes mucosus* Richardson, 1855

Saddled eelpout (слизистый ликод)

Lycodes mucosus Richardson, 1855: 362 (Parry Isl., Northumberland Sound, Arctic Canada).

Lycodes coccineus Bean, 1881: 144 (Big Diomedea Isl., Bering Strait, Bering Sea).

Lycodes knipowitschi (non Роров, 1931): Андрияшев (Andriashev), 1937: 337 (partim); Таранец (Taranetz), 1937: 163 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 101 (partim); Toyoshima, 1985: 195 (partim); Hatooka in Nakabo, 2002: 1038 (partim).

Lycodes coccineus: Таранец (Taranetz), 1937: 164; Springer, Anderson, 1997: 16.

Lycodes knipowitschi panthera Schmidt, 1950: 103 (northeast of St. Jonas Isl., Sea of Okhotsk, 35–75 m).

Lycodes mucosus coccineus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 277 (partim); Фёдоров (Fedorov), 1973: 55; Okada, Kobayashi, 1968: 59; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452.

Lycodes mucosus mucosus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 278; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452.

Lycodes mucosus: Quast, Hall, 1972: 14; McAlister et al., 1981: 823; Hunter et al., 1984: 22; Toyoshima, 1985: 200; Anderson, 1994: 118 (partim); Борец (Borets), 2000: 143 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Mecklenburg et al., 2002: 708 (partim); Anderson, Fedorov, 2004: 26 (partim); Fedorov, 2004: S93; Mecklenburg et al., 2007: 181; Møller et al., 2010: 61; Chernova, 2011: 885, 912; Balushkin et al., 2011: 1002; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 110.

Arctic and North Pacific, Greenland. Sublittoral (1.5–80 m). Arctic distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Bering Strait, Gulf of Anadyr). Common.

1075. *Lycodes nakamurae* (Tanaka, 1914)

Nakamura's eelpout (ликод Накамуры)

Furcimanus nakamurae Tanaka, 1914: 303 (Niigata, Honshu Isl., Sea of Japan, Japan).

Lycodes diapterus nakamurae: Таранец (Taranetz), 1937: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 98; Линдберг (Lindberg), 1959: 251.

Lycodes nakamurai (sic): Matsubara, 1955: 776; Атаока et al., 1995: 235; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 119; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 245; Shinohara et al., 2011: 51.

Lycodes diapterus (non Gilbert, 1892): Шунтов (Shuntov), 1965: 1680.

Lycodes diapterus nakamurai (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 149; Борец (Borets), 1997: 31.

Lycodes nakamurae: Anderson, 1994: 119; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 273; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 27; Fedorov, 2004: S93 (partim); Shinohara, Shirai, 2005: 172; Stevenson, Orr, 2006: 81; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 197; Kim et al., 2006: 278; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 25; Баланов и др. (Balanov et al.), 2011a: 44; Balushkin et al., 2011: 1002; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 111; Савельев (Saveliev), 2012: 131.

Western North Pacific. Mesobenthic (140–765 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (Kuril Islands). Rare.

1076. *Lycodes nishimurai* Shinohara et Shirai, 2005*

Nishimura's eelpout (ликод Нишимуры)

Lycodes nishimurai Shinohara et Shirai, 2005: 171 (Yamato Bank, Sea of Japan: 39°28.36'N, 135°0.31'E to 39°27.24'N, 134°59.02'E, 642–669 m).

Lycodes nishimurai: Shinohara et al., 2011: 51; Balushkin et al., 2011: 1002; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 111.

Western North Pacific. Mesobenthic (380–482 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (southern Primoriye and Yamato Bank). Common.

1077. *Lycodes palearis* Gilbert, 1896

Wattled eelpout (гребенчатый ликод)

Lycodes palearis Gilbert, 1896: 454 (Bristol Bay, Bering Sea: 56°50'N, 164°28'W, 66–84 m).

Lycodes digitatus Gill et Townsend, 1897: 232 (Bering Sea: 56°14'N, 164°09'W, 90 m).

Lycodes palearis arcticus Taranetz et Andriashev in Andriashev, 1937: 333 (Gulf of Anadyr, Bering Sea, and Chukchi Sea: 84–110 m).

Lycodes palearis arcticus: Таранец (Taranetz), 1937б: 163; Андрияшев (Andriashev), 1952: 316; Андрияшев (Andriashev), 1954: 291; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56.

Lycodes palearis palearis Андрияшев (Andriashev), 1937: 332; Таранец (Taranetz), 1937б: 163; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 56.

Lycodes palearis: Clemens, Wilby, 1946: 190; Matsumura, 1955: 777; Bayliff, 1959: 78; Quast, Hall, 1972: 14; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 14; Hart, 1973: 244; Токранов, Полутов (Tokranov, Polutov), 1984: 1364; Toyoshima, 1985: 212; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Anderson, 1994: 119; Springer, Anderson, 1997: 20; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 495; Борец (Borets), 2000: 143; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Mecklenburg et al., 2002: 719; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 115; Anderson, Fedorov, 2004: 27; Fedorov, 2004: S93; Mecklenburg et al., 2007: 182; Назаркин (Nazarkin), 2010а: 628; Chernova, 2011: 878, 911; Balushkin et al., 2011: 1002; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 112.

Lycodes digitatus: Springer, Anderson, 1997: 17.

Arctic and North Pacific. Eulittoral (25–925 m, usually 50–200 m). High boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Bering Strait, Gulf of Anadyr, Koryak Land), Sea of Okhotsk (northern part),

Pacific Ocean (southeastern Kamchatka: Kronotskiy Bay). Common.

1078. *Lycodes pallidus* Collett, 1879

Pale eelpout (бледный ликод)

Lycodes pallidus Collett, 1879: 70 (west of Nor-skøyane, northwestern Spitsbergen: 475 and 839 m).

Lycodes pallidus: Collett, 1880: 110; Lütken, 1887: 134; Lütken, 1898: 22 (partim); Knipowitsch, 1901: 78; Jensen, 1904а: 38; Collett, 1905: 133 (partim); Knipowitsch, 1906: 54; Knipowitsch, 1907: 33; Hofsten, 1919: 56; Солдатов (Soldatov), 1923б: 53; Дерюгин (Derjugin), 1924: 73; Книпович (Knipowitsch), 1926а: 108; Essipov, 1933: 175; Есипов (Essipov), 1939: 882; Андрияшев (Andriashev), 1939б: 730; Брискина (Briskina), 1939: 345; Андрияшев (Andriashev), 1948: 91; Есипов (Essipov), 1952: 103; Jensen, 1952: 14 (partim); Walters, 1953: 1; Leim, Scott, 1966: 322; McAllister et al., 1981: 823; Боркин (Borkin), 1983: 38; Hunter et al., 1984: 22 (partim); Scott, Scott, 1988: 409; Боркин (Borkin), 1994: 181; Anderson, 1994: 69, 114, 119; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 199; Chernova, Neyelov, 1995: 225; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Møller, Jørgensen, 2000: 31, 33; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Møller, 2001: 972; Mecklenburg et al., 2002: 721; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 27 (partim); Fedorov, 2004: S94; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 157; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Møller et al., 2010: 62; Chernova, 2011: 899; Wienerroither et al., 2011: 398; Balushkin et al., 2011: 1003; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 114.

Lycodes similis Jensen, 1902: 205 (Jan Mayen Isl., eastern North Atlantic: 70°05'N, 8°26'W, 678 m).

Lycodes attenuatus Knipowitsch, 1906: 73 (Laptev Sea: 75–77°N, 114–139°E, 19–38 m).

Lycodes attenuatus: Knipowitsch, 1906: 36.

Lycodes pallidus pallidus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 293; Andriashev in FNAME, 1986: 1142; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Карамушко (Karamushko), 2008: 300.

Arctic and North Atlantic. Eulittomesobathybenthic (19–1500 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern part), Kara Sea (northward to 81°N), Laptev Sea. Common.

1079. *Lycodes paucilepidotus* Toyoshima, 1985

Scaleless eelpout (малочешуйный ликод)
Lycodes paucilepidotus Toyoshima, 1985: 196 (northern Sea of Okhotsk: 58°33'N, 147°25'E, 138 m).

Lycodes paucilepidotus: Anderson, 1994: 118; Amaoka et al., 1995: 245; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 144; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 116; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Fedorov, 2004: S94; Balushkin et al., 2011: 1005; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 118.

Western North Pacific. Epimesobenthic (112–330 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk. Rare.

1080. *Lycodes pectoralis* Toyoshima, 1985

Notched fin eelpout (малоголовый ликод)

Lycodes pectoralis Toyoshima, 1985: 228 (southern part of Sea of Okhotsk: 45°37'N, 143°53'E, 290–480 m).

Lycodes pectoralis: Anderson, 1994: 119; Amaoka et al., 1995: 244; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 144; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Баланов (Balanov), 2000: 216, 217; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Иванов (Ivanov), 2002: 111; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1029; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 116; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Fedorov, 2004: S94; Shinohara, Shirai, 2005: 172; Stevenson, Orr, 2006: 81; Kim et al., 2006: 27; Balushkin et al., 2011: 1005; Савин (Savin), 2012: 436; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 118; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 66.

Western North Pacific. Epimesobenthic (143–517 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part and western Kam-

chatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Common.

1081. *Lycodes polaris* (Sabine, 1824)

Polar eelpout (полярный ликод)

Blennius polaris Sabine, 1824: 212 (North Georgia, Arctic America: at 75°N).

Lycodes lütkeni (non Collett, 1880): Lütken, 1887: 128.

Lycodes agnostus Jensen, 1902: 209 (Kara Sea, 86–189 m).

Lycodes agnostus: Jensen, 1904a: 79; Книповитш, 1906: 12; Книповитш, 1907: 32 (partim); Солдатов (Soldatov), 1923b: 49; Андрияшев (Andriashev), 1937: 338; Таранец (Tarantetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 86.

Lycodes turneri atlanticus Vladyskov et Tremblay, 1936: 38 (St. Lawrence River estuary, Quebec, Canada) (invalid, preoccupied by *Lycodes atlanticus* Jensen, 1902).

Lycodes polaris: Таранец (Tarantetz), 1937b: 164; Андрияшев (Andriashev), 1948: 88; Шмидт (Schmidt), 1950: 86 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1952: 317; Андрияшев (Andriashev), 1954: 272; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 94; Фёдоров (Fedorov), 1973: 55; Циновский (Tsinovsky), 1981: 111; McAllister et al., 1981: 824; Andriashev *in* F NAM, 1986: 1142; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Боркин (Borkin), 1994: 181; Anderson, 1994: 118; Chernova, Neyelov, 1995: 225; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 495; Борец (Borets), 2000: 144; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Матковский, Степанов (Matkovsky, Stepanov), 2000: 76; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Чернова (Chernova), 2000a: 187; Mecklenburg et al., 2002: 710; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Fedorov, 2004: S94; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Васильева (Vasil'eva), 2004: 309; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 102; Mecklenburg et al., 2007: 182; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Møller et al., 2010: 62; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 766; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 1006; Антоненко и др. (Anton-

ko et al.), 2012: 525; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 119.

Arctic, North Atlantic and North Pacific. Eulittoral (2–236 m, usually 30–150 m). Arctic distribution // Barents Sea, White Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea (northern part, Gulf of Anadyr). Common.

**1082. *Lycodes raridens*
Taranetz et Andriashev, 1937**

Marbled eelpout (редкозубый ликод)

Lycodes schmidti (non Gratzianow, 1907): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 496 (partim).

Lycodes knipowitschi (non Popov, 1931): Попов (Popov), 1931b: 139 (partim).

Lycodes raridens Taranetz et Andriashev in Andriashev, 1937: 335 (St. Matthew Isl., Bering Sea: 61°52'N, 173°11'W, 66 m).

Lycodes paucidens Taranetz et Andriashev in Taranetz, 1937: 163 (nomen nudum).

Lycodes raridens: Таранец (Taranetz), 1937b: 162; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 51; Шмидт (Schmidt), 1950: 87; Андрияшев (Andriashev), 1954: 288; Андрияшев (Andriashev), 1955b: 393; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Ueno, 1971: 86; Фёдоров (Fedorov), 1973: 55; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 161; Toyoshima, 1985: 198; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 87; Anderson, 1994: 69, 119; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Nalbant, 1994: 381 (partim); Борец (Borets), 1997: 31; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 144; Чикилёв, Харитонов (Chikilev, Kharitonov), 2000: 100; Chereshnev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 133; Mecklenburg et al., 2002: 711; Møller, Gravlund, 2003: 386; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 116; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Kim Sen Tok, 2004: S133; Баланов и др. (Balanov et al.), 2006: 211; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 119; Mecklenburg et al., 2007: 182; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Mecklenburg et al., 2011: 128; Савельев и др. (Saveliev et al.), 2011: 788; Chernova, 2011: 883, 913; Balushkin et

al., 2011: 1008; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Савин (Savin), 2012: 436; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 123.

Arctic and adjacent North Pacific. Eulittoral (25–175 m, usually 50–100 m). High boreal distribution // Chukchi Sea, Bering Sea (Gulf of Anadyr, Olyutorskiy and Karaginskiy bays), Sea of Okhotsk (northern part), Sea of Japan (western Sakhalin Isl. and Tatar Strait). Common.

1083. *Lycodes reticulatus* Reinhardt, 1835

Arctic eelpout (сетчатый ликод)

Lycodes reticulatus Reinhardt, 1835: 7 (Fiskenaeset, southwestern Greenland).

Lycodes perspicillum Krøyer, 1845: 140 (off Greenland, 170 m; off Newfoundland Isl., Canada).

Lycodes reticulatus forma *seminuda* Smitt, 1901: 31 (Greenland, Spitsbergen).

Lycodes reticulatus var. *macrocephalus* Jensen, 1904: 258 (Greenland).

Lycodes reticulatus macrocephalus: Книповитш (Knipowitsch), 1906: 43; Johansen, 1912: 663; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 106; Есипов (Essipov), 1939: 882.

Lycodes reticulatus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 286; McAllister et al., 1981: 823; Моросова, 1982: 159–164; Боркин (Borkin), 1983: 38; Hunter et al., 1984: 23; Andriashev in FNAM, 1986: 1143; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Боркин (Borkin), 1994: 181; Anderson, 1994: 119; Chernova, Neyelov, 1995: 225; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 169; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Møller, Jørgensen, 2000: 31; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Mecklenburg et al., 2002: 712; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Fedorov, 2004: S95; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 158; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 102; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 62; Mecklenburg et al., 2011: 127; Chernova, 2011: 899; Wienerroither et al., 2011: 398; Balushkin et al., 2011: 1009; Долгов (Dolgov), 2012: 134; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 127.

Arctic and western North Atlantic. Eulittomesobenthic (100–930 m). High boreal distribution // Barents Sea (northern part), Kara Sea (northern part), Laptev Sea (northern part). Common.

1084. *Lycodes rossi* Malmgren, 1865

Threespot eelpout (ликод Росса)

Lycodes rossi Malmgren, 1865: 516 (Treurenberg Bay, Spitsbergen: 81°06'N, 9 m).

Lycodes lütkeni (non Collett, 1880): Lütken, 1887: 128.

Lycodes reticulatus (non Reinhardt, 1835): Lütken, 1887: 136; Knipowitsch, 1901: 80.

Lycodes celatus Jensen, 1902: 208 (Kara Sea, 108 m).

Lycodes celatus var. *spitzbergensis* Jensen, 1902: 209 (Spitsbergen, Arctic areas, 71–137 m).

Lycodes rossi: Knipowitsch, 1906: 27; Yessipov, 1933: 175; Андрияшев (Andriashev), 1954: 284; McAllister et al., 1981: 825; Боркин (Borkin), 1983: 38; Hunter et al., 1984: 23; Andriashev in F NAM, 1986: 1143; Боркин (Borkin), 1994: 181; Anderson, 1994: 119; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Mecklenburg et al., 2002: 713; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 28; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Mecklenburg et al., 2007: 182; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 1010; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 128.

Lycodes rossi forma *typica* Knipowitsch, 1906: 27 (not available).

Lycodes rossi forma *megacephala* Knipowitsch, 1906: 27 (not available).

Lycodes rossi forma *intermedia* Knipowitsch, 1906: 28 (not available).

Lycodes rossi forma *subarctica* Knipowitsch, 1906: 27 (not available).

Lycodes rossii (sic): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Chernova, Neyelov, 1995: 225 (Laptev Sea); Fedorov, 2004: S95; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 158; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 11; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Карамушко (Karamushko), 2008: 300.

Arctic and North Atlantic. Eulittoral (42–365 m). Arctic distribution // Barents Sea

(northern part), Kara Sea (northern part), Laptev Sea, East Siberian Sea (northwestern part). Common.

1085. *Lycodes sagittarius* McAllister, 1976

Archer eelpout (ликод-лучник)

Lycodes squamiventer (non Jensen, 1904): Андрияшев (Andriashev), 1954: 298 (partim).

Lycodes sagittarius McAllister, 1976: 9 (Beaufort Sea: 70°51'30"N, 145°17'W, 357 m).

Lycodes sagittarius: McAllister et al., 1981: 828; Hunter et al., 1984: 23; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Anderson, 1994: 119; Springer, Anderson, 1997: 22; Møller, Gravlund, 2003: 386; Anderson, Fedorov, 2004: 29; Fedorov, 2004: S95; Chernova, Neyelov, 2005: 225 (120–2151 m depth); Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 12; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 1011; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 130.

Arctic. Mesobathybenthic (120–2151 m).

Arctic distribution // Kara Sea (east of Graham Bell Isl.), Laptev Sea. Rare.

1086. *Lycodes semenovi* Popov, 1931

Semenov's eelpout (ликод Семёнова)

Lycodes semenovi Popov, 1931: 144 (St. Jonas Isl., northern Sea of Okhotsk, 56°09'N, 144°30'E, 307 m).

Lycodes semenovi: Таранец (Taranetz), 1937b: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 96; Matsubara, 1955: 75; Toyoshima, 1985: 205; Anderson, 1994: 119; Борец (Borets), 2000: 144; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 116; Anderson, Fedorov, 2004: 29; Fedorov, 2004: S96; Назаркин, Фёдоров (Nazarkin, Fedorov), 2007: 743; Ikeda et al., 2008: 357; Balushkin et al., 2011: 1011; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 130; Савельев (Saveliev), 2012: 134.

Western North Pacific. Mesobenthic (250–445 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (St. Jonas Isl., southwestern Kamchatka). Rare.

1087. *Lycodes seminudus* Reinhardt, 1837

Longear eelpout (полуголый ликод)

Lycodes seminudus Reinhardt, 1837: 117 (Omenak Fjord, Greenland: 71°N).

Lycodes seminudus: Lütken, 1880: 325; Collett, 1880: 113; Vanhöffen, 1897: 100; Jensen, 1904b: 260; Jensen, 1904a: 71; Кнiрoвiтш, 1906: 20; Кнiпoвiч (Кнiрoвiтш), 1926a: 103; Jensen, 1952: 18; Андрияшев (Andriashev), 1954: 280; Jynsson, 1971: 41; McAlister et al., 1981: 833; Боркин (Borkin), 1983: 38; Hunter et al., 1984: 23; Andriashev in FNAME, 1986: 1145; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Боркин (Borkin), 1994: 181; Saito, Okamura in Okamura et al., 1995: 200; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Møller, Jørgensen, 2000: 32; Смирнов и др. (Smirnov et al.), 2000: 85; Mecklenburg et al., 2002: 707; Møller, Gravlund, 2003: 387; Anderson, Fedorov, 2004: 29; Fedorov, 2004: S96; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 159; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 12; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Wienerroither et al., 2011: 398; Chernova, 2011: 899; Balushkin et al., 2011: 1011; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 130.

Lycodes nigricans Jensen, 1952: 21 (Holsteinsborg, Amerdlok Fjord, Greenland: 340–473 m).

Lycodes nigricans: Chernova, Neyelov, 1995: 225.

Lycodes seminudis (sic): Долгов (Dolgov), 2004: 186.

Arctic. Mesobenthic (130–1400 m, usually 200–600 m). Arctic distribution // Barents Sea (northern part), Kara Sea (northern part), Laptev Sea, Chukchi Sea (northern part). Rare.

1088. *Lycodes sigmatoides* Lindberg et Krasnyukova, 1975

Sigmatospotted eelpout (сигматоидный ликод, S-образнопятнистый ликод)

Lycodes schmidti Soldatov, 1918: 115 (partim) (invalid, preoccupied by *Lycodes schmidti* Gratzianow, 1907).

Lycodes schmidti (invalid): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 496 (partim); Matsubara, 1955: 778.

Lycodes tanakae (non Jordan and Thompson, 1914): Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Линдберг (Lindberg), 1947: 171 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 251 (partim); Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001a: 134.

Lycodes schmidti schmidti (invalid): Шмидт (Schmidt), 1950: 88.

Lycodes sigmatoides Lindberg et Krasnyukova, 1975: 161 (Rymnik, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk; western Sakhalin Isl., Tatar Strait, Sea of Japan: 50°31'N, 141°56'E) (a replacement name for *Lycodes schmidti* Soldatov, 1918).

Lycodes sigmatus (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 162.

Lycodes sigmatoides: Toyoshima, 1985: 204; Anderson, 1994: 119; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 144; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2001a: 134; Nakabo, 2002: 1038; Черешнев и др. (Chereshevnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 117; Anderson, Fedorov, 2004: 29; Fedorov, 2004: S96; Kim et al., 2006: 276; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 20; Shinohara et al., 2011: 51; Balushkin et al., 2011: 1014; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 135.

Lycodes sygmatooides (sic): Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 272; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 119.

Western North Pacific. Eulittomesobenthic (32–595 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, eastern Sakhalin Isl., northwestern part, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, northern Kuril Islands). Abundant.

REMARK: Balanov, Solomatov (2008) revealed no differences in meristic characters between *Lycodes sigmatoides* and *L. tanakae* Jordan et Thompson, 1914, which differed only by patterns of body coloration. Based on the data of B.A. Sheiko and M.V. Nazarkin (ZIN RAS) on identity of these species, they considered *L. sigmatoides* a junior synonym of *L. tanakae*.

1089. *Lycodes soldatovi***Taranetz et Andriashev, 1935**

Soldatov's eelpout (ликод Солдато́ва)

Lycodes soldatovi Taranetz et Andriashev, 1935: 246 (Cape Terpeniya, Sea of Okhotsk: 49° 09.5'N, 147°17.5'E, 440 m).

Lycodes soldatovi: Андрияшев (Andriashev), 1937: 335; Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 90; Matsubara, 1955: 777; Шунтов (Shuntov), 1965: 1680; Фёдоров (Fedorov), 1966: 160; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 55; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 153; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 267; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Toyoshima, 1985: 207; Anderson, 1994: 119; Amaoka et al., 1995: 235; Орлов (Orlov), 1998a: 150; Орлов, Моисеев, 1998: 186; Орлов, Моисеев, 1999: 9; Земнухов, Баланов (Zemnukhov, Balanov), 1999: 119; Баланов (Balanov), 2000: 216, 217; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 144; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Møller, 2001b: 111; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 269; Коростелёв (Korostelev), 2002: 93, 96; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2002: 05; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 117; Anderson, Fedorov, 2004: 29; Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 279; Fedorov, 2004: S96; Бадаев, Баланов (Badaev, Balanov), 2006: 122; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Полтев (Poltev), 2008: 287; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Орлов (Orlov), 2010: 27; Balushkin et al., 2011: 1012; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 132; Савин (Savin), 2012: 436.

Western North Pacific. Mesobenthic (153–1030 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (northern Kuril Islands); records in Bering Sea seem doubtful (Antonenko et al., 2012). Abundant.

1090. *Lycodes squamiventer* Jensen, 1904*

Scalebelly eelpout (чешуебрюхий ликод)

Lycodes pallidus var. *squamiventer* Jensen, 1904: 39 (Iceland: 66°23'N, 12°05'W, 1011 m).

Lycodes squamiventer: Андрияшев (Andriashev), 1954: 295; Andriashev in FNAM, 1986: 1145;

Anderson, 1994: 119; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 452; Møller, 2001a: 985; Mecklenburg et al., 2002: 722; Møller, Gravlund, 2003: 387; Anderson, Fedorov, 2004: S29; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Møller et al., 2010: 63; Chernova, 2011: 900; Balushkin et al., 2011: 1013; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 135.

Arctic and adjacent waters of North Atlantic. Bathyenthic (357–1808 m). Arctic distribution // Barents Sea (can be found in Russian waters).

1091. *Lycodes tanakae***Jordan et Thompson, 1914**

Tanaka's eelpout (ликод Танаки)

Lycodes tanakae Jordan et Thompson, 1914: 299 (Noto Peninsula, Hondo (=Honshu) Isl., Japan).

Lycodes brevicauda Taranetz et Andriashev, 1935: 248 (Sea of Okhotsk, 122–220 m).

Lycodes tanakae: Таранец (Taranetz), 1937b: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 87; Андрияшев (Andriashev), 1955b: 393; Matsubara, 1955: 778; Mori, 1956: 21; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Takegawa, Morino, 1970: 383; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 160; Anderson, 1994: 119 (partim); Борец (Borets), 1997: 31; Борец (Borets), 2000: 145; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 134; Hatooka in Nakabo, 2002: 1038; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 56; Møller, Gravlund, 2003: 387; Anderson, Fedorov, 2004: 30; Okiyama, 2004: 413; Fedorov, 2004: S96; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Kim et al., 2006: 278; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 119; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 20; Назаркин (Nazarkin), 2010a: 628; Баланов и др. (Balanov et al.), 2011a: 44; Савельев и др. (Saveliev et al.), 2011: 778; Balushkin et al., 2011: 1013; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 135; Савельев (Saveliev), 2012: 133.

Lycodes tanakai (sic): Ueno, 1971: 86; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 261; Шейко (Sheiko), 1983: 16; Toyoshima, 1985: 193; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12;

Баланов (Balanov), 2000: 218; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 273; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 245.

Lycodes brevicaudus: Борец (Borets), 2000: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113; Fedorov, 2004: S88.

Lycodes brevicauda (sic): Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009б: 606, 607.

Western North Pacific. Mesobenthic (30–1130 m, usually 200–500 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye, southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (western and southern parts). Common.

REMARK: Balushkin et al. (2011, 2012a) consider *Lycodes palearis schmidti* Gratzianow, 1907, *L. schmidti* Soldatov, 1918, and *L. sigmatoides* Lindberg et Krasnyukova, 1975 synonyms of *L. tanakae*.

1092. *Lycodes turneri* Bean, 1879

Estuarine eelpout (эстуарный ликод)

Lycodes turneri Bean, 1879: 463 (St. Michael Isl., northern Bering Sea).

Lycodes mucosus (non Richardson, 1855): Агапов (Agapov), 1941: 105.

Lycodes polaris (non Sabine, 1824): Шмидт (Schmidt), 1950: 86 (partim).

Lycodes turneri: Андрияшев (Andriashev), 1954: 536; Okada, Kobayashi, 1968: 58; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 55; Toyoshima, 1975: 202; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Anderson, 1994: 119; Springer, Anderson, 1997: 22; Борец (Borets), 2000: 145; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Mecklenburg et al., 2002: 709; Møller, Gravlund, 2003: 387; Anderson, Fedorov, 2004: 30; Fedorov, 2004: S97; Mecklenburg et al., 2007: 181; Balushkin et al., 2011: 1015; Chernova, 2011: 884, 887, 890, 914; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2012: 525; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 138.

Arctic and adjacent North Pacific. Sublittoral (10–125 m). Arctic distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Anadyr River estuary and Gulf of Anadyr, Bering Strait). Rare.

1093. *Lycodes uschakovi* Popov, 1931

Uschakov's eelpout (ликод Ушакова)

Lycodes uschakovi Popov, 1931: 141 (Sea of Okhotsk: 58°11.5'N, 148°19.5'E, 141 m).

Lycodes colletti Popov, 1931: 143 (Sea of Okhotsk: 59°11.5'N, 148°19.5'E, 141 m; 57°40'N, 147°50.6'E, 144 m).

Lycodes lindbergi Popov, 1931: 143 (Sea of Okhotsk: 58°11.5'N, 148°19.5'E, 141 m).

Lycodes uschakovi: Таранец (Taranetz), 1937б: 164; Шмидт (Schmidt), 1950: 96; Линдберг (Lindberg), 1947: 171; Matsubara, 1955: 775; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 147; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 308; Toyoshima, 1985: 205; Anderson, 1994: 119; Борец (Borets), 2000: 145; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov) 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 135; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 270; Hatooka in Nakabo, 2002: 1037; Møller, Gravlund, 2003: 387; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 117; Anderson, Fedorov, 2004: 30; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 120; Balushkin et al., 2011: 1015; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 139; Савельев (Saveliev), 2012: 134.

Lycodes lindbergi: Таранец (Taranetz), 1937б: 164.

Lycodes colletti: Таранец (Taranetz), 1937б: 164; Matsubara, 1955: 775; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 141; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 36; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 113; Fedorov, 2004: S89.

Lycodes ushakovi (sic): Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 135.

Lycodes uscliakovi (sic): Fedorov, 2004: S97.

Lycodes cf. *uschakovi*: Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 29.

Western North Pacific. Eulittoral (50–270 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, northern Sakhalin Isl., Shantar Islands). Common.

1094. *Lycodes ygreknotatus* Schmidt, 1950

Igrek-painted eelpout (игрековый ликод)

Lycodes ygreknotatus Schmidt in Taranetz, 1937: 163 (nomen nudum).

Lycodes ygrek-notatus Schmidt, 1950: 92 (Shantar Islands, northwestern Sea of Okhotsk: 135 m).

Lycodes ygreknotatus: Matsubara, 1955: 777; Шунтов (Shuntov), 1965: 1680; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 155 (partim); Toyoshima, 1985: 210; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Борец (Borets), 2000: 145; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 135; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 117; Anderson, Fedorov, 2004: 31; Fedorov, 2004: S98; Møller et al., 2010: 111; Назаркин (Nazarkin), 2010b: 13; Balushkin et al., 2011: 1017; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 142.

Western North Pacific. Mesobenthic (50–386 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern and western parts). Rare.

Genus 473. *Lycodonus* Goode et Bean, 1883

Lycodonus Goode et Bean, 1883: 208 (type species *Lycodonus mirabilis* Goode et Bean, 1883).

1095. *Lycodonus flagellicauda* (Jensen, 1902)

Whiptailed eelpout
(тонкохвостый слизеголов)

Lycenchelys flagellicauda Jensen, 1902: 210 (between Spitsbergen and Faroe Islands, 840–1992 m).

Lycodonus flagellicauda: Кнпирович, 1906: 125; Андрияшев (Andriashev), 1954: 314 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1955b: 380 (partim); Andriashev in FNAM, 1986: 1147; Anderson, 1994: 119 (partim); Chernova, Neyelov, 1995: 225, 226 (Laptev Sea); Anderson, Fedorov, 2004: 31; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 160; Møller et al., 2010: 64; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 900; Wienerroither et al., 2011: 399; Balushkin et al., 2011: 1017; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 143.

Lycodonus (sic) *flagellicauda*: Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453.

Arctic and eastern North Atlantic. Bathybenthic (800–1993 m). Arctic distribution // Laptev Sea (central part). Rare.

Genus 474. *Lycogrammoides* Soldatov et Lindberg, 1928

Lycogrammoides Soldatov et Lindberg, 1928: 40 (type species *Lycogrammoides schmidti* Soldatov et Lindberg, 1928).

1096. *Lycogrammoides schmidti* Soldatov et Lindberg, 1928

Schmidt's eelpout (слизеголов Шмидта)

Lycogrammoides schmidti Soldatov et Lindberg, 1928: 41 (Tauyskaya Bay, Sea of Okhotsk, 108 m).

Lycogrammoides schmidti: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 503; Таранец (Taranetz), 1937b: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 117; Matsubara, 1955: 782; Шунтов (Shuntov), 1965: 1681; Anderson, 1984b: 578; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Anderson, 1994: 76, 119; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Ильинский (I'inskii), 1998a: 66; Beamish et al., 1999: 407; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Борец (Borets), 2000: 145; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев et al., 2000: 91; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 135; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 118; Anderson, Fedorov, 2004: 32; Fedorov, 2004: S98; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2005b: 618; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Balushkin et al., 2011: 1018; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 145; Савин (Savin), 2012: 436.

Lycogrammoides (sic) *schmidti*: Ueno, 1971: 87.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (30–1400 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (Kuril Islands). Common.

Genus 475. *Lycozoarces* Popov, 1935

Lycozoarces Popov, 1933: 151 (nomen nudum). *Lycozoarces* Popov, 1935: 303 (type species *Lycozoarces hubbsi* Popov, 1935).

1097. *Lycozoarces regani* Popov, 1933

Regan's eelpout (ликод Ригена)

Lycozoarces regani Popov, 1933: 151 (Tatar Strait, Sea of Japan: 50°36.7'N, 140°53.6'E, 70 m).*Lycozoarces regani*: Попов (Popov), 1935б: 303; Таранец (Taranetz), 1937б: 166; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 124; Toyoshima *in* Masuda et al., 1984: 305; Атаока et al., 1995: 235; Борец (Borets), 2000: 146; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 136; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1028; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 118; Anderson, Fedorov, 2004: 2; Fedorov, 2004: S99; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 120; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 41; Balushkin et al., 2011: 952; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 10.*Lycozoarces hubbsi* Popov, 1935: 303 (Sea of Okhotsk: 54°14'N, 143°45'E).*Lycozoarces hubbsi*: Таранец (Taranetz), 1937б: 166; Линдберг (Lindberg), 1947: 166; Шмидт (Schmidt), 1950: 109; Matsubara, 1955: 783; Ueno, 1971: 87; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 124; Toyoshima, 1981: 296; Toyoshima *in* Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 119.

Western North Pacific. Eulittoral (50–300 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part, northern Sakhalin Isl., western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait). Rare.

Genus 476. *Magadanichthys* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2006*Magadania* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2004: 137 (type species *Magadania skopetsi* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2004) (invalid, preoccupied by *Magadania* Ganelin, 1977, Brachiopoda).*Magadanichthys* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev *in* Shinohara, Nazarkin, Yabe, Chereshnev, 2006: 94 (a replacement name for *Magadania* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2004).**1098. *Magadanichthys skopetsi* (Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2004)**

Skopets's eelpout

(магаданихтис Скопеца)

Magadania skopetsi (sic) Shinohara, Nazarkin et Chereshnev *in* Chereshnev et al., 2001: 136 (nomen nudum).*Magadania skopetsi* (sic) Shinohara, Nazarkin et Chereshnev *in* Fedorov et al., 2003: 119 (nomen nudum).*Magadania skopetsi* Shinohara, Nazarkin et Chereshnev, 2004: 138 (Nagayeva Bight, Tauyskaya Bay, Sea of Okhotsk: 59°30'N, 151°00'E).*Magadania skopetsi*: Fedorov, 2004: S99.*Magadanichthys skopetsi*: Shinohara et al., 2006: 94; Черешнев (Chereshnev), 2008: 65; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008б: 139; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 41; Balushkin et al., 2011: 969; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 46.

Western North Pacific. Littoral (0–30 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay). Rare.

Genus 477. *Nalbantichthys* Schultz, 1967*Nalbantichthys* Schultz, 1967: 1 (type species *Nalbantichthys elongatus* Schultz, 1967).**1099. *Nalbantichthys elongatus* Schultz, 1967**

Thinskin eelpout

(тонкокожий слизеголов)

Nalbantichthys elongatus Schultz, 1967: 2 (off Aleutian Islands, 300 m).*Nalbantichthys elongatus*: Quast, Hall, 1972: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 57; Фёдоров, Неелов (Fedorov, Neyelov), 1978: 952; Anderson, 1984b: 578; Matarese et al., 1989: 498; Anderson, 1994: 39, 120; Nalbant, 1994: 387; Springer, Anderson, 1997: 17; Борец (Borets), 2000: 146; Mecklenburg et al., 2002: 686; Anderson, Fedorov, 2004: 8; Fedorov, 2004: S99; Balushkin et al., 2011: 970; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 48.

Western North Pacific. Mesobenthic (300–520 m). High boreal distribution // Bering Sea (southern-central part; can be found off Commander Islands). Rare.

**Genus 478. *Neozoarces*
Steindachner, 1881**

Neozoarces Steindachner, 1881: 263 (type species *Neozoarces pulcher* Steindachner, 1880).

REMARK: Some authors include the genus *Neozoarces* in the family Zoarcidae (Makushok, 1961; Lindberg, Krasnyukova, 1975; Eschmeyer, 1998; Hatooka *in* Nakabo, 2002; Radchenko et al., 2010), whereas others refer it to the family Stichaeidae (Schmidt, 1950; Anderson, 1994; Fedorov, 2004; Mecklenburg, Sheiko, 2004). The position of this genus in the family Zoarcidae seems more justified.

**1100. *Neozoarces pulcher*
Steindachner, 1880**

Horned tape blenny
(широкорот красивый)

Neozoarces pulcher Steindachner, 1880: 264 (northern Japan).

Neozoarces steindachneri Jordan et Snyder, 1902: 479 (Nakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Neozoarces pulcher: Шмидт (Schmidt), 1904: 177; Грацианов (Gratzianow), 1907: 413; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 461; Попов (Popov), 1933: 149; Таранец (Tarantetz), 1937б: 155; Линдберг (Lindberg), 1947: 165; Шмидт (Schmidt), 1950: 69; Mori, 1952: 127; Matsubara, 1955: 756; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 135; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 494; Борец (Borets), 2000: 146; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 269; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2002: 154; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 24; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S109; Маркевич, Гнубкина (Markevich, Gnyubkina), 2008: 221; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 529; Епур (Epur), 2008: 8; Радченко и др. (Radchenko

et al.), 2009а: 41; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010а: 174; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 253; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 54; Shinohara et al., 2012: 196; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417.

Neozoarces steindachneri: Грацианов (Gratzianow), 1907: 413; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 462; Таранец (Tarantetz), 1937б: 155; Линдберг (Lindberg), 1947: 165; Matsubara, 1955: 756; Макушок (Makushok), 1961а: 203; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 137; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 304; Амаока et al., 1995: 234; Борец (Borets), 2000: 146; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 494; Yabe et al., 2000: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 268; Nakabo, 2002: 1043; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 24; Fedorov, 2004: S110; Васильева (Vasil'eva), 2004: 309; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 150; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 252.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (Aniva and Terpeniya bays, eastern Sakhalin Isl., western Kamchatka). Common.

REMARKS: *Neozoarces steindachneri* for a long time was considered a valid species. Mecklenburg and Sheiko (2004) admitted that it can be a synonym of *Neozoarces pulcher*. Markevich and Gnyubkina (2008) concluded that only one of two species of the genus — *N. pulcher* is valid, although Eschmeyer (2013) recognizes validity of both species. The proof of their identity seems to be quite convincing, but this conclusion requires verification by genetic data.

**Genus 479. *Opaeophacus*
Bond et Stein, 1984**

Opaeophacus Bond et Stein, 1984: 522 (type species *Opaeophacus acrogeneius* Bond et Stein, 1984).

1101. *Opaephacus acrogeneius***Bond et Stein, 1984**

Bulldog eelpout (слизеголов-бульдого)

Opaephacus acrogeneius Bond et Stein, 1984: 523 (Seguam Isl., Aleutian Islands: 52°42'N, 172°15'W, 500–800 m).*Opaephacus acrogeneius*: Anderson, 1994: 40, 120; Springer, Anderson, 1997: 13; Борец (Borets), 2000: 146; Mecklenburg et al., 2002: 685; Anderson, Fedorov, 2004: 9; Fedorov, 2004: S99; Balushkin et al., 2011: 1027.

North Pacific. Mesobenthic (500–800 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Aleutian Islands; can be found off Commander Islands). Rare.

Genus 480. *Petroschmidtia***Taranetz et Andriashev, 1934***Petroschmidtia* Taranetz et Andriashev, 1934: 507 (type species *Petroschmidtia albonotata* Taranetz et Andriashev, 1934).REMARK: According to the results of taxonomic revision of the family Zoarcidae, the genus *Petroschmidtia* has been considered a synonym of the genus *Lycodes* (Anderson, 1994). Recent studies show a high level of genetic differences between them, which testifies generic distinction of *Petroschmidtia* in the subfamily Lycodinae (Radchenko et al., 2008a). The same conclusion was made after a comparative analysis of morphological characters of the genera *Petroschmidtia* and *Lycodes* (Saveliev, 2012).**1102. *Petroschmidtia albonotata*****Taranetz et Andriashev, 1934**Whitecrest eelpout
(белопятнистый ликод)*Petroschmidtia albonotata* Taranetz et Andriashev, 1934: 507 (Sea of Okhotsk: 56°35'–37'N, 142°46'–48'E, 202–220 m).*Petroschmidtia albonotata*: Таранец (Taranetz), 1937: 161; Шмидт (Schmidt), 1950: 107; Matsubara, 1955: 774; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 166; Amaoka et al., 1983: 76; Toyoshima in Amaoka et al., 1983: 295; Toyoshima in Masuda et al., 1984:

306; Amaoka et al., 1995: 235; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Баланов (Balanov), 2000: 217; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Hatooka in Nakabo, 2002: 1030; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 119; Fedorov, 2004: S99; Великанов, Багинский (Velikanov, Baginskii), 2006: 283; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Balushkin et al., 2011: 1021; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 150; Shinohara et al., 2012: 194 (Nemuro Strait); Савельев (Saveliev), 2012: 130;

Lycodes albonotatus: Anderson, 1994: 68, 118; Борец (Borets), 2000: 141; Иванов (Ivanov), 2002: 111; Anderson, Fedorov, 2004: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 117 (off northern Primoriye); Савин (Savin), 2012: 436.*Lycodes albonotata* (sic): Møller, Gravlund, 2003: 386.

Western North Pacific. Mesobenthic (150–930 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (off northern Primoriye and in Tatar Strait), Sea of Okhotsk. Common.

1103. *Petroschmidtia toyamensis***Katayama, 1941**

Monochrome eelpout

(одноцветная петрошмидтия)

Petroschmidtia toyamensis Katayama, 1941: 593 (Toyama Bay, Honshu Isl., Sea of Japan).*Petroschmidtia toyamensis*: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 165; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Toyoshima, 1985: 138; Hatooka in Nakabo, 2002: 1030; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2004: 283; Баланов и др. (Balanov et al.), 2004: 286; Okiyama, 2004: 413; Fedorov, 2004: S100; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008a: 71; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 41; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009b: 606–607; Баланов и др. (Balanov et al.), 2011a: 44; Balushkin et al., 2011: 1021; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 151; Shinohara et al., 2011: 52; Савельев (Saveliev), 2012: 130.*Lycodes toyamensis*: Anderson, 1994: 69, 119; Борец (Borets), 2000: 145; Møller, Gravlund,

2003: 387; Anderson, Fedorov, 2004: 30; Kim et al., 2006: 278; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 120; Баланов, Соломатов (Balanov, Solomatov), 2008: 26.

Western North Pacific. Mesobenthic (200–800 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, off Primoriye, and Yamato Bank), Sea of Okhotsk (southern part; can be found in Aniva Bay and/or off southern Kuril Islands). Common.

Genus 481. *Puzanovia* Fedorov, 1975

Puzanovia Fedorov, 1973: 57 (nomen nudum).

Puzanovia Fedorov, 1975: 587 (type species *Puzanovia rubra* Fedorov, 1975).

1104. *Puzanovia rubra* Fedorov, 1975

Tough eelpout (красная пузановия)

Puzanovia rubra Fedorov, 1973: 57 (nomen nudum).

Puzanovia rubra Fedorov, 1975: 589 (Bering Sea: 61°05'N, 179°20'W, 460–475 m).

Puzanovia rubra: Амаока et al., 1977: 93; Фёдоров (Fedorov), 1982: 77; Toyoshima in Амаока et al., 1983: 329; Anderson, 1984b: 578; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 306; Matarese et al., 1989: 498; Nagasawa, Torisawa, 1991: Anderson, 1994: 42, 120; Амаока et al., 1995: 235; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Борец (Borets), 2000: 146; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Mecklenburg et al., 2002: 687; Nakabo, 2002: 1042; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 119; Anderson, Fedorov, 2004: 9; Токранов и др. (Tokranov et al.), 2004: 176; Fedorov, 2004: S100; Полтев (Poltev), 2008: 286; Balushkin et al., 2011: 970; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 48.

North Pacific. Mesobenthic (200–1038 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (central and northern parts), Bering Sea, Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

1105. *Puzanovia virgata* Fedorov, 1982

Tigerpainted eelpout (пёстрая пузановия)

Puzanovia virgata Fedorov, 1982: 77 (northern Kuril Islands: 48°24'30"N, 153°49'12"E, 480–505 m).

Puzanovia virgata: Anderson, 1994: 120; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Борец (Borets), 2000: 146; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Orlov, Mandych, 2001: 73; Orlov, 2001b: 864; Anderson, Fedorov, 2004: 9; Fedorov, 2004: S100; Balushkin et al., 2011: 971; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 50.

Western North Pacific. Mesobenthic (480–505 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Rare.

Genus 482. *Taranetzella* Andriashev, 1952

Taranetzella Andriashev, 1952: 415 (type species *Taranetzella lyoderma* Andriashev, 1952).

1106. *Taranetzella lyoderma* Andriashev, 1952

Ghostly eelpout (таранецелла)

Taranetzella lyoderma Andriashev, 1952: 416 (Olyutorskiy Bay, Bering Sea: 60°52'N, 168°17'E, 986 m).

Taranetzella lyoderma: Андрияшев (Andriashev), 1955a: 382; Quast, Hall, 1972: 15; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 24; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 56; Pearcy et al., 1982: 387; Anderson, 1984a: 176; Anderson, 1984b: 578; Toyoshima, 1985: 144; Matarese et al., 1989: 498; Anderson, 1994: 90; Anderson, 1995: 57, 107; Machida, Ohta, 1996: 90; Борец (Borets), 2000: 146; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Mecklenburg et al., 2002: 692; Nakabo, 2002: 1044; Anderson, Fedorov, 2004: 37; Fedorov, 2004: S100; Balushkin et al., 2011: 1022; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 153.

North Pacific. Bathybenthic (986–3000 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Olyutorskiy Bay). Rare.

Genus 483. *Zestichthys* Jordan et Hubbs, 1925*

Zestichthys Jordan et Hubbs, 1925: 321 (type species *Zestichthys tanakae* Jordan et Hubbs, 1925).

1107. *Zestichthys tanakae***Jordan et Hubbs, 1925**

Jelly eelpout (слизеголов Танаки)

Zestichthys tanakae Jordan et Hubbs, 1925: 321 (Kushiro, Hokkaido Isl., Japan).*Lycogramma tanakae*: Таранец (Taranez), 1937б: 166.*Zestichthys tanakae*: Matsubara, 1955: 783; Kato et al., 1956: 323; Ueno, 1971: 87; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 185; Anderson, Fedorov, 2004: 48 (incertae sedis).*Zestichthys tanakai* (sic): Matsubara, 1955: 783; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 309; Амаока et al., 1995: 249; Balushkin et al., 2011: 1022; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 153.*Bothrocara tanakae*: Toyoshima in Masuda et al., 1984: 309; Anderson, 1994: 116; Борец (Borets), 2000: 136; Nakabo, 2002: 1041; Fedorov, 2004: S75; Anderson et al., 2009: 188; Shinohara et al., 2009: 723; Shinohara et al., 2011: 50; Shinohara et al., 2012: 205 (Nemuro Strait).

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (274–892 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (off coast of Japan, can be found off coast of Russia), Sea of Okhotsk (southern part, can be found off Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

Genus 484. *Zoarces* Cuvier, 1829*Zoarces* Cuvier, 1829: 240 (type species *Blennius viviparus* Linnaeus, 1758).*Macrozoarces* Gill, 1863: 258 (type species *Blennius anguillaris* Peck, 1804).**1108. *Zoarces andriashevi*****Parin, Grigoriev et Karmovskaya, 2005**Andriashev's eelpout
(бельдюга Андрияшева)*Zoarces elongates* (non Kner, 1868): Борец (Borets), 1997: 32; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37 (partim); Токранов (Tokranov), 2005: 62; Ильинский, Кузнецова (Il'inskiy, Kuznetsova), 2010: 259.*Zoarces gillii* (non Jordan et Starks, 1905): Григорьев (Grigoriev), 2004: 34.*Zoarces andriashevi* Parin, Grigoriev et Karmovskaya, 2005: 437 (off southwestern Kamchatka, Sea of Okhotsk: 52°02'N, 155°01'E, 96 m).*Zoarces andriashevi*: Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2007: 589; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2010: 734; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010б: 1525; Черешнев, Поезжалова-Чегодаева (Chereshnev, Poyezhalova-Chegodaeva), 2011: 45, 99; Balushkin et al., 2011: 952; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 12.

Western North Pacific. Sublittoral (11–96, usually to 50 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southwestern Kamchatka). Common.

1109. *Zoarces elongatus* Kner, 1868Notched-fin eelpout (восточная бельдюга)
Zoarces elongatus Kner, 1868: 30 (De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).*Zoarces elongatus*: Шмидт (Schmidt), 1904: 196; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 488; Таранец (Taranez), 1937б: 161; Нонма, 1952: 226; Чжан и др. (Cheung et al.), 1955: 174; Mori, 1956б: 21; Takegawa, Morino, 1970: 383; Ueno, 1971: 86; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 132; Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Anderson, 1994: 120; Амаока et al., 1995: 235; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 493; Фёдоров (Fedorov), 2000: 27; Yabe et al., 2000: 66; Борец (Borets), 2000: 147 (partim); Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37 (partim); Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 136; Антоненко (Antonenko), 2002: 30, 32, 33; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 267; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 120; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Anderson, Fedorov, 2004: 2; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 309; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 208; Fedorov, 2004: S100; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005: 173; Парин и др. (Parin et al.), 2005: 439; Черешнев, Чегодаева (Chereshnev, Chegodaeva), 2006: 61; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2007: 589; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008б: 920; Соколовский, Соко-

ловская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 137; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2010: 734; Ильинский, Кузнецова (Il'inskii, Kuznetsova), 2010: 259; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 244; Черешнев, Поезжалова-Чегодаева (Chereshnev, Poezzhalova-Chegodaeva), 2011: 40, 100; Balushkin et al., 2011: 953; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 13; Shinohara et al., 2012: 194.

Zoarces viviparus elongatus: Шмидт (Schmidt), 1950: 83; Макушок (Makushok), 19616: 201. *Enchelyopus elongatus*: Matsubara, 1955: 773; Kimura, 1973: 123.

Western North Pacific. Sublittoral (0–50 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

1110. *Zoarces fedorovi* Chereshnev, Nazarkin et Chegodaeva, 2007

Fedorov's eelpout (бельдюга Фёдорова)

Zoarces cf. gillii: Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 1999: 160; Chereshnev et al., 2001: 78; Черешнев, Чегодаева (Chereshnev, Chegodaeva), 2005: 233.

Zoarces gillii (non Jordan et Starks, 1905): Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 137.

Zoarces sp.: Радченко и др. (Radchenko et al.), 2006: 420; Черешнев, Чегодаева (Chereshnev, Chegodaeva), 2006a: 54, 2006b: 467; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008b: 920.

Zoarces fedorovi Chereshnev, Nazarkin et Chegodaeva, 2007: 589 (Kulkuta River mouth, Tauyskaya Bay, Sea of Okhotsk).

Zoarces fedorovi: Черешнев (Chereshnev), 2008: 67; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2010: 734; Чегодаева, Черешнев (Chegodaeva, Chereshnev), 2010: 176; Черешнев, Поезжалова-Чегодаева (Chereshnev, Poezzhalova-Chegodaeva), 2011: 32, 99; Balushkin et al., 2011: 955; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 19.

Western North Pacific. Littoral (6–10 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (from Tauyskaya Bay to Imroveem Bay). Common.

1111. *Zoarces gillii* Jordan et Starks, 1905

Blotched eelpout (бельдюга Гилла)

Zoarces gillii Jordan et Starks, 1905: 212 (off Pusan, Korea, Sea of Japan).

Zoarses tangwangi Wu, 1930: 60 (Foochow, East China Sea, China).

Enchelyopus gillii: Mori, Uchida, 1934: 22; Wang, Wang, 1935: 221; Matsubara, 1955: 773.

Zoarces tangwangi: Линдберг (Lindberg), 1947: 169.

Zoarces gillii: Mori, 1952: 130; Mori, 1956b: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 133; Abe, 1977: 1; Anderson, 1994: 120; Springer, Anderson, 1997: 18; Борец (Borets), 2000: 147; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 137; Anderson, Fedorov, 2004: 2; Fedorov, 2004: S101; Kim et al., 2006: 278; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2007: 589; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2010: 734; Черешнев, Поезжалова-Чегодаева (Chereshnev, Poezzhalova-Chegodaeva), 2011: 99; Balushkin et al., 2011: 956; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 19.

Enchelyopus elongatus (non Kner, 1868): Чжу и др. (Chzhu et al.), 1963: 381.

Zoarces gilli (sic): Toyoshima in Masuda et al., 1984: 305; Hatooka in Nakabo, 2002: 1028; Парин и др. (Parin et al.), 2005: 439.

Western North Pacific. Sublittoral (46–68 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (off Korea and Japan coasts; can be found off Primoriye and southern Sakhalin Isl.).

1112. *Zoarces viviparus* (Linnaeus, 1758)

Viviparous eelpout
(европейская бельдюга)

Blennius viviparus Linnaeus, 1758: 258 (European seas).

Zoarces viviparus: Кесслер (Kessler), 1864: 51; Книпович, 1897: 152; Schmidt, 1917a: 279; Schmidt, 1917b: 1; Schmidt, 1917c: 271; Schmidt, 1918: 105, 118; Schmidt, 1920a: 179; Schmidt, 1920b: 1; Schmidt, 1921a: 1; Schmidt, 1921b: 1; Smith, Schmidt, 1922: 1; Солдагов (Soldatov), 1923b: 55; Книпович (Книпович), 1926a: 101; Дерюгин (Derjugin), 1928: 341; Frost, 1929: 124; Schnakenbeck, 1934: 3 figs.; Берг (Berg), 1940: 27; Andersson, 1942: fig. 30; Берг (Berg), 1949b:

1053; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 204; Андрияшев (Andriashev), 1954: 256; Dunker, Ladiges, 1960: 285; Алтухов (Altukhov), 1979: 1080, 1085; Mikelsaar, 1984: 328; Andriashev in FNAME, 1986: 1149; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Anderson, 1994: 25, 120; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 751; Решетников (Reshetnikov), 1998: 124; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 490; Чернова (Chernova), 2000a: 187; Ojaveer, Järvi in Ojaveer et al., 2003: 316; Васильева (Vasil'eva), 2004: 309; Anderson, Fedorov, 2004: 2; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 208; Fedorov, 2004: S101; Черешнев, Чегодаева (Chereshnev, Chegodaeva), 2006a: 58; Пономарёв (Ponomarev), 2006: 152; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2007: 589; Fricke, 2007: 28; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2008b: 920; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2010: 734; Mecklenburg et al., 2011: 129; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 757, 761, 766; Balushkin et al., 2011: 956; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 905; Черешнев, Поезжалова-Чегодаева (Chereshnev, Poezhalova-Chegodaeva), 2011: 100; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 19.

Zoarces viviparus viviparus: Шмидт (Schmidt), 1950: 83.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (0–64 m). High boreal distribution // Baltic Sea, Barents Sea (southern part), White Sea. Common.

Family 154. Stichaeidae

Genus 485. *Acantholumpenus* Makushok, 1958

Acantholumpenus Makushok, 1958: 87 (type species *Lumpenus mackayi* Gilbert, 1896).

1113. *Acantholumpenus mackayi* (Gilbert, 1896)

Blackline prickleback (колючий люмпен)

Lumpenus mackayi Gilbert, 1896: 450 (Nushagak River estuary, Bristol Bay, Bering Sea).

Lumpenus fowleri Jordan et Snyder, 1902: 500 (Kushiro, Hokkaido Isl., Japan).

Lumpenus fowleri: Шмидт (Schmidt), 1904: 186; Грацианов (Gratzianow), 1907: 416; Jordan et al., 1913: 397; Matsubara, 1955: 769.

Lumpenus mackayi: Шмидт (Schmidt), 1904: 331; Грацианов (Gratzianow), 1907: 415; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 472; Таранец (Taranetz), 1937b: 38; Шмидт (Schmidt), 1950: 78.

Acantholumpenus mackayi: Макушок (Makushok), 1958: 87; Tomiyama, Abe, 1958: 110; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 94; Атаока, Мики in Masuda et al., 1984: 301; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Атаока et al., 1995: 263; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 502; Борец (Borets), 2000: 129; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 137; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 245; Mecklenburg et al., 2002: 761; Nakabo, 2002: 1051; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 120; Васильева (Vasil'eva), 2004: 308; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 10; Fedorov, 2004: S101; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 232; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 121; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 139; Shinohara, Yabe, 2009: 398; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Shinohara et al., 2009: 724; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 253; Chernova, 2011: 884, 912; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 7; Shinohara et al., 2012: 194.

Arctic and North Pacific. Sublittoral (0–150 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (66°04'N, 167°17'E), Bering Sea, Sea of Okhotsk (except northeastern part), Sea of Japan (Primoriye, Tatar Strait), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Abundant.

Genus 486. *Alectrias* Jordan et Evermann 1898

Alectrias Jordan et Evermann 1898: 2869 (type species *Blennius alectrolophus* Pallas, 1814).

1114. *Alectrias alectrolophus* (Pallas, 1814)

Stone cockscomb (бурый морской петушок)
Blennius alectrolophus Pallas, 1814: 174 (Talek Isl., Penzhinskaya Bay, Sea of Okhotsk).

Anoplarchus alectrolophus: Bean, 1882: 469; Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 334; Шмидт (Schmidt), 1903: 520; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 459 (partim).

Alectrias alectrolophus: Шмидт (Schmidt), 1904: 176; Грацианов (Gratzianow), 1907: 410; Павленко (Pavlenko), 1910: 70; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 57; Попов (Popov), 1933: 150; Андрияшев (Andriashhev), 1937: 329; Виноградов (Vinogradov), 1948: 1274; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 238; Макушок (Makushok), 1958: 61, 99; Уено, 1971: 85; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 54; Лаврова (Lavrova), 1990: 49; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 453; Амаока et al., 1995: 257; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 504; Борец (Borets), 2000: 129; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 37; Yabe et al., 2000: 66; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 137; Mecklenburg et al., 2002: 764; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 120; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 18; Fedorov, 2004: S101; Чегодаева (Chegodaeva), 2005: 256; Григорьев (Grigoriev), 2007: 233; Колпаков, Мирошник (Kolpakov, Miroshnik), 2007: 262; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 122; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 140; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Chernova, 2011: 911; Шейко (Sheiko), 2012: 295; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 9; Shinohara et al., 2012: 194.

Alectridium aurantiacum (non Gilbert et Burke, 1912): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 459 (partim).

Alectrias alectrolophus alectrolophus: Таранец (Taranetz), 1937б: 155; Линдберг (Lindberg), 1938: 502; Линдберг (Lindberg), 1947: 166; Шмидт (Schmidt), 1950: 70; Matsubara, 1955: 763; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 111.

Anoplarchus alectrolophus alectrolophus: Таранец (Taranetz), 1937б: 155.

Arctic and western North Pacific. Littoral (0–100 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Shantar Islands, Erineyskaya and Tauyskaya bays), Sea of Japan (Primoriye from Chikh-

acheva Bay to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and southern Kuril Islands [Shikotan Isl. and Kunashir Isl.]). Abundant.

1115. *Alectrias benjamini* Jordan et Snyder, 1902

Green cockscomb

(зелёнобрюхий морской петушок)

Alectrias benjamini Jordan et Snyder, 1902: 475 (Hakodate, Oshima, Hokkaido, Japan).

Alectrias benjamini: Грацианов (Gratzianow), 1907: 410; Wang, Wang, 1935: 217; Ueno, 1971: 84; Амаока, Мики in Masuda et al., 1984: 301; Böhlke, 1984: 140; Лаврова (Lavrova), 1990: 49; Амаока et al., 1995: 256; Springer, Anderson, 1997: 8; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 129; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Yabe et al., 2000: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 239; Hatooka in Nakabo, 2002: 1053; Mecklenburg et al., 2002: 764; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Fedorov, 2004: S102; Колпаков, Мирошник (Kolpakov, Miroshnik), 2007: 262; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 122; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 140; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 249; Шейко (Sheiko), 2012: 295; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Shinohara et al., 2012: 194; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 12.

Anoplarchus alectrolophus (non Pallas, 1814): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 459 (partim).

Alectrias tarasovi (non Popov, 1933): Таранец (Taranetz), 1935б: 95.

Alectrias alectrolophus benjamini: Таранец (Taranetz), 1937б: 70; Линдберг (Lindberg), 1938: 503; Линдберг (Lindberg), 1947: 166; Шмидт (Schmidt), 1950: 70; Чжан и др. (Cheung et al.), 1955: 173; Matsubara, 1955: 763; Honma, 1963: 21; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 113.

Western North Pacific. Littoral (0–8 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Sea of Japan (from Tatar Strait

to Posiet Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Abundant.

1116. *Alectrias cirratus* (Lindberg, 1938)

Sea cockscomb (усатый или ресничный морской петушок)

Alectridium cirratum Lindberg, 1938: 505 (Peter the Great Bay).

Alectridium cirratum: Линдберг (Lindberg), 1947: 166; Matsubara, 1955: 764.

Alectrias cirratus: Макушок (Makushok), 1958: 61, 99; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 110; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 129; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Yabe et al., 2000: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 238; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2002: 153; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Fedorov, 2004: S102; Колпаков, Мирошник (Kolpakov, Miroshnik), 2007: 262; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 122; Епур (Epur), 2008: 8; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 529; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 141; Баланов и др. (Balanov et al.), 2009: 469; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 249; Шейко (Sheiko), 2012: 295; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 13.

Alectrias cirretum (sic): Ueno, 1971: 84.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and Vladimir Bight). Rare.

1117. *Alectrias gallinus* (Lindberg, 1938)

Shaggy cockscomb
(вихрастый морской петушок)

Alectridium gallinum Lindberg, 1938: 506 (Cape Ukoу, Sea of Okhotsk).

Alectridium gallinum: Шмидт (Schmidt), 1950: 70; Matsubara, 1955: 764.

Alectrias gallinus: Макушок (Makushok), 1958: 61, 99; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 111; Лаврова (Lavrova), 1990: 48 (partim); Борец (Borets), 2000: 129 (partim); Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Шей-

ко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 138; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 121; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Fedorov, 2004: S102; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2005: 262; Баланов и др. (Balanov et al.), 2009: 464; Шейко (Sheiko), 2012: 295; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 13.

Alectrias gallinum (sic): Ueno, 1971: 84.

Western North Pacific. Littoral (0–62 m). High boreal distribution (Sheiko, 2012) // Sea of Japan (northwestern part), Okhotsk Sea (Shantar Islands, Eriney Bay, Tauyskaya Bay, northwestern Kamchatka, Terpeniya Bay), Pacific Ocean (northern Kuril Islands). Abundant.

1118. *Alectrias markevichi* Sheiko, 2012*

Markevich's cockscomb (тонкий петушок)

Alectrias gallinus (non Lindberg, 1938): Лаврова (Lavrova), 1990: 48 (partim); Борец (Borets), 2000: 129 (partim).

Alectrias markevichi Sheiko, 2012: 297, fig. 1, 2 (Sea of Japan: Peter the Great Bay, Bolshoi Pelis Isl.).

Western North Pacific. Sublittoral (0.5–50 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and off southwestern Sakhalin), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

1119. *Alectrias mutsuensis* Shiogaki, 1985

Red cockscomb
(красный морской петушок)

Alectrias mutsuensis Shiogaki, 1985: 307 (Mutsu Bay, Aomori Pref., Moura Isl., Japan: 40°56'N, 140°51'E, 23 m).

Alectrias mutsuensis: Springer, Anderson, 1997: 11; Борец (Borets), 2000: 129; Hatoоka in Nakabo, 2002: 1053; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 744; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2005: 261; Колпаков, Мирошник (Kolpakov, Miroshnik), 2007: 263; Черешнев

(Chereshnev), 2008: 71; Баланов и др. (Balanov et al.), 2009: 469; Шейко (Sheiko), 2012: 295; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 15.

Western North Pacific. Sublittoral (20–40 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Тауская Bay), Pacific Ocean (can be found off southern Kuril Islands). Rare.

**Genus 487. *Alectridium*
Gilbert et Burke, 1912**

Alectridium Gilbert et Burke, 1912: 87 (type species *Alectridium aurantiacum* Gilbert et Burke, 1912).

**1120. *Alectridium aurantiacum*
Gilbert et Burke, 1912**

Lesser prickleback (золотистый петушок)

Alectridium aurantiacum Gilbert et Burke, 1912: 87 (off Nikolskoye village, Bering Isl., Commander Islands).

Alectridium aurantiacum: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 460; Таранец (Tarantetz), 1937б: 155; Линдберг (Lindberg), 1938: 504; Шмидт (Schmidt), 1950: 70 (partim); Wilimovsky, 1954: 288; Matsubara, 1955: 763; Quast, Hall, 1972: 34; Springer, Anderson, 1997: 8; Balanov et al., 1999: 390; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Mecklenburg et al., 2002: 763; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Fedorov, 2004: S102; Nelson et al., 2004: 158; Chernova, 2011: 910; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 15.

Alectrias alectrolophus (non Pallas, 1814): Макушок (Makushok), 1958: 62 (partim).

Alectrias alectrolophus alectrolophus (non Pallas, 1814): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 111 (partim).

Western North Pacific. Littoral (0–56 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands), Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Pacific Ocean (Kuril Islands from Paramushir Isl. to Iturup Isl. and Shikotan Isl.). Rare.

Genus 488. *Anisarchus* Gill, 1864

Anisarchus Gill, 1864: 210 (type species *Clinus medius* Reinhardt, 1837).

**1121. *Anisarchus macrops*
(Matsubara et Ochiai, 1952)**

Bigeye snakeblenny
(большеглазый люмпен)

Lumpenus medius (non Reinhardt, 1837): Шмидт (Schmidt), 1904: 186 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 471; ?Таранец (Tarantetz), 1937б: 157; Ueno, 1971: 85.

Lumpenus macrops Matsubara et Ochiai, 1952: 206 (Kanaiwa, Noto Peninsula, Honshu Isl., Sea of Japan, 200 m).

Lumpenus macrops: Matsubara, 1955: 769.

Anisarchus macrops: Макушок (Makushok), 1958: 61; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 90; Амаока, Мики in Masuda et al., 1984: 301; Амаока et al., 1995: 264; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 129; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 244; Nakabo, 2002: 1051; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 10; Fedorov, 2004: S103; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 123; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 252; Shinohara et al., 2011: 53; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 16.

Western North Pacific. Eulittoral (30–264 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (Kuril Islands: Paramushir Isl., Onkotan Isl.). Rare.

**1122. *Anisarchus medius*
(Reinhardt, 1837)**

Middle snake blenny (люмпен средний)

Clinus medius Reinhardt, 1837: 114, 121, 194 (off Fiskenaasset, southwestern Greenland).

Lumpenus medius: Collett, 1880: 62; Книпович (Книповитш), 1894: 204; Книповитш, 1897: 147; Книповитш, 1898: 3; Книпович (Книповитш), 1901: 12; Шмидт (Schmidt), 1904: 186; Jensen, 1904b: 216, 256; Collett, 1905: 112; Книповитш, 1907: 40; Hofsten, 1919: 47; Книпович (Книповитш), 1926a: 38, 100; Дерюгин (Derjugin), 1928: 341; Расс (Rass), 1929: 8; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 471; Есипов (Essipov),

1931: 161; Попов (Popov), 1931b: 132; Попов (Popov), 1933: 151; Yessirov, 1933: 174; Rass, 1936: 395; Андрияшев (Andriashev), 1937: 330; Таранец (Taranetz), 1937b: 157; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 729; Брискина (Briskina), 1939: 344; Jensen, 1944: 34; Андрияшев (Andriashev), 1948: 88; Шмидт (Schmidt), 1950: 80; Есипов (Essipov), 1952: 92; Андрияшев (Andriashev), 1954: 243; Wilimovsky, 1954: 288; Matsubara, 1955: 769; Sato, Kobayashi, 1956: 14; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 93; Leim, Scott, 1966: 312; Quast, 1968: 485; Chereshnev et al., 2000: 92.

Anisarchus medius: Макушок (Makushok), 1958: 61; Quast, Hall, 1972: 34; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 53; Eschmeyer, Herald, 1983: 248; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 89; Makushok in FNAM, 1986: 1127; Miki et al., 1987: 131; Лаврова (Lavrova), 1990: 48; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 502; Chereshnev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 138; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 244; Mecklenburg et al., 2002: 758; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 121; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fedorov, 2004: S103; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 161; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 12; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Mecklenburg et al., 2007: 180; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 102; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 123; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Möller et al., 2010: 65; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 251; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 912; Yamanaka, Yabe, 2012: 70; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 16.

Arctic and northern parts of Atlantic and Pacific oceans. Eulittoral (10–300 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (Motovskii Bay and further to southeast), White Sea, Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea and Sea of Okhotsk, Sea of Japan (southward to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

Genus 489. *Anoplarchus* Gill, 1861

Anoplarchus Gill, 1861: 261 (type species *Anoplarchus purpureus* Gill, 1861).

1123. *Anoplarchus insignis*

Gilbert et Burke, 1912

Slender cockscomb

(замечательный морской петушок)

Anoplarchus insignis Gilbert et Burke, 1912: 88 (Attu Isl., Aleutian Islands).

Anoplarchus atropurpureus (non Kittlitz, 1858: 225): Гребницкий (Grebniitsky), 1897: 334.

Anoplarchus insignis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 459; Peden, 1966: 345; Hart, 1973: 328; Fitch, Lavenberg, 1975: 136; Hubbs et al., 1979: 24; Jean et al., 1981: 20; Eschmeyer, Herald, 1983: 248; Springer, Anderson, 1997: 10; Mecklenburg et al., 2002: 766; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 19; Fedorov, 2004: S103.

Anoplarchus purpureus insignis: Wilimovsky, 1954: 288; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54.

North Pacific. Littoral (0–30 m). High boreal distribution // Bering Sea (Commander Islands). Rare.

Genus 490. *Askoldia* Pavlenko, 1910

Askoldia Pavlenko, 1910: 50 (type species *Askoldia variegata* Pavlenko, 1910).

1124. *Askoldia variegata* Pavlenko, 1910

Red prickleback (красная аскольдия, красная собачка Павленко)

Askoldia variegata Pavlenko, 1910: 50 (off Askold Isl., Peter the Great Bay, Sea of Japan, 42–55 m).

Askoldia (sic) *variegata knipowitschi* Soldatov, 1927: 400 (Abrek Bight, Shantar Islands, Sea of Okhotsk).

Askoldia (sic) *variegata*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 440; Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 84; Лаврова (Lavrova), 1990: 48; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 503; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2002: 153; Fedorov, 2004: S104.

Askoldia (sic) *variegata knipowitschi*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 441; Таранец (Taranetz), 1937b: 153; Шмидт (Schmidt), 1950: 76; Matsubara, 1955: 760;

Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 103; Амаока et al., 1977: 91; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Амаока et al., 1995: 255; Фёдоров (Fedorov), 2000: 28; Nakabo, 2002: 1050; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55.

Ascoldia (sic) *variegata variegata*: Таранец (Taranetz), 1937б: 153; Matsubara, 1955: 760; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 101; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 249; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55.

Ascoldia (sic) *knipowitschi*: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 122; Fedorov, 2004: S103.

Askoldia variegata: Mecklenburg, Sheiko, 2004: 7; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469 (Tatar Strait, northern Primoriye, Peter the Great Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 124; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 143; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 255; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 23.

?*Askoldia variegata knipowitschi*: Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 23.

Western North Pacific. Eulittoral (0–140 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Koryak Land), Sea of Okhotsk (Aniva Bay and Terpeniya Bay; Abrek Bight, Shantar Islands; Zav'yalova, Nedorazumeniya and Spafar'yeva islands, Tauyskaya Bay), Sea of Japan (Tatar Strait, Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Abundant.

Genus 491. *Azygopterus*

Andriashev et Makushok, 1955

Azygopterus corallinus Andriashev et Makushok, 1955: 50 (type species *Azygopterus corallinus* Andriashev et Makushok, 1955).

1125. *Azygopterus corallinus*

Andriashev et Makushok, 1955

Coral prickleback

(коралловая азигоптера)

Azygopterus corallinus Andriashev et Makushok, 1955: 50 (Nadezhda Strait, northern Kuril Islands: 47°49'N, 152°58'E, 130 m).

Azygopterus corallinus: Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 119; Лаврова (Lavrova), 1990: 48; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 504; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 23; Fedorov, 2004: S104; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 24.

Western North Pacific. Eulittoral (60–200 m). High boreal distribution // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Rare.

Genus 492. *Bryozoichthys* Whitley, 1931

Bryolophus Jordan et Snyder, 1902: 617 (type species *Bryolophus lysimus* Jordan et Snyder, 1902) (invalid, preoccupied by *Bryolophus* Ehrenberg, 1839, Polyzoa).

Bryozoichthys Whitley, 1931: 334 (a replacement name for *Bryolophus* Jordan et Snyder, 1902).

1126. *Bryozoichthys lysimus*

(Jordan et Snyder, 1902)

Nutcracker prickleback

(длиннопёрая мшанковая собачка)

Bryolophus lysimus Jordan et Snyder, 1902: 617 (south of Sanak Islands, Aleutian Islands: 54°10'N, 162°57'30"W, 75 m).

Bryolophus lysimus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 406; Андрияшев (Andriashev), 1937: 328; Шмидт (Schmidt), 1950: 73; Springer, Anderson, 1997: 10.

Bryozoichthys lysimus: Таранец (Taranetz), 1937б: 153; Макушок (Makushok), 1958: 60; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 18; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 74; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Лаврова (Lavrova), 1990: 48; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Амаока et al., 1995: 261; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 501; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 138; Hatooka in Nakabo, 2002: 1046; Mecklenburg et al., 2002: 753; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 122; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 15; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2004: 283; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2004a: 365; Fedorov, 2004: S104; Калчугин и др. (Kalchugin et al.),

2006a: 469 (northern Primoriye); Григорьев (Grigoriev), 2007: 234; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 124; Chernova, 2011: 872, 911; Савин (Savin), 2012: 436; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 25. *Bryozoichthys lisimus* (sic): Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 143.

Western North Pacific. Mesobenthic (45–490 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (northern part, Commander Islands), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, St. Jonas Isl., Shelikhova Bay, northeastern part), Sea of Japan (off southeastern Sakhalin Isl., Tatar Strait, northern Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Rare.

**1127. *Bryozoichthys marjorius*
McPhail, 1970**

Pearly prickleback

(короткопёрная мшанковая собачка)

Bryozoichthys marjorius McPhail, 1970: 2362 (off Forrester Isl., Alaska).

Bryozoichthys majorius (sic): Амаока et al., 1977b: 177; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 453; Борец (Borets), 2000: 130.

Bryozoichthys marjorius: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Mecklenburg et al., 2002: 754; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 15; Fedorov, 2004: S104; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2004: 365; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 26.

Eastern North Pacific. Eulittoral (183–310 m). High boreal distribution // Bering Sea (off Cape Navarin, can be found off Commander Islands). Rare.

Genus 493. *Chirolophus* Swainson, 1839

Chirolophus Swainson, 1839: 73–74, 182, 275 (type species *Blennius yarrellii* Valenciennes, 1836 = *Blennius ascanii* Walbaum, 1792).

Carelophus Krøyer, 1845: 227, 236 (type species *Gunnellus stroemii* Valenciennes, 1836 = *Blennius ascanii* Walbaum, 1792).

Bryostemma Jordan et Starks, 1895: 841 (type species *Blennius polyactocephalus* [non Pal-

las, 1814, according to Lindberg, Krasnyukova, 1975, but sensu Jordan et Starks, 1895, a synonym of *Bryostemma decoratum* Jordan et Snyder, 1902]).

Azuma Jordan et Snyder, 1902: 463 (type species *Azuma emmion* Jordan et Snyder, 1902).

**1128. *Chirolophus ascanii*
(Walbaum, 1792)**

Atlantic warbonnet

(европейская мохоголовая собачка)

Blennius gattorugine var. *ascanii* Walbaum, 1792: 173 (off Norway).

Chirolophus ascanii: Грацианов (Gratzianow), 1907: 402; Андрияшев (Andriashhev), 1939b: 49; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 234; Макушок (Makushok), 1958: 61; Чернова (Chernova), 1984: 855; Makushok in F NAM, 1986: 1122; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 453; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 498; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 15; Fedorov, 2004: S104; Васильева (Vasil'eva), 2004: 307; Fricke, 2007: 27; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Чернова, 2011: 849, 906; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 26.

Chirolophus galerita (non Linnaeus, 1766): Книпович, 1911b: 152; Книпович (Книпович), 1926a: 38, 95; Расс (Rass), 1929: 7; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1976: 92.

Carelophus ascanii: Книпович, 1911b: 152; Книпович (Книпович), 1926a: 38, 95.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (10–400 m). High boreal distribution // Barents Sea (southwestern part). Common.

**1129. *Chirolophus decoratus*
(Jordan et Snyder, 1902)**

Decorated warbonnet

(декоративная мохоголовая собачка)

Bryostemma decoratum Jordan et Snyder, 1902: 615 (Port Orchard, Puget Sound, Washington).

Bryostemma polyactocephalum (non Pallas, 1814): Шмидт (Schmidt), 1904: 170 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 405 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 439 (partim).

Chirolophis (Bryostemma) decoratum (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 237.

Chirolophis decoratus: Макушок (Makushok), 1958: 61; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 53; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 500; Борец (Borets), 2000: 131; Mecklenburg et al., 2002: 751; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 16; Fedorov, 2004: S105; Chernova, 2011: 910.

Chirolophis polyactocephalus (non Pallas, 1814): Quast, Hall, 1972: 34 (partim).

Eastern North Pacific. Sublittoral (0–91 m). High boreal distribution // Bering Sea (northern and eastern parts; can be found off Commander Islands).

1130. *Chirolophis japonicus* Herzenstein, 1890

Mottled warbonnet
(пёстрая мохоголовая собачка)

Chirolophis japonicus Herzenstein, 1890: 123 (Nakodate, Hokkaido, Japan).

Azuma emmion Jordan et Snyder, 1902: 463 (Nakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Bryostemma otohime Jordan et Snyder, 1902: 466 (Nakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Bryostemma polyactocephalum (non Pallas, 1814): Шмидт (Schmidt), 1904: 170 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 439 (partim).

Azuma emmion: Грацианов (Gratzianow), 1907: 404; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 438; Ueno, 1971: 84; Springer, Anderson, 1997: 9.

Bryostemma japonicum: Грацианов (Gratzianow), 1907: 405.

Bryostemma otohime: Грацианов (Gratzianow), 1907: 405; Таранец (Tarantetz), 1937б: 153; Springer, Anderson, 1997: 11.

Azuma japonica: Таранец (Tarantetz), 1938: 121.

Chirolophis polyactocephalus (non Pallas, 1814): Шмидт (Schmidt), 1950: 71 (partim).

Chirolophis japonicus: Шмидт (Schmidt), 1950: 72; Макушок (Makushok), 1958: 61; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 82; Атаока, Мики in Masuda et al., 1984: 301; Yabe et al., 1997б: 18; Борец (Borets), 1997: 28; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'-

eva), 1999а: 500; Борец (Borets), 2000: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 241; Hatooka in Nakabo, 2002: 1047; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 16; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S105 (partim); Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 124; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 144; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 250; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 27; Shinohara et al., 2012: 194.

Chirolophis otohime: Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 79; Борец (Borets), 2000: 131.

Western North Pacific. Sublittoral (0–90 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (northern and southern Primoriye), Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Izmeny Bay, Kunashir Isl.). Common.

1131. *Chirolophis nugator* (Jordan et Williams, 1895)

Mosshead warbonnet
(банальная мохоголовая собачка)

Bryostemma nugator Jordan et Williams in Jordan, Starks, 1895: 843 (Seattle, Washington, USA).

Chirolophis nugator: Макушок (Makushok), 1958: 61; Mecklenburg et al., 2002: 750; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 16; Fedorov, 2004: S105.

North Pacific. Littoral (0–80 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western Aleutian Islands, can be found off Commander Islands).

1132. *Chirolophis saitone* (Jordan et Snyder, 1902)

Haired warbonnet
(мохоголовая собачка Сайто)

Bryostemma saitone Jordan et Snyder, 1902: 467 (Aomori, Honshu Isl., Japan).

Bryostemma saitone: Грацианов (Gratzianow), 1907: 405; Таранец (Tarantetz), 1937б: 153; Matsubara, 1955: 759.

Chirolophis saitone: Барсуков (Barsukov), 1958: 161; Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 77; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 301; Борец (Borets), 2000: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 242; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1046; Маркевич (Markevich), 2002: 701 (Peter the Great Bay); Mecklenburg, Sheiko, 2004: 17; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Fedorov, 2004: S105; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 125; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 145; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 251; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 27.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

1133. *Chirolophis snyderi* (Tarantetz, 1938)

Bearded warbonnet

(мохоголовая собачка Снайдера)

Bryostemma polyactocephalum (non Pallas, 1814): Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 439 (partim); Андрияшев (Andriashiev), 1937: 327.

Bryostemma snyderi Tarantetz, 1938: 123 (western Sakhalin Isl.: 47°45'N; Petropavlovsk; Cape Olyutoskiy, Bering Sea).

Bryostemma snyderi: Линдберг (Lindberg), 1947: 168 (partim).

Chirolophis (Bryostemma) snyderi: Андрияшев (Andriashiev), 1954: 236.

Chirolophis snyderi: Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 84; Quast, Hall, 1972: 34; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 81; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 301; Андрияшев, Чернова (Andriashiev, Chernova), 1994: 453; Амаока et al., 1995: 251; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 500; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Chereshev et al., 2000: 91; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001а: 139; Mecklenburg et al., 2002: 752; Фёдоров и др. (Fedorov et al.),

2003: 122; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 17; Fedorov, 2004: S105; Григорьев (Grigoriev), 2007: 235; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 125; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 146; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 42; Chernova, 2011: 911; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 27.

Arctic and North Pacific. Sublittoral (0–490 m). High boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Tugurskii Bight, Tauyskaya Bay, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, Kuril Islands). Common.

Genus 494. *Dictyosoma* Temminck et Schlegel, 1845

Dictyosoma Temminck et Schlegel, 1845: 139 (type species *Dictyosoma burgeri* van der Hoeven, 1855).

1134. *Dictyosoma temminckii* Bleeker, 1853

Ribbed gunnel (ребристый маслюк)

Dictyosoma temminckii Bleeker, 1853: 42 (Kaminoseki Isl., Yamaguchi Pref., Honshu Isl., Japan).

Dictyosoma burgeri van der Hoeven, 1855: 347 (Shimabara Bay, Nagasaki Pref., Kyushu Isl., Japan).

Dictyosoma temmincki (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 368.

Dictyosoma burgeri: Грацианов (Gratzianow), 1907: 403; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 449; Таранец (Tarantetz), 1937б: 154; Ueno, 1971: 84; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 303; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1049; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 20; Ji, Kim, 2012: 55; Балусшкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 29.

Dictyosoma burgeri (sic): Макушок (Makushok), 1958: 62.

Dictyosoma buergeri (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 116; Борец (Borets), 2000: 131.

Dictyosoma (sic) *buergeri* (sic): Земнухов (Zemnukhov), 1998: 19 (off Iturup Isl.).

Dictyosoma temminckii: Fedorov, 2004: S106.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (Iturup Isl.). Common?

**Genus 495. *Ernogrammus*
Jordan et Evermann, 1898**

Ernogrammus Jordan et Evermann, 1898: 2441 (type species *Stichaeus enneagrammus* Kner, 1868).

**1135. *Ernogrammus hexagrammus*
(Schlegel, 1845)**

Sixline prickleback
(шестилинейный стихей)

Stichaeus hexagrammus Schlegel in Temminck, Schlegel, 1845: 136 (Shimabara Bay, Nagasaki, Japan).

Stichaeus enneagrammus Kner, 1868: 30 (De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Ernogrammus hexagrammus: Шмидт (Schmidt), 1904: 192; Грацианов (Gratzianow), 1907: 418; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 463; Mori, 1952: 128; Чжан и др. (Cheung et al.), 1955: 170; Matsubara, 1955: 765; Mori, 1956b: 21; Макушок (Makushok), 1958: 60; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 71; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Лаврова (Lavrova), 1990: 49; Амаока et al., 1995: 250; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 501; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Yabe et al., 2000: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 256; Hatooka in Nakabo, 2002: 1049; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 2; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 273; Fedorov, 2004: S106; Григорьев (Grigoriev), 2007: 237; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 125; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 146; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 256; Markevich, Kharin, 2011: 64; Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 29; Shinohara et al., 2012: 194 (Izmeni Bay, Kunashir Isl., Pacific Ocean).

Ernogrammus enneagrammus: Шмидт (Schmidt), 1904: 331; Грацианов (Gratzianow), 1907: 418; Jordan et al., 1913: 394; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 463.

Stichaeopsis hexagrammus: Таранец (Taranetz), 1936: 143; Таранец (Taranetz), 1937b: 156.

Western North Pacific. Sublittoral (0–40 m). Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part; can be found off southeastern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

**1136. *Ernogrammus zhirmunskii*
Markevich et Kharin, 2011***

Zhirmunski's prickleback
(стихей Жирмунского)

Ernogrammus zhirmunskii Markevich et Kharin, 2011: 60 (off Bol'soi Pelis Isl., Peter the Great Bay, Sea of Japan, 5.9 m).

Ernogrammus zhirmunskii: Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 30.

Western North Pacific. Littoral (2.5–11.3 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 496. *Eulophias* Smith, 1902

Eulophias Smith, 1902: 93 (type species *Eulophias tanneri* Smith, 1902).

1137. *Eulophias tanneri* Smith, 1902

Thread blenny (чернощёкий элоф)

Eulophias tanneri Smith, 1902: 94 (Suruga Bay, Japan, 119–124 m).

Eulophias tanneri: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 461 (Peter the Great Bay); Таранец (Taranetz), 1937b: 155; Макушок (Makushok), 1958: 62; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 120; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 303; Springer, Anderson, 1997: 12; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 258; Nakabo, 2002: 1054; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 23; Fedorov, 2004: S106; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469.

Western North Pacific. Sublittoral (119–124 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare?

Genus 497. *Eumesogrammus* Gill, 1864

Eumesogrammus Gill, 1864: 210 (type species *Chirus praecisus* Krøyer, 1836).

Trigrammus Gratzianow, 1907: 418 (type species *Ernogrammus storoshi* Schmidt, 1904).

**1138. *Eumesogrammus praecisus*
(Krøyer, 1836)**

Fourline snakeblenny
(шипохвостый стихей)

Chirus praecisus Krøyer, 1836: 25 (off Greenland).

Clinus unimaculatus Reinhardt, 1836: 9 (Greenland).

Ernogrammus storoshi Schmidt, 1904: 193 (Popov Cape, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk, 90 m).

Ernogrammus storoshi: Грацианов (Gratzianow), 1907: 419; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 464; Таранец (Taranetz), 1933: 75.

Eumesogrammus praecisus: Андрияшев (Andriashev), 1935: 142; Таранец (Taranetz), 1937b: 156; Шмидт (Schmidt), 1950: 67; Андрияшев (Andriashev), 1954: 231; Wilimovsky, 1954: 288; Matsubara, 1955: 765; Leim, Scott, 1966: 308; Ueno, 1971: 85; Quast, Hall, 1972: 34 Фёдоров (Fedorov), 1973: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 66; Scott, Scott, 1988: 416; Лаврова (Lavrova), 1990: 49; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Борец (Borets), 1997: 28; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 501; Chereshev et al., 2000: 92; Борец (Borets), 2000: 132; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 139; Mecklenburg et al., 2002: 746; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 123; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 3; Fedorov, 2004: S107; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Møller et al., 2010: 65; Mecklenburg et al., 2011: 129; Markevich, Kharin, 2011: 65; Chernova, 2011: 914; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 30; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 74.

Arctic, western North Atlantic and North Pacific. Eulittoral (5–240 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea, Bering Sea (northern and western parts), Sea of Okhotsk (eastern Sakhalin Isl., northern part, western Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

**Genus 498. *Gymnoclinus*
Gilbert et Burke, 1912**

Gymnoclinus Gilbert et Burke, 1912: 86 (type species *Gymnoclinus cristulatus* Gilbert et Burke, 1912).

**1139. *Gymnoclinus cristulatus*
Gilbert et Burke 1912**

Trident prickleback
(гребенчатый гимноклин)

Gymnoclinus cristulatus Gilbert et Burke, 1912: 86 (Bering Isl., Commander Islands).

Gymnoclinus cristulatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 439; Таранец (Taranetz), 1937b: 153; Андрияшев (Andriashev), 1939b: 49; Макушок (Makushok), 1958: 61; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 53; Amaoka et al., 1995: 262; Борец (Borets), 2000: 132; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1046; Mecklenburg et al., 2002: 748; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 18; Fedorov, 2004: S107; Shinohara et al., 2012: 194; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 34.

Western North Pacific. Sublittoral (0–40 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part, Commander Islands), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

**Genus 499. *Kasatkia*
Soldatov et Pavlenko, 1916**

Kasatkia Soldatov et Pavlenko, 1916: 638 (type species *Kasatkia memorabilis* Soldatov et Pavlenko, 1916).

**1140. *Kasatkia memorabilis*
Soldatov et Pavlenko, 1916**

Memorable prickleback (касаткия)

Kasatkia memorabilis Soldatov et Pavlenko, 1916: 638 (Sea of Japan: south of Cape Gamova, Peter the Great Bay: 42°31'N, 131°14'30"E; at Tumnin River mouth, Tatar Strait: 49°07'43"N, 140°32'10"E).

Kasatkia memorabilis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 444; Таранец (Taranetz), 1937б: 154; Matsubara, 1955: 760; Макушок (Makushok), 1958: 61; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 100; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 503; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 257; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 7; Fedorov, 2004: S107; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 126; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 277; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 34.

Kastakia (sic) *memorabilis*: Ueno, 1971: 84.

Western North Pacific. Sublittoral (6–70 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off northern Kuril Islands). Rare.

Genus 500. *Leptoclinus* Gill, 1861

Leptoclinus Gill, 1861: 45 (type species *Clinus aculeatus* Reinhardt, 1837 = *Clinus maculatus* Fries, 1837).

1141. *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1837)

Daubed shanny (пятнистый лептоклин)

Lumpenus aculeatus Reinhardt, 1836: 11 (nomen nudum).

Clinus maculatus Fries, 1837: 51 (off Bohuslan, Sweden).

Clinus aculeatus Reinhardt, 1837: 114, 122, 194 (Greenland).

Lumpenus maculatus: Collett, 1875: 74; Кнпowitzsch, 1897: 148; Кнпowitzsch, 1901: 67; Jensen, 1904b: 216, 255; Книпович (Кнпowitzsch), 1926а: 38, 99; Duncker, Mohr, 1928: 97; Schnakenbeck, 1934: pl. 316; Schultz, 1936: 193; Jensen, 1942: 35; Jensen, 1944:

31; Leim, Scott, 1966: 309; Hart, 1973: 336; Eschmeyer, Herald, 1983: 251; Scott, Scott, 1988: 420.

Plectobranchnus diaphanocarus Schmidt, 1904: 182, 292 (eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk — off Cape Rymnik and off Popov Cape).

Leptoclinus maculatus: Грацианов (Gratzianow), 1907: 417; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 469; Wilimovsky, 1954: 228; Matsubara, 1955: 768; Макушок (Makushok), 1958: 61; McAllister, 1960: 31; Ueno, 1971: 85; Quast, Hall, 1972: 34; Hart, 1973: 336; Бараненкова и др. (Baranenкова et al.), 1976: 92; Miki et al., 1987: 131; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 502; Mecklenburg et al., 2002: 756; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 11; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fedorov, 2004: S107; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 161; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 65; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 890, 914; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 34.

Leptoclinus maculatus diaphanocarus: Андрияшев (Andriashev), 1937: 330; Таранец (Taranetz), 1937б: 157; Линдберг (Lindberg), 1947: 169; Шмидт (Schmidt), 1950: 81; Андрияшев (Andriashev), 1954: 248; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 54; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 92; Лаврова (Lavrova), 1990: 49; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Борец (Borets), 2000: 132; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 140; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 123; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 239; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 126; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 147; Баланов и др. (Balanov et al.), 2011б: 188; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 68.

Leptoclinus maculatus maculatus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 248; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 94; Makushok in FNAM, 1986: 1127; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 453; Чернова (Chernova), 2000а: 187.

Arctic, North Atlantic and North Pacific. Eullittoral (6–245 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (southern part), White Sea, Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

REMARK: about the status of the species see Eschmeyer, 2013.

Genus 501. *Leptostichaeus* Miki, 1985

Leptostichaeus Miki, 1985: 137 (type species *Leptostichaeus pumilus* Miki, 1985).

1142. *Leptostichaeus pumilus* Miki, 1985

Neck banded blenny (карликовый стихей)

Leptostichaeus pumilus Miki, 1985: 139 (Sarufutsu, northern Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk: 45°22'N, 142°32'E, 70 m).

Leptostichaeus pumilus: Лаврова (Lavrova), 1990: 50; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1054; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 12; Shinohara, Yabe, 2009: 399; Земнухов, Савельев (Zemnukhov, Saveliev), 2011: 15 (Sea of Japan, Tatar Strait: 46°00'N, 141°36'E, 100 m); Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2012: 651.

Leptostichaeus pumilis (sic): Борец (Borets), 2000: 132.

Western North Pacific. Sublittoral (2–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait), Sea of Okhotsk (northern Hokkaido Isl.; can be found off southern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 502. *Lumpenella* Hubbs, 1927

Lumpenella Hubbs, 1927: 378 (type species *Lumpenus longirostris* Evermann et Goldsborough, 1907).

1143. *Lumpenella longirostris* (Evermann et Goldsborough, 1907)

Longsnout prickleback

(длиннорылая люмпенелла)

Lumpenus longirostris Evermann et Goldsborough, 1907: 340 (Taiya Inlet, Lynn Canal, Alaska).

Lumpenella longirostris: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 474; Таранец (Taranetz), 1937б: 157; Clemens, Wilby, 1946: 188; Шмидт (Schmidt), 1950: 80; Wilimovsky, 1954: 288; Макушок (Makushok), 1958: 61; McAllister, 1960: 31; Ueno, 1971: 85; Quast, Hall, 1972: 35; Фёдоров (Fedorov), 1973а: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 54; Hart, 1973: 334; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 95; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 301; Лаврова (Lavrova), 1990: 50; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 86; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 502; Борец (Borets), 2000: 132; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Баланов (Balanov), 2000: 216, 217; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 140; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 247; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1051; Mecklenburg et al., 2002: 755; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 28; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003а: 54; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 123; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 12; Окиёма, 2004: 413; Fedorov, 2004: S108; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469 (Tatar Strait and Primoriye); Григорьев (Grigoriev), 2007: 240; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 126; Полтев (Poltev), 2008: 287; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 148; Shinohara et al., 2009: 724; Shinohara, Yabe, 2009: 399; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 42; Møller et al., 2010: 65; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 254; Shinohara et al., 2011: 53; Chernova, 2011: 887, 914; Савин (Savin), 2012: 436; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 39.

Lumpenella nigricans Matsubara et Ochiai, 1952: 210 (Kushiro, Hokkaido Isl., Japan).

Northern parts of Pacific and Atlantic oceans. Mesobenthic (25–1140 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 503. *Lumpenopsis* Soldatov, 1916

Lumpenopsis Soldatov, 1916: 635 (type species *Lumpenopsis pavlenkoi* Soldatov, 1916).

**1144. *Lumpenopsis pavlenkoi*
Soldatov, 1916**

Pavlenko's snake blenny
(ЛЮМПЕН ПАВЛЕНКО)

Lumpenopsis pavlenkoi Soldatov, 1916: 636 (Peter the Great Bay, Sea of Japan, 30 m).

Lumpenopsis pavlenkoi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 474; Таранец (Taranetz), 1937: 157; Линдберг (Lindberg), 1947: 169; Matsubara, 1955: 767; Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 98; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 302; Амаока et al., 1995: 254; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 503; Борец (Borets), 2000: 132; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 248; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1050; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 8; Fedorov, 2004: S108; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 127; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 255; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 40.

Western North Pacific. Sublittoral (15–40 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 504. *Lumpenus* Reinhardt, 1836

Lumpenus Reinhardt, 1836: 11 (type species *Blennius lumpenus* (non Linnaeus, 1758) sensu Fabricius, 1793 = *Lumpenus fabricii* Reinhardt, 1836).

Leptogunnellus Ayres, 1855: [8] (type species *Leptogunnellus gracilis* Ayres, 1855).

Leptoblennius Gill, 1860: 21 (type species *Blennius serpentinus* Storer, 1848).

Centroblennius Gill, 1861: 45 (type species *Lumpenus nubilus* Richardson, 1855).

1145. *Lumpenus fabricii* Reinhardt, 1836

Slender eelblenny (ЛЮМПЕН ФАБРИЦИУСА)

Lumpenus fabricii Reinhardt, 1836: 11 (off Greenland).

Gunnellus fabricii Valenciennes *in* Cuvier, Valenciennes, 1836: 431 (off Greenland).

Lumpenus nubilus Richardson, 1855: 359 (Wellington Channel, Arctic Canada).

Lumpenus fabricii: Кнпировитш, 1898: 4; Шмидт (Schmidt), 1904: 186; Грацианов (Gratzianow), 1907: 415; Солдатов (Soldatov), 1923: 48; Дерюгин (Derjugin), 1924: 86; Книпович (Кнпировитш), 1926a: 38, 99; Дерюгин (Derjugin), 1928: 341; Расс (Rass), 1929: 8; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 471; Rass, 1936: 395; Андрияшев (Andriashhev), 1937: 330; Таранец (Taranetz), 1937: 157; Шмидт (Schmidt), 1950: 79; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 244, 527; Wilimovsky, 1954: 288; Matsubara, 1955: 769; Макушок (Makushok), 1958: 61; McAllister, 1960: 31; Макушок (Makushok), 1961: fig. 2, 4a; Leim, Scott, 1966: 310; Quast, 1968: 485; Okada, Kobayashi, 1968: 143; Ueno, 1971: 85; Miller, Lea, 1972: 180; Quast, Hall, 1972: 35; Барсуков (Barsukov), 1958: 139; Мухомедияров (Mukhomediaryarov), 1963: 93; Фёдоров (Fedorov), 1973: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 87; Makushok *in* FNAME, 1986: 1128; Лаврова (Lavrova), 1990: 50; Андрияшев, Чернова (Andriashhev, Chernova), 1994: 453; Борец (Borets), 1997: 29; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 82; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 502; Борец (Borets), 2000: 133; Чернова (Chernova), 2000a: 187; Chereshnev et al., 2000: 92; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Mecklenburg et al., 2002: 759; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 13; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fedorov, 2004: S108; Григорьев (Grigoriev), 2007: 241; Чернова (Chernova), 2007: 62; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 127; Mecklenburg et al., 2007: 180; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Møller et al., 2010: 65; Mecklenburg et al., 2011: 129; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761, 764, 766.

Lumpenus anguillaris (non Pallas, 1814): Грацианов (Gratzianow), 1907: 415 (partim).

Arctic, North Pacific and western North Atlantic. Sublittoral (5–175 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (southern part), White Sea, Kara Sea (southwestern part), Chukchi Sea (southern and northeastern parts), Bering Sea (excluding Commander Islands), Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay), Sea of Japan (Tatar Strait and Amur River estu-

ary), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

**1146. *Lumpenus lampretaeformis*
(Walbaum, 1792)**

Snake blenny (миноговидный люмпен)

Blennius lampretaeformis Walbaum, 1792: 184, 700, 702 (Iceland).

Blennius serpentinus Storer, 1848: 30 (Massachusetts Bay, USA).

Lumpenus gracilis (non Ayres, 1855): Nilsson, 1855: 195.

Lumpenus lampretiformis (sic): Smitt, 1895: 225; Кнiрoвiтш, 1901: 68; Книпович (Кнiрoвiтш), 1926a: 38, 98.

Lumpenus lampretiformes (sic): Jensen, 1904b: 216.

Lumpenus lampretaeformis lampretaeformis Андрияшев (Andriashev), 1954: 247; Mikelsaar, 1984: 322; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454.

Lumpenus lampretaeformis serpentinus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 247; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454.

Lumpenus lampretaeformis: Макушок (Makushok), 1958: 61; Gordon, Duncan, 1979: 413; Makushok in F NAM, 1986: 1129; Пономаренко (Ponomarenko), 1995: 542; Чернова (Chernova), 2000a: 188; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 313; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 13; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fedorov, 2004: S109; Неелов, Чернова (Neelov, Chernova), 2005: 161; Fricke, 2007: 25; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 66; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 44.

North Atlantic and Arctic. Sublittoral (30–200 m). Arctic boreal distribution // Baltic Sea (including Gulf of Finland), Barents Sea (southern part, Bear Isl.). Common.

1147. *Lumpenus sagitta* Wilimovsky, 1956

Snake prickleback

(стреловидный люмпен)

Blennius anguillaris Pallas, 1814: 176 (Kamchatka Peninsula; America and islands) (invalid, preoccupied by *Blennius anguillaris* Peck, 1804).

Leptogunnellus gracilis Ayres, 1855: [2] col. 4 (San Francisco, California) (invalid, preoccupied by *Blennius gracilis* Stuwitz, 1838).

Lumpenus sagitta Wilimovsky, 1956: 24 (a replacement name for *Leptogunnellus gracilis* Ayres, 1855).

Lumpenus sagitta: McAllister, 1960: 32; Clemens, Wilby, 1961: 371; Okada, Kobayashi, 1968: 143; Макушок (Makushok), 1958: 61; Уено, 1971: 85; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 53; Hart, 1973: 337; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 86; Fitch, Lavenberg, 1975: 136; Hubbs et al., 1979: 25; Eschmeyer, Herald, 1983: 251; Амаока, Мики in Masuda et al., 1984: 301; Matarese et al., 1989: 507; Лаврова (Lavrova), 1990: 50; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Амаока et al., 1995: 263; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 140; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 238; Hatooka in Nakabo, 2002: 1051; Mecklenburg et al., 2002: 760; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 124; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 14; Fedorov, 2004: S109; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 242; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 127; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 149; Shinohara, Yabe, 2009: 399; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Shinohara et al., 2009: 724; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Shinohara et al., 2011: 53; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 254; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 48; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 70; Shinohara et al., 2012: 195.

North Pacific. Sublittoral (0–425 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (Aniva and Terpeniya bays, eastern Sakhalin Isl., northeastern part, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 505. *Neolumpenus***Miki, Kanamaru et Amaoka, 1987***

Neolumpenus Miki, Kanamaru et Amaoka, 1987: 128 (type species *Neolumpenus unocellatus* Miki, Kanamaru et Amaoka, 1987).

1148. *Neolumpenus unocellatus***Miki, Kanamaru et Amaoka, 1987***

Spotted blenny (пятнистый люмпен)

Neolumpenus unocellatus Miki, Kanamaru et Amaoka, 1987: 130 (Akkeshi, northeastern Hokkaido Isl., Japan: 42°49.6'N, 144°53.5'E, 106–107 m).

Neolumpenus unocellatus: Лаврова (Lavrova), 1990: 50; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1050; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 14; Shinohara, Yabe, 2009: 398.

Western North Pacific. Sublittoral (106–107 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off northeastern Hokkaido Isl.; can be found off southern Kuril Islands). Known from one specimen found in stomach of *Gadus macrocephalus* collected off Pacific coast of northern Hokkaido Isl.

Genus 506. *Opisthocentrus* Kner, 1868

Opisthocentrus Kner, 1868: 29 (type species *Centronotus quinquemaculatus* Kner, 1868).

Blenniophidium Boulenger, 1893: 583 (type species *Blenniophidium petropauli* Boulenger, 1893).

1149. *Opisthocentrus ocellatus***(Tilesius, 1811)**

Ocellated blenny

(глазчатый опистоцентр)

Ophidium ocellatum Tilesius, 1811: 237 (Kamchatka).

Gunnellus apos Valenciennes *in* Cuvier, Valenciennes, 1836: 426 (Kamchatka).

Centronotus quinquemaculatus Kner, 1868: 29 (Pinang Isl. [probably Chikhacheva Bay, Sea of Japan]).

Opisthocentrus reticulatus Steindachner, 1881: 189 [11] (Strelok Bay, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Blenniophidium petropauli Boulenger, 1893: 584 (Petropavlovsk, Kamchatka).

Opisthocentrus ocellatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 180 (partim); Грацианов (Gratzianow), 1907: 410; Павленко (Pavlenko), 1910: 49; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 58; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 443; Попов (Popov), 1933: 149; Таранец (Taranzet), 19376: 154; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 84; Шмидт (Schmidt), 1950: 78; Matsubara, 1955: 760; Макушок (Makushok), 1958: 61; Tomiyama, Abe, 1958: 112; Kobayashi, 1962: 258; Ueno, 1971: 84; Фёдоров (Fedorov), 19736: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 105; Амаока, Мики *in* Masuda et al., 1984: 301; Лаврова (Lavrova), 1990: 51; Амаока et al., 1995: 250; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 503; Борец (Borets), 2000: 133; Yabe et al., 2000: 64; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 141; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 249; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1052; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Mecklenburg et al., 2002: 762; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 124; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 8; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S110; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 243; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 128; Епур (Epur), 2008: 8; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 151; Рутенко, Иванков (Rutenko, Ivankov), 2009: 329; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 256; Савин (Savin), 2012: 436; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 20126: 58; Shinohara et al., 2012: 195.

Opisthocentrus ochotensis Ueno, 1954: 103 (Mombetsu, Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk).

Western North Pacific. Sublittoral (0–335 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (from Gulf of Anadyr to Cape Africa and Commander Islands), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

1150. *Opisthocentrus tenuis***Bean et Bean, 1897**

Whitesnout blenny

(белоносый опистоцентр)

Opisthocentrus tenuis Bean et Bean, 1897: 463 (off Murooran, Volcano Bay, Hokkaido Isl., Japan).

Opisthocentrus ocellatus (non Tilesius, 1811): Шмидт (Schmidt), 1904: 180 (partim).

Opisthocentrus tenuis: Amaoka, Miki in Masuda et al., 1984: 302; Springer, Anderson, 1997: 13; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 133; Yabe et al., 2000: 64; Hatooka in Nakabo, 2002: 1052; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 9; Fedorov, 2004: S110; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 128; Епур (Epur), 2008: 8; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 152; Рутенко, Иванков (Rutenko, Ivankov), 2009: 329; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 273; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2011: 430; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 66; Shinohara et al., 2012: 195.

Western North Pacific. Littoral (0–10 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye). Rare.

1151. *Opisthocentrus zonope***Jordan et Snyder, 1902**

Seaweed gunnel

(опоясанный опистоцентр)

Opisthocentrus zonope Jordan et Snyder, 1902: 485 (Murooran, Hokkaido Isl., Japan).

Opisthocentrus zonope: Грацианов (Gratzianow), 1907: 411; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 444; Matsubara, 1955: 760; Макушок (Makushok), 1958: 61; Kobayashi, 1962: 258; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 196; Amaoka, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Amaoka et al., 1995: 253; Springer, Anderson, 1997: 13; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Yabe et al., 2000: 64; Борец (Borets), 2000: 133; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Новиков и др.

(Novikov et al.), 2002: 250; Hatooka in Nakabo, 2002: 1052; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 9; Fedorov, 2004: S110; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 129; Епур (Epur), 2008: 8; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 152; Рутенко, Иванков (Rutenko, Ivankov), 2009: 329; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2011: 430; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 66; Shinohara et al., 2012: 195.

Western North Pacific. Sublittoral (5–70 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye and southwestern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

Genus 507. *Pholidapus***Bean et Bean, 1897**

Pholidapus Bean et Bean, 1897: 389 (type species *Pholidapus grebnitskii* Bean et Bean, 1897 = *Centronotus dybowskii* Steindachner, 1880). *Abryois* Jordan et Snyder, 1902: 486 (type species *Abryois azumae* Jordan et Snyder, 1902).

REMARK: Based on morphological analysis of four species of fish genera *Opisthocentrus* and *Pholidapus* it was concluded that there was no reason to consider *Pholidapus* as a separate genus, and it was more correct to consider it as a subgenus of the genus *Opisthocentrus* (Rutenko, Ivankov, 2009). The opposite view was held by Chereshnev et al. (2011) who convincingly showed the distinct morphological and genetic differences between *Pholidapus* and *Opisthocentrus*.

1152. *Pholidapus dybowskii***(Steindachner, 1880)**

Dybowski's blenny

(безногий опистоцентр)

Centronotus dybowskii Steindachner, 1880: 259 [22] (Strelok Bight, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Pholidapus grebnitskii Bean et Bean, 1897: 390 (Muroan, Volcano Bay, Hokkaido Isl., Japan).

Abryois azumae Jordan et Snyder, 1902: 486 (Muroan, Hokkaido Isl., Japan).

Pholidapus dybowskii: Шмидт (Schmidt), 1904: 178; Грацианов (Gratzianow), 1907: 411; Павленко (Pavlenko), 1910: 50; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 447; Таранец (Taranetz), 1937б: 154; Линдберг (Lindberg), 1947: 168; Шмидт (Schmidt), 1950: 77; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Атаока et al., 1995: 254; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 133; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Yabe et al., 2000: 66; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 141; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 251; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1052; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 125; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 9; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S111; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 129; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 152; Рутенко, Иванков (Rutenko, Ivankov), 2009: 329; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 274; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2011: 430; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 67; Shinohara et al., 2012: 195.

Abryois azumae: Павленко (Pavlenko), 1910: 49; Matsubara, 1955: 761; Springer, Anderson, 1997: 8.

Opisthocentrus dybowskii: Макушок (Makushok), 1958: 61; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 108; Атаока, Miki *in* Masuda et al., 1984: 302; Лаврова (Lavrova), 1990: 51; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 503; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49.

Opisthocentrus (sic) *dybowskii*: Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173.

Western North Pacific. Eulittoral (0–146 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Sea of Okhotsk (from Ayan and Tauyskaya Bay to Aniva

Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Genus 508. *Pseudalectrias* Lindberg, 1938

Pseudalectrias Lindberg, 1938: 507 (type species *Alectrias tarasovi* Popov, 1933).

1153. *Pseudalectrias tarasovi* (Popov, 1933)

Tarasov's blenny
(морской петушок Тарасова)

Alectrias tarasovi Popov, 1933: 150 (Bazal'tovy Isl., De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Pseudalectrias tarasovi: Линдберг (Lindberg), 1938: 507; Линдберг (Lindberg), 1947: 167; Matsubara, 1955: 764; Макушок (Makushok), 1958: 62; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 114; Атаока et al., 1995: 257; Лаврова (Lavrova), 1990: 51; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 504; Yabe et al., 2000: 65; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1053; Маркевич (Markevich), 2002: 701; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 22; Fedorov, 2004: S111; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 142; Баланов и др. (Balanov et al.), 2009: 469; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 74; Shinohara et al., 2012: 195.

Pseudalectrias (sic) *tarasovi*: Пинчук (Pinchuk), 1974a: 950; Пинчук (Pinchuk), 1976a: 52; Кусакин и др. (Kusakin et al.), 1997: 134; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 134; Фёдоров (Fedorov), 2000: 29; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 240; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 123; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 250.

Western North Pacific. Littoral (0–20 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (from Tatar Strait (Chikhacheva Bay) to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

Genus 509. *Soldatovia* Taranetz, 1937

Soldatovia Taranetz, 1937: 153 (type species *Blennius polyactcephalus* Pallas, 1814).

**1154. *Soldatovia polyactcephala*
(Pallas, 1814)**

Northern fringed blenny
(мохоголовая собачка Солдато́ва)

Blennius polyactcephalus Pallas, 1814: 179 (Kamchatka).

Bryostemma polyactcephalus: Андрияшев (Andriashev), 1937: 327.

Soldatovia polyactcephalum (sic): Таранец (Taranetz), 1937: 153 (partim).

Chiolophis polyactcephalus: Шмидт (Schmidt), 1950: 71; Линдберг (Lindberg), 1959: 250.

Chiolophis (Bryostemma) polyactcephalum (sic): Андрияшев (Andriashev), 1954: 237 (partim).

Soldatovia polyactcephala: Макушок (Makushok), 1958: 61, 118; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 84; Лаврова (Lavrova), 1990: 51; Amaoka et al., 1995: 250; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 501; Борец (Borets), 2000: 134; Yabe et al., 2000: 65; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 243; Hatooka in Nakabo, 2002: 1047; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 18; Fedorov, 2004: S111; Баланов и др. (Balanov et al.), 2006: 296; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 129; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 255; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 75.

Western North Pacific. Sublittoral (30–85 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern part, Aniva Bay, northern Sakhalin Isl., Tugurskii Bight), Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Rare.

Genus 510. *Stichaeopsis* Kner, 1870

Stichaeopsis Kner in Steindachner, Kner, 1870: 441 (type species *Stichaeopsis nana* Kner, 1870).

Ozorthe Jordan et Evermann, 1898: 2441 (type species *Stichaeus hexagrammus* Kner, 1868 = *Stichaeopsis nana* Kner, 1868).

**1155. *Stichaeopsis epallax*
(Jordan et Snyder, 1902)**

Forkline prickleback (вильчатый стихей)

Ernogrammus epallax Jordan et Snyder, 1902: 491 (Otaru, Hokkaido Isl., Sea of Japan).

Ernogrammus epallax: Грацианов (Gratzianow), 1907: 419; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 464; Matsubara, 1955: 766.

Stichaeopsis epallax: Таранец (Taranetz), 1937: 156; Шмидт (Schmidt), 1950: 67; Макушок (Makushok), 1958: 60; Honma, 1963: 21; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 69; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Лаврова (Lavrova), 1990: 51; Amaoka et al., 1995: 259; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 134; Chereshev et al., 2000: 92; Yabe et al., 2000: 65; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 256; Hatooka in Nakabo, 2002: 1049; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 54; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 4; Fedorov, 2004: S111; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 130; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 154; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 277; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 75. Shinohara et al., 2012: 195.

Western North Pacific. Sublittoral (9–200). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern part, western Kamchatka), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

1156. *Stichaeopsis nana* Kner, 1870

Network prickleback (карликовый стихей)

Stichaeopsis nana Kner in Steindachner, Kner, 1870: 441 [21] (De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Stichaeus dictyogrammus Herzenstein, 1890: 121 (Hakodate, Hokkaido Isl., Japan).

Stichaeopsis nana: Шмидт (Schmidt), 1904: 331; Грацианов (Gratzianow), 1907: 420; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 467; Таранец (Taranetz), 1936: 142; Линдберг (Lindberg), 1947: 165; Matsubara, 1955: 766; Макушок (Makushok), 1958: 60; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 71; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 301; Amaoka et al., 1995: 259; Лаврова (Lavrova), 1990: 52; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 134; Yabe et al., 2000: 64; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Нови-

ков и др. (Novikov et al.), 2002: 255; Nakabo, 2002: 1050; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 4; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S112; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 130; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 154; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 276; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 76; Shinohara et al., 2012: 195.

Ozorth dictyogrammus (sic): Грацианов (Gratzianow), 1907: 419.

Ozorth dictyogramma: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 465.

Western North Pacific. Sublittoral (0–90 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye), Sea of Okhotsk (southern part; northern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

1157. *Stichaeopsis nevelskoi* (Schmidt, 1904)

Nevelskoi's prickleback
(стихей Невельского)

Ozorth nevelskoi Schmidt, 1904: 194 (De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan; Cape Bellinshausen, eastern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Ozorth nevelskoi: Грацианов (Gratzianow), 1907: 419; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 466.

Stichaeopsis nevelskoi: Таранец (Tarantetz), 1937б: 156; Макушок (Makushok), 1958: 60; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 69; Лаврова (Lavrova), 1990: 52; Борец (Borets), 1997: 29; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 134; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 38; Chereshev et al., 2000: 92; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001а: 141; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 125; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2003: 747; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 4; Fedorov, 2004: S112; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469 (northern Primoriye); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 130; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009а: 42; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 77.

Western North Pacific. Sublittoral (15–125 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (western, northern and eastern parts), Sea of Japan (Tatar Strait, northern Primoriye; western Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off Kunashir Isl.). Common.

Genus 511. *Stichaeus* Reinhardt, 1837

Stichaeus Reinhardt, 1837: 11 (type species *Blennius punctatus* Fabricius, 1780).

Notogrammus Bean, 1881: 146 (type species *Stichaeus rothrocki* Bean, 1881).

Dinogunellus Herzenstein, 1890: 121 (type species *Stichaeus grigorjewi* Herzenstein, 1890).

1158. *Stichaeus fuscus*

Miki et Maruyama, 1986

Brown shanny (бурый стихей)

Stichaeus nozawae (non Jordan et Snyder, 1902): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 468 (partim); Таранец (Tarantetz), 1937б: 157 (partim); Макушок (Makushok), 1958: 60 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 250 (partim); Ueno, 1971: 85 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 63 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12 (partim).

Stichaeus fuscus Miki et Maruyama, 1986: 401 (Shokotsu, Hokkaido Isl., Sea of Okhotsk, Japan: 44°27'N, 143°23'E, 50 m).

Stichaeus fuscus: Лаврова (Lavrova), 1990: 52; Борец (Borets), 2000: 134; Hatooka in Nakabo, 2002: 1048; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 5; Fedorov, 2004: S112; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 130; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 274; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 442; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 78.

Western North Pacific. Sublittoral (8–100 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Mordvinova and Aniva bays; southern Kuril Islands), Sea of Japan (from Peter the Great Bay to Tatar Strait [till 50°N]), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

**1159. *Stichaeus grigorjewi*
Herzenstein, 1890**

Long shanny (стихей Григорьева)

Stichaeus grigorjewi Herzenstein, 1890: 119 (Volcano Bay, Hokkaido Isl., Japan).

Dinogunnelus grigoriiewi (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 191; Грацианов (Gratzianow), 1907: 417; Павленко (Pavlenko), 1910: 52; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 469.

Stichaeus elongatus Sakamoto, 1930: 15 (Toyama Bay, Sea of Japan, Japan).

Stichaeus grigorjewi: Таранец (Taranzetz), 1936: 144; Таранец (Taranzetz), 1937: 157; Нонма, 1952: 226; Mori, 1952: 128; Matsubara, 1955: 766; Mori, 1956b: 14; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1975: 59; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 302; Амаока et al., 1995: 260; Shinohara et al., 1996: 182; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 135; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 252; Hatooka in Nakabo, 2002: 1048; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 5; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: S112; Колпаков, Климкин (Kolpakov, Klimkin), 2004: 637; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006b: 512; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 155; Shinohara et al., 2009: 725; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 446; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 275; Shinohara et al., 2011: 53; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 79; Shinohara et al., 2012: 196.

Stichaeus (Dinogunnelus) grigorjewi: Макушок (Makushok), 1958: 60.

Stichaeus grigoriiewi (sic): Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Лаврова (Lavrova), 1990: 52.

Stichaeus grigorjewi (sic): Kim Sen Tok, 2004: 133.

Stichaeus Grigorievi (sic): Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 131; Епур (Epur), 2008: 8.

Western North Pacific. Eulittoral (30–300 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern Kuril Islands), Sea of Japan (Tatar

Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Abundant.

**1160. *Stichaeus nozawae*
Jordan et Snyder, 1902**

Mottled shanny

(пёстрый стихей, стихей Нозавы)

Stichaeus nozawae Jordan et Snyder, 1902: 496 (Otaru, Hokkaido Isl., Japan).

Stichaeus nozawae: Грацианов (Gratzianow), 1907: 416; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 468; Таранец (Taranzetz), 1936: 144; Таранец (Taranzetz), 1937: 157; Matsubara, 1955: 766; Макушок (Makushok), 1958: 61; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Макушок (Makushok), 1961b: 245; Ueno, 1971: 95; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1975: 63; Амаока, Miki in Masuda et al., 1984: 302; Лаврова (Lavrova), 1990: 52; Амаока et al., 1995: 250; Борец (Borets), 1997: 29; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Колпаков, Климкин (Kolpakov, Klimkin), 2004: 637; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 5; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Fedorov, 2004: 112; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 131; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 156; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 446; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 81; Shinohara et al., 2012: 196.

Stichaeus nozawai (sic): Амаока et al., 1995: 260; Shinohara et al., 2009: 725.

Stichaeus nozawae (sic): Борец (Borets), 2000: 135; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 253; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 275.

Western North Pacific. Sublittoral (7–118 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, eastern Sakhalin Isl., southern Kuril Islands), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

1161. *Stichaeus ochriamkini***Taranetz, 1935**

Ochriamkin's shanny (стихей Охрямкина)

Stichaeus ochriamkini Taranetz, 1935: 96 (northern Sea of Japan to Peter the Great Bay and Aniva Bay, Sakhalin Isl.).

Stichaeus ochriamkini: Таранец (Taranetz), 1936: 144; Таранец (Taranetz), 1937: 157; Шмидт (Schmidt), 1950: 68; Макушок (Makushok), 1958: 60; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Ueno, 1971: 85; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 61; Лаврова (Lavrova), 1990: 52; Борец (Borets), 1997: 29; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 135; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 254; Hatooka *in* Nakabo, 2002: 1048; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 54; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 5; Fedorov, 2004: S113; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 131; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 446; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 276; Баланов и др. (Balanov et al.), 2012: 381; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 85.

Western North Pacific. Sublittoral (2–157 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Sakhalin Isl.), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay; off Moneron Isl.), Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Southern Kuril Strait and Shikotan Isl.). Rare.

1162. *Stichaeus punctatus***(Fabricius, 1780)**

Arctic shanny (пятнистый стихей)

Blennius punctatus Fabricius, 1780: 153 (western Greenland).*Stichaeus (Notogrammus) rothrocki* Bean, 1881: 146 (Cape Lisburne, Alaska, Chukchi Sea).

Stichaeus punctatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 188; Павленко (Pavlenko), 1910: 52; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 59; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 468; Андрияшев (Andriyashev), 1937: 329; Таранец (Taranetz), 1937: 156; Jensen,

1944: 37; Шмидт (Schmidt), 1950: 68; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 230; Wilimovsky, 1954: 287; Matsubara, 1955: 766; Барсуков (Barsukov), 1958: 138; Макушок (Makushok), 1958: 61, 120; McAllister, 1960: 31; Leim, Scott, 1966: 313; Ueno, 1971: 85; Quast, Hall, 1972: 35; Фёдоров (Fedorov), 1973: 53; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 66; Scott, Scott, 1988: 416; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 453; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 501; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 142; Mecklenburg et al., 2002: 747; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 125; Mecklenburg, Sheiko, 2004: 6; Fedorov, 2004: S113; Григорьев (Grigoriev), 2007: 246; Mecklenburg et al., 2007: 180; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Møller et al., 2010: 66; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 276; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 914; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 87; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 72; Shinohara et al., 2012: 196.

Stichaeus punctatus pulcherrimus Taranetz, 1935: 96 (Sea of Okhotsk and Sea of Japan).

Stichaeus punctatus pulcherrimus: Таранец (Taranetz), 1937: 156; Шмидт (Schmidt), 1950: 68; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 56; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 132; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 157; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 446.

Stichaeus punctatus punctatus: Таранец (Taranetz), 1937: 156; Шмидт (Schmidt), 1950: 68; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 56; Питрук и др. (Pitruk et al.), 2011: 446.

Stichaeus punctatus pulcherimus (sic): Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Chereshnev et al., 2000: 92.*Stichaeus punctatus pulcherrimus* (sic): Yabe et al., 2000: 66.

North Pacific, Arctic and western North Atlantic. Sublittoral (0–100 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan

(northern part), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands). Common.

Genus 512. *Ulvaria*

Jordan et Evermann, 1896*

Ulvaria Jordan et Evermann, 1896: 475 (type species *Pholis subbifurcatus* Storer, 1839).

1163. *Ulvaria subbifurcata* (Storer, 1839)*

Radiated shanny (лучистый стихей)

Pholis subbifurcatus Storer, 1839: 370 (Massachusetts, USA).

Ulvaria subbifurcata: Mecklenburg, Sheiko, 2004: 6; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012: 92.

Western North Atlantic, recently recorded from North Pacific (Mecklenburg, Sheiko, 2004). Sublittoral. Wide boreal distribution // Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Shikotan Isl.). Rare?

Family 155. Cryptacanthodidae

Genus 513. *Cryptacanthodes*

Storer, 1839

Cryptacanthodes Storer, 1839: 323 (type species *Cryptacanthodes maculatus* Storer, 1839).

Lyconectes Gilbert, 1896: 452 (type species *Lyconectes aleutensis* Gilbert, 1896).

Cryptacanthoides Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 482 (type species *Cryptacanthoides bergi* Lindberg, 1930).

1164. *Cryptacanthodes bergi* (Lindberg, 1930)

Berg's wrymouth (криворот Берга)

Cryptacanthoides bergi Lindberg in Soldatov, Lindberg, 1930: 484 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Cryptacanthoides bergi: Matsubara, 1955: 754, fig. 272; Линдберг (Lindberg), 1947: 167; Sato, Kobayashi, 1956: 15; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Takegawa, Morino, 1970: 382; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 21; Amaoka in Masuda et al., 1984: 303; Amaoka et al., 1995: 265; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.),

1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 509; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 265; Hatooka in Nakabo, 2002: 1054; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003a: 55; Mecklenburg, 2003b: 2; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2007: 134; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 162; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 282; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 154.

Cryptacanthoides (sic) *bergi*: Таранец (Tarantetz), 1937: 158.

Lyconectes ezoensis Hikita et Hikita, 1950: 140 (Kushiro, Hokkaido Isl.).

Cryptacanthodes bergi: Макушок (Makushok), 1961a: 190; Борец (Borets), 2000: 126; Mecklenburg, 2003b: 2; Fedorov, 2004: S113; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2011: 205; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2011: 446.

Cryptacanthocephoides (sic) *bergi*: Shinohara et al., 2011: 53.

Western North Pacific. Eulittoral (20–325 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Volcanic Bay), Sea of Japan (from Tatar Strait to Peter the Great Bay). Rare.

REMARK: Possibly a synonym of *Cryptacanthodes aleutensis* (Gilbert, 1896) (Mecklenburg, 2003b).

Family 156. Pholidae

Genus 514. *Pholis Scopoli, 1777*

Pholis Gronow, 1763: 78 (not available).

Pholis Scopoli, 1777: 456 (type species *Blennius gunnellus* Linnaeus, 1758).

Muraenoides Lacépède, 1800: 324 (type species *Blennius sujef* Lacépède, 1800 = *Blennius muraenoides* Zuiew, 1779).

Centronotus Bloch et Schneider, 1801: 165 (type species *Blennius gunnellus* Linnaeus, 1758).

Pholidus Rafinesque, 1815: 82 (not available).

Dactyleptus Rafinesque, 1815: 83 (type species *Blennius muraenoides* Zuiew, 1779) (unnecessary replacement name).

Gunnellus Fleming, 1828: 207 (type species *Gunnellus vulgaris* Fleming, 1828 = *Blennius gunnellus* Linnaeus, 1758).

Ophisomus Swainson, 1839: 73, 83, 183, 277 (type species *Blennius gunnellus* Linnaeus, 1758)

(a replacement name for *Gunnellus* Fleming, 1828).

Asternopteryx Günther, 1861: 288 (not available).

Urocentrus Kner, 1868: 30 (type species *Urocentrus pictus*, Kner 1868) (invalid, preoccupied by *Urocentrus* Düben, 1845).

Enedrias Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2414 (type species *Gunnellus nebulosus* Temminck et Schlegel, 1845).

Allopholis Yatsu, 1981: 178 (type species *Centronotus laetus* Cope, 1873).

1165. *Pholis crassispina* (Temminck et Schlegel, 1845)

Mottled gunnel (толстошипый маслюк)

Gunnellus crassispina Temminck et Schlegel, 1845: 139 (Japan).

Enedrias crassispina: Yatsu, 1981: 175; Амаока in Masuda et al., 1984: 303; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42.

Pholis crassispina: Nakabo, 2002: 1056; Mecklenburg, 2003c: 3; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010b: 769; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 278; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 93; Shinohara et al., 2012: 196 (off Alechino Cordon, Kunashir Isl.).

Pholis (Enedrias) crassispina: Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 318, 321 (Peter the Great Bay: Vostok Bight, Troitsa Inlet); Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760, 769.

Western North Pacific. Littoral (0–5 m). Low boreal distribution// Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (Nemuro Strait, Kunashir Isl., southern Kuril Islands). Common?

1166. *Pholis fasciata* (Bloch et Schneider, 1801)

Banded gunnel (полосатый маслюк)

Centronotus fasciatus Bloch et Schneider, 1801: 165 (Tranquebar, India).

Blennioides taenia Pallas, 1814: 178 (Kuril Islands).

Muraenoides maxillaris Bean, 1881: 147 (St. Paul Isl., Pribilof Islands, Bering Sea, Alaska).

Pholis fasciatus (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 330; Павленко (Pavlenko), 1910: 48; Jordan

et al., 1913: 388; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 56; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 453; Таранец (Taranetz), 1937b: 154; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 49; Линдберг (Lindberg), 1947: 167; Виноградов (Vinogradov), 1948: 1274; Шмидт (Schmidt), 1950: 74; Matsubara, 1955: 671; Макушок (Makushok), 1958: 62; Kobayashi, 1962: 258; Ueno, 1971: 84; Quast, Hall, 1972: 36; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 43; Yatsu, 1981: 172; Scott, Scott, 1988: 426; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 508; Chereshnev et al., 2000: 92; Борец (Borets), 2000: 128; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 264; Васильева (Vasil'eva), 2004: 306; Григорьев (Grigoriev), 2007: 248; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 280.

Pholis gilli Evermann et Goldsborough, 1907: 337 (Bering Sea).

Pholis gilli: Таранец (Taranetz), 1937b: 155; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 49; Wilimovsky, 1954: 288; Макушок (Makushok), 1958: 62; Quast, Hall, 1972: 36; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54; Springer, Anderson, 1997: 6.

Pholis fasciata: Wilimovsky, 1954: 286; McAlister, 1960: 32; Leim, Scott, 1966: 303; Quast, Hall, 1972: 36; Амаока in Masuda et al., 1984: 303; Амаока et al., 1995: 268; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 142; Mecklenburg et al., 2002: 777; Hatooka in Nakabo, 2002: 1055; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 126; Mecklenburg, 2003c: 3; Fedorov, 2004: S114; Mecklenburg et al., 2007: 180; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 132; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 158; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 318; Møller et al., 2010: 66; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010b: 760, 769; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 912; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 93; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 76.

Muraenoides maxillaris: Springer, Anderson, 1997: 6.

Arctic, North Pacific and western North Atlantic. Sublittoral (0–94 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southeastern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Shantar Islands, Shelikhova Bay, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

1167. *Pholis gunnellus* (Linnaeus, 1758)

Rock gunnel (атлантический,
обыкновенный маслюк)

Blennius gunnellus Linnaeus, 1758: 257 (Atlantic Ocean).

Blennius muraenoides Zuiew, 1783: 195 (without locality).

Pholis gunnellus: Smitt, 1893: 220; Кнпирович, 1897: 147; Грацианов (Gratzianow), 1907: 407; Collett, 1905: 113; Дерюгин (Derjugin), 1915: 593; Книпович (Кнпирович), 1926a: 97; Дерюгин (Derjugin), 1928: 341; Расс (Rass), 1929: 7; Берг (Berg), 1940: 27; Андрияшев (Andriashev), 1954: 253; Макушок (Makushok), 1958: 62; McAllister, 1960: 32; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 94; Yatsu, 1981: 170; Fernholm, Wheeler, 1983: 266; Mikelsaar, 1984: 325; Yatsu, 1985: 273; Makushok in FNAM, 1986: 1124; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 505; Mecklenburg, 2003c: 4; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 314; Fedorov, 2004: 114; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Васильева (Vasil'eva), 2004: 306; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 848, 906; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761, 766; Wienerroither et al., 2011: 399; Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 95.

Pholis gunnellus (sic): Андрияшев (Andriashev), 1939b: 49; Чернова (Chernova), 2000b: 188.

Pholis gunnelus (sic): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454.

Arctic and North Atlantic. Sublittoral (0–100 m). High boreal distribution // Baltic Sea, Barents Sea (southern part, east up to Cheshskaya Bay). Common.

1168. *Pholis laeta* (Cope, 1873)

Crescent gunnel (скобочный маслюк)

Centronotus laetus Cope, 1873: 27 [4] (Sitka or Unalaska, Alaska).

Pholis laetus (sic): Clemens, Wilby, 1946: 180; Макушок (Makushok), 1958: 62; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54.

Pholis laeta: Hubbs et al., 1979: 26; Eschmeyer, Herald, 1983: 256; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Mecklenburg et al., 2002: 779; Mecklenburg, 2003c: 5; Fedorov, 2004: S115; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010b: 769; Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 97.

Allopholis laeta: Борец (Borets), 2000: 128.

Pholis (Allopholis) laeta: Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 322; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760, 769.

North Pacific. Littoral (0–73 m). High boreal distribution // Bering Sea (southern part, off Commander Islands), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka). Abundant.

1169. *Pholis nea Peden et Hughes, 1984*

Fancy gunnel (разукрашенный маслюк)

Pholis ornatus (sic) (non Girard, 1854): Шмидт (Schmidt), 1904: 174 (partim); Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 454 (partim); Таранец (Taranetz), 1937b: 155 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939b: 49 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 75 (partim); Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 44 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 508; Борец (Borets), 2000: 128 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 263 (partim); Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Васильева (Vasil'eva), 2004: 306.

Pholis ornata (non Girard, 1854): Yatsu, 1981: 171 (partim); Amaoka in Masuda et al., 1984: 303 (partim); Yatsu, 1985: 273 (partim); Fedorov, 2004: S115 (partim); Балускин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 99 (partim).

Pholis nea Peden et Hughes, 1984: 301 (Hokkaido Isl., Japan; 42°08'N, 142°54'E).

Pholis pictus (sic) (non Kner, 1868): Шедько (Shedko), 2001a: 241 (partim).

Pholis ornata nea: Hatooka in Nakabo, 2002: 1055; Черешнев, Назаркин (Chereshnev,

Nazarkin), 2008: 322; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760.

Pholis nea: Mecklenburg, 2003c: 5; Shinohara et al., 2012: 196.

Western North Pacific. Littoral (0–37 m). Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Amur River estuary), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

REMARKS: *Pholis nea* is classified by some authors as a subspecies of *Pholis ornata* which occurs in the eastern North Pacific from southern British Columbia to central California (Mecklenburg, 2003c). *P. ornata* reported by authors from Peter the Great Bay and the Korean Peninsula (Sea of Japan) may be *P. nea*.

1170. *Pholis nebulosa* (Temminck et Schlegel, 1845)

Clouded gunnel (чешуеголовый маслюк)

Gunnellus nebulosus Temminck et Schlegel, 1845: 138 (Nagasaki, Japan).

Centronotus subfrenatus Gill, 1859: 146 (Shimoda, Honshu Isl., Japan).

Enedrias nebulosa (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 174; Амаока in Masuda et al., 1984: 303.

Enedrias nebulosus: Павленко (Pavlenko), 1910: 47; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 450; Таранец (Taranetz), 1937b: 154; Шмидт (Schmidt), 1950: 75; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Борец (Borets), 1997: 28; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 508; Шедько (Shedko), 2001a: 241; Васильева (Vasil'eva), 2004: 307; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469.

Pholis nebulosus (sic): Макушок (Makushok), 1958: 62; Ueno, 1971: 84; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 44; Makushok in FNAM, 1986: 1124; Борец (Borets), 2000: 128; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 263; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Shinohara et al., 2012: 196.

Pholis nebulosa: Yatsu, 1985: 273; Hatooka in Nakabo, 2002: 1056; Mecklenburg, 2003c: 6; Fedorov, 2004: 115; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 132; Епур (Epur), 2008: 8; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52;

Гнюбкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 158; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010b: 769; Колпаков, Милованкин (Kolpakov, Milovankin), 2010: 500; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 97.

Centronotus subfrenatus: Springer, Anderson, 1997: 7.

Pholis (Enedrias) nebulosa: Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 322; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760.

Pholis nebulosus (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 279.

Western North Pacific. Littoral (0–5 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Tatar Strait, Primoriye, Peter the Great Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

1171. *Pholis picta* (Kner, 1868)

Painted gunnel (расписной маслюк)

Urocentrus pictus Kner, 1868: 30 (Singapore — error, likely De-Kastri Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Centronotus pictus: Steindachner, 1881: 253.

Pholis pictus (sic): Шмидт (Schmidt), 1904: 172; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 451; Таранец (Taranetz), 1937b: 154; Шмидт (Schmidt), 1950: 73; Matsubara, 1955: 761; Макушок (Makushok), 1958: 62; Tomiyama, Abe, 1958: 112; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Ueno, 1971: 84; Quast, Hall, 1972: 36; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 39; Амаока in Masuda et al., 1984: 303; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 508; Борец (Borets), 2000: 128; Шедько (Shedko), 2001: 241; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 262; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Васильева (Vasil'eva), 2004: 306.

Pholis picta: Амаока in Masuda et al., 1984: 303; Амаока et al., 1995: 267; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 143; Hatooka in Nakabo, 2002: 1055; Mecklenburg, 2003c: 5; Fedorov, 2004: 115; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007:

132; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 318; Гнубкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528; Епур (Epur), 2008: 8; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 279; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 100; Shinohara et al., 2012: 196.

Western North Pacific. Littoral (0–110 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye; off Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Amur River estuary, Aniva Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

1172. *Pholis piskunovi* (Borets, 1988)*

Piskunov's gunnel (маслюк Пискунова)

Allopholis piskunovi Borets, 1988: 66 (Shelikhov Bay, Sea of Okhotsk: 60°20'N, 160°50'E, 94 m).

Allopholis piskunovi: Борец (Borets), 1997: 28; Борец (Borets), 2000: 128; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 142; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2002a: 96; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 126.

?*Pholis fasciata* (non Bloch et Schneider, 1801): Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39 (partim).

Pholis fasciata (non Bloch et Schneider, 1801): Mecklenburg, 2003c: 4 (partim); Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012b: 93 (partim).

Pholis (Allopholis) piskunovi: Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 322; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 760.

Pholis piskunovi: Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010b: 769.

Western North Pacific. Epibenthic (94 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (Shelikhov Bay). Rare.

REMARK: Mecklenburg (2003c) and Balushkin et al. (2012b) consider *Pholis piskunovi* a synonym of *P. fasciata*.

Genus 515. *Rhodymenichthys* Jordan et Evermann, 1896

Rhodymenichthys Jordan et Evermann, 1896: 474 (type species *Gunnellus ruberrimus* Valenciennes, 1836 = *Blennius dolichogaster* Pallas, 1814).

ennes, 1836 = *Blennius dolichogaster* Pallas, 1814).

1173. *Rhodymenichthys dolichogaster* (Pallas, 1814)

Strippled gunnel (длиннобрюхий маслюк)
Blennius dolichogaster Pallas, 1814: 175 (Kamchatka).

Gunnellus ruberrimus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1836: 440 (Kuril Islands).

Centronotus taczanowskii Steindachner, 1881: 261 (Strelok Bight, Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Pholis dolichogaster: Шмидт (Schmidt), 1904: 173; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dulkeit), 1929: 56; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 452; Таранец (Tarantetz), 1937b: 154; Шмидт (Schmidt), 1950: 74; Андрияшев (Andriashev), 1954: 254; Wili-movsky, 1954: 288; Matsubara, 1955: 761; Макушок (Makushok), 1958: 62; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Ueno, 1971: 84; Quast, Hall, 1972: 35; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 54.

Pholis taczanowskii: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 452; Matsubara, 1955: 761; Ueno, 1971: 84.

Pholis dolichogaster dolichogaster: Таранец (Tarantetz), 1937b: 154; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 41.

Pholis dolichogaster taczanowskii: Таранец (Tarantetz), 1937b: 154; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 41.

Rhodymenichthys dolichogaster: Амаока in Masuda et al., 1984: 304; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Амаока et al., 1995: 265; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 508; Yabe et al., 2000: 64; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001a: 143; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 260; Hatooka in Nakabo, 2002: 1055; Mecklenburg, 2003c: 6; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 126; Васильева (Vasil'eva), 2004: 307; Fedorov, 2004: S115; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 132; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 159; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2008: 318; Му-

хаметова (Mukhametova), 2010: 689; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2010: 761, 770; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 278; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 875, 911; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 106; Shinohara et al., 2012: 196.

Rhodymenichthys taczanowskii: Васильева (Vasil'eva), 1999а: 508; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 261; Васильева (Vasil'eva), 2004: 307; Епур (Epur), 2008: 8; Гнюбкина, Маркевич (Gnyubkina, Markevich), 2008: 528.

Rhodymenichthys dolichogaster dolichogaster: Фёдоров (Fedorov), 2000: 30.

Rhodymenichthys (sic) *dolichogaster*: Yabe et al., 2000: 66.

Arctic and western North Pacific. Littoral (0–148 m). Arctic boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk (eastern Sakhalin Isl., Shantar Islands, Аян, Тауская Bay, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye; off Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

Family 157. Anarhichadidae

Genus 516. *Anarhichas* Linnaeus, 1758

Anarhichas Linnaeus, 1758: 247 (type species *Anarhichas lupus* Linnaeus, 1758).

1174. *Anarhichas denticulatus* Krøyer, 1845

Northern wolffish (синяя зубатка)

Anarhichas denticulatus Krøyer, 1845: 140 (Greenland).

Anarrhichas (sic) *latifrons* Steenstrup et Hallgrímsson in Steenstrup, 1876: 177 (Iceland).

Anarhichas (sic) *latifrons*: Collett, 1885: 67; Книпович (Книповитш), 1902: 55; Collett, 1905: 114; Брейтфус (Breitfus), 1906: 32; Брейтфус (Breitfus), 1915: 322; Книпович (Книповитш), 1920: 13; Книпович (Книповитш), 1926а: 94; Книпович (Книповитш), 1926б: 26; Ehrenbaum, 1936: 141; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1960: 1186;

Барсуков, Низовцев (Barsukov, Nizovtsev), 1960: 203.

Anarichas (sic) *latifrons*: Грацианов (Graziyanow), 1907: 422.

Anarhichas denticulatus: Jensen, 1948: 121; McAllister, 1960: 30; Бенко, Пономаренко (Benko, Ponomarenko), 1972: 86; Albikovskaya, 1982: 29; Виллер (Willer), 1983: 326; Barsukov in ФНАМ, 1986: 1114; Scott, Scott, 1988: 430; Андрияшев, Чернова (Andriashiev, Chernova), 1994: 454; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 514; Mecklenburg et al., 2002: 784; Mecklenburg, 2003д: 2; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Васильева (Vasil'eva), 2004: 302; Fedorov, 2004: S116; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 66; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 906; Wienerroither et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 136; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 109.

Lycichthys denticulatus: Андрияшев (Andriashiev), 1954: 220; Andriashiev, 1964: 234; Бенко, Пономаренко (Benko, Ponomarenko), 1972: 85.

Anarhichas latifrons: Барсуков (Barsukov), 1954: 897; Барсуков (Barsukov), 1957: 42; Барсуков (Barsukov), 1959: 115; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1960: 1186; Барсуков (Barsukov), 1961а: 19; Барсуков (Barsukov), 1961б: 464; Барсуков (Barsukov), 1967: 177.

North Atlantic and Arctic. Eulittoral (60–900 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (southern part, eastward to Novaya Zemlya). Commercial.

1175. *Anarhichas lupus* Linnaeus, 1758

Atlantic wolffish (полосатая зубатка)

Anarhichas lupus Linnaeus, 1758: 247 (Northern Ocean off England).

Anarrhichas (sic) *lupus*: Книповитш, 1897: 148; Книпович (Книповитш), 1902: 64; Брейтфус (Breitfus), 1903: 58; Книповитш, 1903а: 153; Брейтфус (Breitfus), 1906: 91; Брейтфус (Breitfus), 1908: 109; Брейтфус (Breitfus), 1912: 174; Брейтфус (Breitfus), 1915: 317; Дерюгин (Derjugin), 1915: 592; Книпович (Книповитш), 1920: 14; Дерюгин (Derjugin), 1924: 74; Книпович (Книповитш), 1926а: 93; Книпович (Книповитш), 1926б: 26; Дерюгин (Derjugin), 1928: 342; Rass, 1936: 262; Берг (Berg), 1940: 26; Баранен-

- кова и др. (Baranenkova et al.), 1960: 1186; Барсуков, Низовцев (Barsukov, Nizovtsev), 1960: 203; Thile, 1963: 275.
- Anarichas* (sic) *lupus*: Грацианов (Gratzianow), 1907: 422.
- Anarhichas* (sic) *lupus*: Зборовская (Zborovskaya), 1951: 203.
- Anarhichas lupus*: Барсуков (Barsukov), 1953: 1211; Андрияшев (Andriashev), 1954: 224; Барсуков (Barsukov), 1954: 897; Барсуков (Barsukov), 1955: 715; Барсуков (Barsukov), 1957: 29; Макушок (Makushok), 1958: 63, 122; Барсуков (Barsukov), 1959: 140; McAllister, 1960: 30; Барсуков (Barsukov), 1961б: 464; Wheeler, 1969: 452; Бенко, Пономаренко (Benko, Ponomarenko), 1972: 85; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1976: 92; Albikovskaya, 1982: 29; Виллер (Willer), 1983: 324; Barsukov in FNAM, 1986: 1115; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 510; Mecklenburg, 2003d: 2; Васильева (Vasil'eva), 2004: 299; Fricke, 2007: 29; Møller et al., 2010: 67; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 906; Wienerroither et al., 2011: 399; Долгов (Dolgov), 2012: 138; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 109.
- Anarhichas lupus lupus*: Барсуков (Barsukov), 1954: 897; Барсуков (Barsukov), 1955: 715; Барсуков (Barsukov), 1956: 130; Барсуков (Barsukov), 1959: 142; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 758.
- Anarhichas lupus maris-albi* Barsukov, 1954: 897 (nomen nudum).
- Anarhichas lupus maris-albi* Barsukov, 1956: 129 (Karelskiy coast near Letnyaya River, White Sea).
- Anarhichas lupus marisalbi*: Барсуков (Barsukov), 1959: 144; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454.
- Anarhichas lupus maris-albi*: Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 93.
- ?*Anarhichas lupus marisalbi*: Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 109.
- North Atlantic and Arctic. Eulittoral (15–350 m). Arctic boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Barents Sea (southern part, eastward to Novaya Zemlya), White Sea (northern and western parts), Kara Sea (Yugorskiy Shar Strait). Commercial.
- 1176. *Anarhichas minor* Olafsen, 1772**
Spotted wolffish (пятнистая зубатка)
- Anarhichas minor* Olafsen, 1772: 592 (Iceland).
- Anarrichas* (sic) *pantherinus* Zuiew, 1784: 271 (Northern Ocean and White Sea).
- Anarhichas minor*: Collett, 1885: 66; Ehrenbaum, 1936: 140; Jensen, 1948: 11; Есипов (Essirov), 1949: 614; Андрияшев (Andriashev), 1954: 222; Барсуков (Barsukov), 1954: 897; Барсуков (Barsukov), 1957: 34; Макушок, 1958: 63, 122; Барсуков (Barsukov), 1959: 128; McAllister, 1960: 30; Барсуков (Barsukov), 1961б: 464; Бенко, Пономаренко (Benko, Ponomarenko), 1972: 85; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1976: 92; Константинов, Шестопал (Konstantinov, Shestopal), 1976: 80; Albikovskaya, 1982: 29; Barsukov in FNAM, 1986: 1115; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Okamura et al., 1995: 218; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 514; Mecklenburg, 2003d: 3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 299; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fedorov, 2004: S116; Неелов, Чернова (Neyelov, Chernova), 2005: 161; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Møller et al., 2010: 67; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova, 2011: 906; Wienerroither et al., 2011: 398; Долгов (Dolgov), 2012: 140; Балушкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 114.
- Anarrhichas* (sic) *minor*: Кнпорович, 1897: 148; Книпович (Кнпорович), 1902: 55; Брейтфус (Breitfus), 1903: 58; Брейтфус (Breitfus), 1906: 91; Брейтфус (Breitfus), 1908: 109; Брейтфус (Breitfus), 1912: 169; Брейтфус (Breitfus), 1915: 225; Книпович (Кнпорович), 1920: 14; Книпович (Кнпорович), 1926a: 94; Книпович (Кнпорович), 1926б: 27; Бараненкова и др. (Baranenkova et al.), 1960: 1186; Барсуков, Низовцев (Barsukov, Nizovtsev), 1960: 203.
- Anarhichas* (sic) *minor*: Зборовская (Zborovskaya), 1951: 203 (White Sea).
- North Atlantic and Arctic. Eulittoral (25–600 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea (southern part, eastward to Novaya Zemlya, northward to western Spitsbergen), White Sea (?). Commercial.

1177. *Anarhichas orientalis* Pallas, 1814

Bering wolffish

(дальневосточная зубатка)

Anarhichas orientalis Pallas, 1814: 77 (eastern Kamchatka).*Anarrhichas* (sic) *lepturus* Bean, 1879: 212 (off St. Michaels, Norton Sound, Alaska, Bering Sea).*Anarrhichas* (sic) *lepturus*: Гребницкий (Greb-nitsky), 1897: 334; Springer, Anderson, 1997: 4.*Anarhichas lepturus*: Шмидт (Schmidt), 1904: 206; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 486; Springer, Anderson, 1997: 4.*Anarichas* (sic) *orientalis*: Грацианов (Gratzia-nov), 1907: 422.*Anarichas* (sic) *lepturus*: Грацианов (Gratzia-nov), 1907: 423.*Anarhichas orientalis*: Попов (Popov), 1931г: 380; Таранец (Taranetz), 1935б: 98; Таранец (Taranetz), 1937б: 158; Виноградов (Vino-gradov), 1948: 1274; Шмидт (Schmidt), 1950: 66; Андрияшев (Andriashev), 1954: 227; Барсуков (Barsukov), 1954: 899; Макушок (Makushok), 1958: 63, 122; Барсуков (Bar-sukov), 1959: 110; Линдберг (Lindberg), 1959: 250; Ueno, 1971: 83; Quast, Hall, 1972: 33; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 54; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 18; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 304; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Амаока et al., 1995: 268; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 515; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 144; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 235; Nakabo, 2002: 1056; Токранов (Tokranov), 2002б: 235; Mecklenburg et al., 2002: 783; Антоненко и др. (Antonenko et al.), 2003а: 54; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 127; Mecklenburg, 2003д: 3; Колпаков (Kolpakov), 2004: 23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 302; Fedorov, 2004: S117; Kim Sen Tok, 2004: S133; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 250; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 133; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 160; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.),

2011: 281; Chernova, 2011: 912; Mecklenburg et al., 2011: 129; Земнухов (Zemnukhov), 2012: 417; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012б: 117; Shinohara et al., 2012: 196.

Anarrhichas (sic) *orientalis*: Попов (Popov), 1931г: 381.

Arctic and North Pacific. Sublittoral (0–100 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Tatar Strait and Primoriye), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Abundant.

Family 158. Ptilichthyidae**Genus 517. *Ptilichthys* Bean, 1881***Ptilichthys* Bean, 1881: 157 (type species *Ptilichthys goodei* Bean, 1881).**1178. *Ptilichthys goodei* Bean, 1881**

Quillfish (пТИЛИХТ ГУДА)

Ptilichthys goodei Bean, 1881: 157 (off Port Levasheff, Unalaska Isl., Aleutian Islands).*Ptilichthys goodei*: Таранец (Taranetz), 1933: 77; Андрияшев (Andriashev), 1937: 331; Таранец (Taranetz), 1937б: 44, 158; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 50, 75; Андрияшев, Макушок (Andriashev, Makushok), 1955: 53; Макушок (Makushok), 1958: 63, 114; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 55; Eschmeyer, Herald, 1983: 258; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 304; Амаока et al., 1995: 269; Springer, Anderson, 1997: 7; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 84; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 514; Борец (Borets), 2000: 135; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 145; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 258; Mecklenburg et al., 2002: 785; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 127; Григорьев (Grigoriev), 2007: 252; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 134; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 161; Черешнев (Chereshnev), 2008б: 105; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 282; Файзулин, Шубин (Faizulin, Shubin), 2011: 417 (distribution of juveniles); Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012а: 154.

North Pacific. Eulittoral (0–360 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (western part, off Commander Islands), Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, western Kamchatka), Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Rare.

Family 159. Zaprororidae

Genus 518. *Zaprorora* Jordan, 1896

Zaprorora Jordan, 1896: 202 (type species *Zaprorora silenus* Jordan, 1896).

1179. *Zaprorora silenus* Jordan, 1896

Prowfish (запропа)

Zaprorora silenus Jordan, 1896: 203 (Nanaimo, Vancouver Isl., British Columbia, Canada).

Zaprorora silenus: Таранец (Taranez), 1933: 75; Таранец (Taranez), 1935: 101; Schultz, DeLacy, 1936: 138; Таранец (Taranez), 1937: 151; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 48, 75; Берг (Berg), 1940: 480; Clemens, Wilby, 1946, 1949: 198; Шмидт (Schmidt), 1950: 127; Wilimovsky, 1954: 284; Ueno, 1954: 80; Matsubara, 1955: 755; McAllister, 1960: 35; Clemens, Wilby, 1961: 233; Ueno, Abe, 1964: 20; Wilimovsky, 1964: 180; Ueno, 1971: 84; Miller, Lea, 1972: 184; Quast, Hall, 1972: 36; Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 53; Hart, 1973: 359; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 22; Hubbs et al., 1979: 26; Eschmeyer, Herald, 1983: 258; Амаока *in* Masuda et al., 1984: 304; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 454; Shinohara et al., 1994: 77; Амаока et al., 1995: 269; Орлов (Orlov), 1998a: 150, 155; Orlov, 1999b: 242; Токранов (Tokranov), 1999: 573; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 515; Борец (Borets), 2000: 126; Фёдоров (Fedorov), 2000: 26; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Mecklenburg et al., 2002: 786; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 128; Mecklenburg, 2003e: 2; Smith et al., 2004: 168; Fedorov, 2004: S117; Григорьев (Grigoriev), 2007: 254; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Радченко и др. (Radchenko et al.), 2009a: 42; Орлов (Orlov), 2010: 27; Mecklenburg et al., 2011: 129; Chernova,

2011: 911; Балужкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 155; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Zaprorora silena (sic): Фёдоров (Fedorov), 1973a: 19; Фёдоров (Fedorov), 1973b: 55; Орлов (Orlov), 1998a: 150, 155; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 84; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30.

North Pacific. Eulittoral (0–675 m). Wide boreal distribution // Bering Sea, Sea of Okhotsk (Tauyskaya Bay, western Kamchatka), Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka and Kuril Islands). Common.

Family 160. Chiasmodontidae

Genus 519. *Chiasmodon*, 1864

Chiasmodon Johnson, 1864: 408 (type species *Chiasmodon niger* Johnson, 1864).

1180. *Chiasmodon niger* Johnson, 1864

Black swallower (чёрный живоглот)

Chiasmodon niger Johnson, 1864: 408 (off Madeira).

Chiasmodon niger: Uyeno *in* Masuda et al., 1984: 221; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737 (partim); Иванов (Ivanov), 1997: 172; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 77; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 519; Борец (Borets), 2000: 125; Mecklenburg et al., 2002: 791; Parin, 2003: S19; Melo, 2009: 586; Prokofiev, Kukuev, 2009: 899; Прокофьев (Prokofiev), 2010: 445; Прокофьев (Prokofiev), 2011: 727.

Known from all oceans. Mesobathypelagic. Cosmopolitan // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

REMARKS: Quite recently, two revisions of the genus *Chiasmodon* (Melo, 2009; Prokofiev, Kukuev, 2009) were published simultaneously and independently of each other, but presented diametrically opposite results. According to Melo (2009), *Chiasmodon* includes seven mostly allopatric species forming two species groups, with *C. niger* range limited by tropical and temperate waters of eastern and western North Atlantic and Gulf of Mexico, from 95°W to 5°E, and 46°N to 5°S. Prokofiev and Kukuev (2009) recognize

only two valid species, the characters of which generally correspond to those of species groups of Melo (2009).

Taxonomic results of Melo (2009) were further revised by Prokofiev (2010). He concluded that the genus *Chiasmodon* is represented by two clearly differentiated species: *C. niger* with circumglobal distribution, and *C. lavenbergi* Prokofiev, 2008 occurring in the western and central Pacific. Obviously, additional molecular-genetic studies are necessary to resolve the mentioned taxonomic problems; preliminarily we accept the hypothesis presented by Prokofiev (2010).

**1181. *Chiasmodon lavenbergi*
Prokofiev, 2008***

Lavenberg's swallower
(живоглот Лавенберга)

Chiasmodon niger (non Johnson, 1864): Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737 (partim); Nakabo, 2002: 1073 (partim).

Chiasmodon lavenbergi Prokofiev, 2008: 158 (Coral Sea, 25°57.0'S, 162°06.0'E, depth 1240 m).

Chiasmodon lavenbergi: Prokofiev, Kukuev, 2009: 925; Balanov et al., 2009: 678; Прокофьев (Prokofiev), 2010: 445; Прокофьев (Prokofiev), 2011: 726.

Pseudoscopelus lavenbergi: Shinohara et al., 2009: 725.

Chiasmodon pluriradiatus (non Parr, 1933): Melo, 2009: 595.

Western Pacific. Mesopelagic. Low boreal distribution // Pacific Ocean (southeast of Kuril Islands, may be found in Russian waters). Common?

REMARK: Melo (2009) considers *Chiasmodon lavenbergi* a junior synonym of *C. pluriradiatus* Parr, 1933.

Genus 520. *Kali* Lloyd, 1909

Kali Lloyd, 1909: 154 (type species *Kali indica* Lloyd, 1909).

1182. *Kali indica* Lloyd, 1909

Indicated swallower (живоглот Кали)

Kali indica Lloyd, 1909: 154 (Bay of Bengal).

Kali indica: Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskiy), 1992: 58; Борец (Borets), 2000: 125; Ильинский (Il'inskiy), 1998: 68; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Mecklenburg et al., 2002: 790; Nakabo, 2002: 1072; Parin, 2003: S19; Прокофьев (Prokofiev), 2011: 733.

Known from all oceans. Mesobenthopelagic. Cosmopolitan // Sea of Okhotsk Sea, Bering Sea. Very rare.

**Genus 521. *Pseudoscopelus*
Lütken, 1892**

Pseudoscopelus Lütken, 1892: 285 (type species *Pseudoscopelus scriptus* Lütken, 1892).

**1183. *Pseudoscopelus obtusifrons*
(Fowler, 1934)***

Dull-headed luminous swallower
(тупоголовый светящийся живоглот)

Myersiscus obtusifrons Fowler, 1934: 362 (Gulf of Boni, Sulawesi, Indonesia).

Pseudoscopelus obtusifrons: Прокофьев, Кукуев (Prokofiev, Kukuev), 2006: 173; Прокофьев, Кукуев, 2007: 89; Прокофьев (Prokofiev), 2011: 739.

Warm regions of all oceans. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

**1184. *Pseudoscopelus sagamianus*
Tanaka, 1908**

**1184a. *Pseudoscopelus sagamianus*
sagamianus Tanaka, 1908**

Pacific luminous swallower
(длиннопёрый светящийся живоглот)

Pseudoscopelus scriptus sagamianus Tanaka, 1908: 13 (Sagami Bay, Japan).

Pseudoscopelus scriptus sagamianus: Uyeno in Masuda et al., 1984: 221.

Pseudoscopelus scriptus (not Lütken, 1892): Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 77; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 519; Борец (Borets), 2000: 126; Mecklenburg et al., 2002: 789; Parin, 2003: S19; Прокофьев, Кукуев (Prokofiev, Kukuev), 2005: 749; Прокофьев, Кукуев (Prokofiev, Kukuev), 2006: 169.

Pseudoscopelus sagamianus: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Prokofiev, Kukuiev, 2007: 112, 152; Прокофьев (Prokofiev), 2009: 15; Balanov et al., 2009: 678; Shinohara et al., 2009: 725; Прокофьев (Prokofiev), 2011: 743.

Pseudoscopelus sagamianus sagamianus: Прокофьев (Prokofiev), 2011: 744.

Western and Central Pacific. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

REMARK: Populations from Atlantic and Indian oceans were described as a new subspecies *Pseudoscopelus sagamianus oceanicus* Prokofiev, 2011.

Family 161. Trichodontidae

Genus 522. *Arctoscopus*

Jordan et Evermann, 1896

Arctoscopus Jordan et Evermann, 1896: 464 (type species *Trichodon japonicus* Steindachner, 1881).

1185. *Arctoscopus japonicus* (Steindachner, 1881)

Japanese sandfish (японский волосозуб)

Trichodon japonicus Steindachner, 1881: 182 (Strelak Bay, Sea of Japan; Sitka, Alaska).

Arctoscopus japonicus: Шмидт (Schmidt), 1904: 169; Павленко (Pavlenko), 1910: 47; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 434; Таранец (Taranetz), 1937б: 151; Линдберг (Lindberg), 1947: 163; Шмидт (Schmidt), 1950: 64; Линдберг (Lindberg), 1959: 249; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1969: 422; Ueno, 1971: 81; Фёдоров (Fedorov), 1973б: 52; Атаока in Masuda et al., 1984: 221; Nagasawa, Torisawa, 1991: 368; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 521; Борец (Borets), 2000: 123; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Yabe et al., 2000: 66; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001а: 145; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2002: 711; Mecklenburg et al., 2002: 794; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 233; Колпаков (Kolpakov), 2003: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 129; Черешнев и др.

(Chereshnev et al.), 2003: 747; Parin, 2003: S19; Kim Sen Tok, 2004: S133; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469 (northern Primoriye and Peter the Great Bay); Григорьев (Grigoriev), 2007: 256; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 135; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 164; Shinohara et al., 2009: 725; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 283; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 78; Shinohara et al., 2012: 197.

Western North Pacific. Eulittoral (0–550 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (common in its southern part, but also known from Tauyskaya Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common.

Genus 523. *Trichodon Tilesius*, 1813

Trichodon Tilesius, 1813: 468 (type species *Trachinus trichodon* Tilesius, 1813).

1186. *Trichodon trichodon* (Tilesius, 1813)

Pacific sandfish (северный волосозуб)

Trachinus trichodon Tilesius, 1813: 466 (Kamchatka and Aleutian Islands).

Trichodon trichodon: Шмидт (Schmidt), 1904: 168; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 433; Таранец (Taranetz), 1937б: 151; Андрияшев (Andriashev), 1939: 48; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1969: 423; Ueno, 1971: 81; Фёдоров (Fedorov), 1973: 52; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 78; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 521; Борец (Borets), 2000: 123; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Фёдоров (Fedorov), 2000: 30; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 146; Mecklenburg et al., 2002: 793; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Черешнев, Назаркин (Chereshnev, Nazarkin), 2002: 711; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 129; Parin, 2003: S20; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

North Pacific. Eulittoral (0–250 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea (except northern part), Pacific Ocean (off

Kamchatka and northern Kuril Islands). Not rare.

Family 162. Ammodytidae

Genus 524. *Ammodytes* Linnaeus, 1758

Ammodytes Linnaeus, 1758: 247 (type species *Ammodytes tobianus* Linnaeus, 1758).

1187. *Ammodytes hexapterus* Pallas, 1814

Pacific sand lance, stout sand lance
(тихоокеанская или дальневосточная
песчанка)

Ammodytes hexapterus Pallas, 1814: 226 (Kamchatka and northern Kuril Islands).

Ammodytes tobianus (non Linnaeus, 1758): Шмидт (Schmidt), 1904: 209; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 62.

Ammodytes personatus (non Girard, 1856): Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 509.

Ammodytes tobianus subsp.: Rendahl, 1931: 80.

Ammodytes tobianus personatus (non Girard, 1856): Попов (Popov), 1931a: 145; Таранец (Tarantetz), 1937b: 166.

Ammodytes hexapterus hexapterus: Линдберг (Lindberg), 1937: 87; Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 172; Шмидт (Schmidt), 1950: 127; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 321; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 85; Фёдоров (Fedorov), 2000: 31.

Ammodytes hexapterus: Ueno, 1971: 83; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 198; Ida in Masuda et al., 1984: 222; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Иванов (Ivanov), 1998: 9; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 519; Борец (Borets), 2000: 147; Chereshev et al., 2000: 93; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Чикилёв, Датский (Chikilev, Dattskii), 2000: 772; Yabe et al., 2000: 66; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Черешнев и др. (Chereshev et al.), 2001a: 147; Nakabo, 2002: 1074; Mecklenburg et al., 2002: 795; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 277; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 49; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Фёдоров и

др. (Fedorov et al.), 2003: 130; Parin 2003: S20; Nelson et al., 2004: 161; Васильева (Vasil'eva), 2004: 296; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 12; Григорьев (Grigoriev), 2007: 261; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 135; Токранов (Tokranov), 2007: 320; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 165; Mecklenburg et al., 2011: 131; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 284; Chernova, 2011: 889, 914; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 80.

North Pacific and adjacent regions of Arctic Ocean. Epibenthopelagic, eulittoral (0–135 m). Arctic boreal distribution // East Siberian Sea (mouth of Kolyma River), Chukchi Sea, Bering Sea, Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay and Aniva Bay, Tauyskaya Bay, western Kamchatka), Sea of Japan (Tatar Strait and northern Primoriye), Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka). Common.

1188. *Ammodytes marinus* Raitt, 1934

Raitt's sandeel, lesser sandeel
(многопозвонковая европейская
песчанка)

Ammodytes tobianus (non Linnaeus, 1758): Книпович (Knipowitsch), 1926a: 91 (partim); Певзнер (Pevzner), 1928: 131 (partim); Зборовская (Zborovskaya), 1951: 204 (partim).

Ammodytes marinus Raitt, 1934: 368 (Scotland).

Ammodytes marinus: Кириллов (Kirillov), 1936: 225; Reay in FNAM, 1986: 946; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 516; Parin, 2003: S20; Васильева (Vasil'eva), 2004: 296; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fricke, 2007: 27, 31; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Møller et al., 2010: 68; Wienerroither et al., 2011: 398; Chernova, 2011: 850, 906; Mecklenburg et al., 2011: 131; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 754, 758, 761.

Ammodytes hexapterus murmanicus Lindberg, 1937: 88 (Murman coast of Barents Sea).

Ammodytes hexapterus marinus: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 318; Мухомедияров

(Mukhomedyarov), 1963: 95; Mikelsaar, 1984: 340.

North Atlantic and adjacent regions of Arctic Ocean. Epibenthopelagic, eulittoral. High boreal distribution // Baltic Sea (rare), Barents Sea (southern part), White Sea, Kara Sea (southwestern part). Common.

**1189. *Ammodytes personatus*
Girard, 1856***

Pacific sandlance, Pacific sandeel
(тихоокеанская песчанка)

Ammodytes personatus Girard, 1856: 137 (Cape Flattery, Washington, USA; possibly error).

Ammodytes personatus: Ida in Masuda et al., 1984: 222; Nakabo, 2002: 1074; Mecklenburg et al., 2011: 131; Shinohara et al., 2012: 197.

Western North Pacific. Epibenthic. Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (Kunashir Strait). Rare.

1190. *Ammodytes tobianus* Linnaeus, 1758

Small sandeel (малопозвонковая
европейская песчанка)

Ammodytes tobianus Linnaeus, 1758: 247 (Europe).

Ammodytes tobianus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 91; Певзнер (Pevzner), 1928: 138; Берг (Berg), 1940: 27; Андрияшев (Andriashhev), 1954: 317; Mikelsaar, 1984: 335; Reay in F NAM, 1986: 947; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 518; Parin, 2003: S20; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 323; Васильева (Vasil'eva), 2004: 296; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fricke, 2007: 27, 31; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Chernova, 2011: 905.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman), Baltic Sea. Rare.

**Genus 525. *Gymnammodytes*
Duncker et Mohr, 1935**

Gymnammodytes Duncker et Mohr, 1935: 216 (type species *Ammodytes cicerelus* Rafinesque, 1810).

**1191. *Gymnammodytes cicerelus*
(Rafinesque, 1810)**

Mediterranean sandeel
(голая песчанка, пескорой)

Ammodytes cicerelus Rafinesque, 1810: 21 (Messina, Sicily).

Ammodytes cicerellus (sic): Книпович (Knipowitsch), 1923: 74; Попов (Popov), 19306: 214; Сластененко (Slastenenko), 1938: 119; Расс (Rass), 19496: 107; Bănărescu, 1964: 792.

Gymnammodytes cicerellus (sic): Световидов (Svetovidov), 1964: 374; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 301; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Snigirov et al., 2012: 232.

Gymnammodytes cicerelus: Reay in F NAM, 1986: 948; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 519; Bilecenoglu et al., 2002: 117; Parin, 2003: S21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 297; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 121; Fricke et al., 2007: 95.

Mediterranean Sea basin. Epibenthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea. Common.

Genus 526. *Hyperoplus* Günther, 1862

Hyperoplus Günther, 1862: 384 (type species *Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage, 1824).

**1192. *Hyperoplus lanceolatus*
(Le Sauvage, 1824)**

Great sand eel (большая песчанка)

Ammodytes lanceolatus Le Sauvage, 1824: 141 (La Manche, France).

Ammodytes lanceolatus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 92; Есипов (Essipov), 1929: 333; Берг (Berg), 1940: 27.

Hyperoplus lanceolatus: Андрияшев (Andriashhev), 1954: 322; Бергер, Низовцев (Berger, Nizovtsev), 1965: 722; Mikelsaar, 1984: 341; Reay in F NAM, 1986: 950; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 519; Bilecenoglu et al., 2002: 117; Parin, 2003: S21; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 325; Васильева (Vasil'eva), 2004:

297; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Fricke, 2007: 29, 33; Карамушко (Karamushko), 2008: 300.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epibenthopelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman coast till Dalnezelenetskaya Bay), Baltic Sea (including Gulf of Finland). Rare.

Family 163. Trachinidae

Genus 527. *Trachinus* Linnaeus, 1758

Trachinus Linnaeus, 1758: 250 (type species *Trachinus draco* Linnaeus, 1758).

1193. *Trachinus draco* Linnaeus, 1758

Greater weever (морской дракон, змейка)

Trachinus draco Linnaeus, 1758: 250 (Northern Ocean).

Trachinus draco: Pallas, 1814: 235; Nordmann, 1840: 730; Кесслер (Kessler), 1877: 209; Книпович (Knipowitsch), 1923: 112; Попов (Popov), 1930a: 49; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Расс (Rass), 1949b: 109; Дренски (Drensky), 1951: 239; Световидов (Svetovidov), 1964: 336; Bănărescu, 1964: 763; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 259; Tortonese in FNAME, 1986: 953; Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 522; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 68; Bilecenoglu et al., 2002: 118; Parin, 2003: S21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 333; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 121; Otel, 2007: 431; Fricke, 2007: 29, 31; Fricke et al., 2007: 95; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 183; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 176.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea, Kerch Strait. Common.

Family 164. Uranoscopidae

Genus 528. *Uranoscopus* Linnaeus, 1758

Uranoscopus Linnaeus, 1758: 250 (type species *Uranoscopus scaber* Linnaeus, 1758).

1194. *Uranoscopus scaber* Linnaeus, 1758

Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758: 250 (Mediterranean Sea).

1194a. *Uranoscopus scaber anostomus* Pallas, 1814

Atlantic stargazer (черноморский звездочёт, морская корова)

Cottus anostomus Pallas, 1814: 128 (off Sevastopol, Crimea).

Uranoscopus scaber (non Linnaeus, 1758): Nordmann, 1840: 370; Кесслер (Kessler), 1877: 209; Книпович (Knipowitsch), 1926: 113; Попов (Popov), 1930b: 216; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Расс (Rass), 1949b: 109; Дренски (Drensky), 1951: 237; Световидов (Svetovidov), 1964: 341; Bănărescu, 1964: 768; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 266; Tortonese in FNAME, 1986: 955 (partim); Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 526; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 68; Bilecenoglu et al., 2002: 119 (partim); Parin, 2003: S21; Васильева (Vasil'eva), 2004: 324; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 122; Otel, 2007: 433; Fricke et al., 2007: 95; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 172; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 185; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Uranoscopus scaber anostomus: Васильева (Vasil'eva), 2012b: 480, 487; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 177.

Black Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Kerch Strait. Common.

Family 165. Tripterygiidae

Genus 529. *Springerichthys* Shen, 1994

Springerichthys Shen in Shen, Wu, 1994: 26 (type species *Tripterygion bapturnum* Jordan et Snyder, 1903).

**1195. *Springerichthys bapturnus*
(Jordan et Snyder, 1902)***

Japanese blacktail triplefin
(японский чернохвостый тронопёр)

Tripterygion bapturnum Jordan et Snyder, 1902: 447 (Misaki, Japan).

Tripterygion bapturnum: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 24; Yoshino in Masuda et al., 1984: 294.

Springerichthys bapturnus: Shen, Wu, 1994: 27; Nakabo, 2002: 1081; Kim et al., 2005: 148; Shinohara et al., 2012: 197 (Nemuro Strait).

Western North Pacific. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (Nemuro Strait). Rare.

Genus 530. *Tripterygion* Risso, 1827

Tripterygion Risso, 1827: 241 (type species *Tripterygion nasus* Risso, 1827 = *Blennius tripteronotus* Risso, 1810).

**1196. *Tripterygion tripteronotus*
(Risso, 1810)**

Risso's triplefin
(тронопёр, чёрноголовый тронопёр)

Blennius tripteronotus Risso, 1810: 135 (Nice, France).

Tripterygion nasus Risso, 1827: 241 (Nice, France).

Tripterygium (sic) *nikolskii* Maksimov, 1909: 59 (off Mshatka, Crimea).

Tripterygium (sic) *nasus*: Максимов (Maksimov), 1909: 61; Книпович (Книповитш), 1923: 115; Сластененко (Slastenenko), 1936: 149; Попов (Popov), 19306: 213.

Tripterygium (sic) *nikolskii*: Книпович (Книповитш), 1923: 115.

Tripterygion tripteronotus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 134; Световидов (Svetovidov), 1964: 368; Bănărescu, 1964: 781; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 295; Zander in FNAM, 1986: 1121; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 11; Bilecenoglu et al., 2002: 120; Parin, 2003: S23; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 123; Fricke et al., 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral.

Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus and Crimea). Rare.

Family 166. Blenniidae

Genus 531. *Aidablennius* Whitley, 1947

Aidablennius Whitley, 1947: 150 (type species *Blennius sphynx* Valenciennes, 1836).

**1197. *Aidablennius sphynx*
(Valenciennes, 1836)**

Sphinx blenny (морская собачка-сфинкс)

Blennius sphynx Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1836: 226 (Naples, Italy).

Blennius sphinx (sic): Кесслер (Kessler), 1865: 438; Кесслер (Kessler), 1877: 226; Попов (Popov), 1927: 39; Попов (Popov), 1930b: 50; Попов (Popov), 19306: 213; Сластененко (Slastenenko), 1938: 133; Расс (Rass), 19496: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 351; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 279; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Parin, 2003: S21.

Blennius sphynx: Книпович (Книповитш), 19266: 117; Дренски (Drensky), 1951: 244; Bănărescu, 1964: 777; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Aidablennius sphynx: Zander in FNAM, 1986: 1097; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 11; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 529; Bilecenoglu et al., 2002: 121; Васильева (Vasil'eva), 2004: 304; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 127; Otel, 2007: 367; Fricke et al., 2007: 97; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 324; Snigirov et al., 2012: 232.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea). Not rare.

Genus 532. *Blennius* Linnaeus, 1758

Blennius Linnaeus, 1758: 256 (type species *Blennius ocellaris* Linnaeus, 1758).

1198. *Blennius ocellaris* Linnaeus, 1758

Butterfly blenny (морская собачка-бабочка, глазчатая собачка)

Blennius ocellaris Linnaeus, 1758: 256 (Europe).

Blennius ocellaris: Сластененко (Slastenenko), 1938: 134; Расс (Rass), 1949б: 108; Световидов (Svetovidov), 1964: 350; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 277; Zander in FNAM, 1986: 1098; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 11; Bilecenoglu et al., 2002: 121; Parin, 2003: S22; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 128; Fricke et al., 2007: 97.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (recorded off Sevastopol, can be found of Russian coast). Very rare.

Genus 533. *Coryphoblennius* Norman, 1944

Coryphoblennius Norman, 1944: 802 (type species *Blennius galerita* Linnaeus, 1758).

1199. *Coryphoblennius galerita* (Linnaeus, 1758)

Montagu's blenny
(хохлатая морская собачка)

Blennius galerita Linnaeus, 1758: 256 (European seas).

Blennius montagui Fleming, 1828: 206 (coast of Devon, England).

Blennius montagui: Kessler, 1859: 229; Кесслер (Kessler), 1865: 437.

Blennius galerita: Кесслер (Kessler), 1877: 226; Книпович (Knipowitsch), 1923: 116; Попов (Popov), 1930в: 50; Попов (Popov), 1930б: 213; Сластененко (Slastenenko), 1938: 134; Расс (Rass), 1949б: 110; Дренски (Drensky), 1951: 247.

Coryphoblennius galerita: Световидов (Svetovidov), 1964: 363; Bănărescu, 1964: 784; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 293; Zander in FNAM, 1986: 1098; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 11; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 123; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 533; Bilecenoglu et al., 2002: 122; Parin, 2003: S22;

Васильева (Vasil'eva), 2004: 304; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Bat et al., 2006: 59; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 128; Fricke et al., 2007: 97; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 172; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009а: 324.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea). Rare.

Genus 534. *Lipophrys* Gill, 1896

Lipophrys Gill, 1896: 498 (type species *Blennius pholis* Linnaeus, 1758).

1200. *Lipophrys adriaticus* (Steindachner et Kolombatović, 1883)

Adriaticus blenny (короткопѐрая собачка)

Blennius adriaticus Steindachner et Kolombatović, 1883: 213 (off Split, Croatia).

Blennius knipowitschi Slastenenko, 1934: 357 (off Sevastopol, Crimea).

Blennius knipowitschi: Сластененко (Slastenenko), 1938: 134.

Blennius trigloides (non Valenciennes, 1836): Световидов (Svetovidov), 1957б: 584; Световидов (Svetovidov), 1964: 348; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 276.

Lipophrys adriaticus: Zander in FNAM, 1986: 1101; Расс (Rass), 1993: 11; Bilecenoglu et al., 2002: 122; Parin, 2003: S22; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 128; Fricke et al., 2007: 97.

Blennius adriaticus: Расс (Rass), 1987: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901.

Northern part of Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea, expected off Russian coast). Very rare (off Crimea known from two specimens collected in 1924).

Genus 535. *Parablennius* Miranda Ribeiro, 1915

Parablennius Miranda Ribeiro, 1915: 3 (type species *Blennius pilicornis* Cuvier, 1829).

Pictiblennius Whitley, 1930: 19 (type species *Blennius intermedius* Ogilby, 1915).

**1201. *Parablennius incognitus*
(Bath, 1968)**

Mystery blenny (зелёная собачка)

Blennius incognitus Bath, 1968: 376 (Sicily).

Parablennius incognitus: Zander in FNAM, 1986: 1107; Расс (Rass), 1993: 11; Bilecenoglu et al., 2002: 123; Parin, 2003: S23; Богородский (Bogorodsky), 2006: 22; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 130; Fricke et al., 2007: 97; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 324; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 180.

Blennius incognitus: Расс (Rass), 1987: 182.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (recorded off Abkhaziya and Crimea, expected off Russian coast), Kerch Strait. Rare?

**1202. *Parablennius sanguinolentus*
(Pallas, 1814)**

Red-speckled blenny

(обыкновенная морская собачка)

Blennius sanguinolentus Pallas, 1814: 168 (off Crimea).

Blennius varus Pallas, 1814: 170 (off Feodosia, Crimea).

Blennius sanguinolentus: Rathke, 1837: 34; Nordmann, 1840: 402; Kessler, 1859: 224; Кесслер (Kessler), 1865: 437; Кесслер (Kessler), 1877: 226; Книпович (Книпович), 1926б: 117; Попов (Поров), 1927: 39; Попов (Поров), 1930в: 50; Попов (Поров), 1930б: 216; Slastenenko, 1934: 100; Сластененко (Slastenenko), 1938: 133; Расс (Rass), 1949б: 110; Дренски (Drensky), 1951: 245; Световидов (Svetovidov), 1964: 355; Bănărescu, 1964: 774; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Blennius melanio Kessler, 1859: 230 (Sevastopol, Crimea).

Blennius gattorugine (non Linnaeus, 1758): Книпович (Книпович), 1926б: 115.

Blennius melanio: Попов (Поров), 1927: 39.

Blennius sanguinolentus (sic): Щербуха (Shcherbukha), 1982: 284.

Parablennius sanguinolentus: Zander in FNAM, 1986: 1110; Расс (Rass), 1993: 11; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshet-

nikov), 1998: 123; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 534; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 69; Bilecenoglu et al., 2002: 124; Parin, 2003: S23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 305; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 131; Ođel, 2007: 369; Fricke et al., 2007: 97; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 324; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 427; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 188; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 181.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (off Kerch Strait). Common.

**1203. *Parablennius tentacularis*
(Brünnich, 1768)**

Horned blenny (длиннощупальцевая морская собачка)

Blennius tentacularis Brünnich, 1768: 26 (off Marseilles, France).

Blennius auritus Pallas, 1814: 172 (Black Sea).

Blennius minutus Rathke, 1837: 330 (off Balaklava, Crimea).

Blennius ventrosus Rathke, 1837: 331 (off Balaklava, Crimea).

Blennius auritus: Nordmann, 1840: 403; Kessler, 1859: 227; Кесслер (Kessler), 1877: 225.

Blennius tentacularis: Книпович (Книпович), 1926б: 116; Попов (Поров), 1930в: 50; Попов (Поров), 1930б: 216; Сластененко (Slastenenko), 1938: 134; Расс (Rass), 1949б: 110; Дренски (Drensky), 1951: 246; Световидов (Svetovidov), 1964: 359; Bănărescu, 1964: 782; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 288; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Parablennius tentacularis: Zander in FNAM, 1986: 1110; Расс (Rass), 1992: 11; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 534; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 70; Bilecenoglu et al., 2002: 124; Parin, 2003: S23; Васильева (Vasil'eva), 2004: 305; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Шаганов (Shaganov), 2006:

108; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 131; Oçel, 2007: 371; Fricke et al., 2007: 97; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 324; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 189; Snigirov et al., 2012: 232; Селифонова (Selifonova), 2012: 427; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 181.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, southern part of Kerch Strait. Quite common.

1204. *Parablennius zvonimiri* (Kolombatović, 1892)

Zvonimir's blenny (морская собачка)
Звонимира, бурая морская собачка

Blennius zvonimiri Kolombatović, 1892: 107 (off Split, Croatia).

Blennius ponticus Slastenenko, 1934: 102 (off Feodosia, Crimea).

Blennius ponticus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 133; Дренски (Drensky), 1951: 247.

Blennius gattorugine ponticus: Расс (Rass), 1949б: 110.

Blennius zvonimiri: Световидов (Svetovidov), 1957б: 584; Световидов (Svetovidov), 1964: 361; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 290; Расс (Rass), 1987: 182; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 252; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Blennius zvonimiri ponticus: Bănărescu, 1964: 781; Parin, 2003: S23.

Parablennius zvonimiri: Zander in FNAM, 1986: 1111; Расс (Rass), 1993: 11; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 534; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 70; Bilecenoglu et al., 2002: 125; Васильева (Vasil'eva), 2004: 304; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 132; Fricke et al., 2007: 98; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 190; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 182.

Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea), Sea of Azov. Quite rare.

1205. *Parablennius yatabei* (Jordan et Snyder, 1900)

Yatabe's blenny (морская собачка Ятабе)

Blennius yatabei Jordan et Snyder, 1900: 374 (off Misaki, Japan).

Blennius yatabei: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 29; Борец (Borets), 2000: 127.

Pictiblennius yatabei: Yoshino in Masuda et al., 1984: 195; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2000б: 15; Маркевич (Markevich), 2001: 129; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 236.

Parablennius yatabei: Bath, 1989: 331; Parin, 2003: S23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 121; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 138; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 248.

Western North Pacific. Littoral (0–30 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 536. *Salaria* Forsskål, 1775

Salaria Forsskål, 1775: x, 22 (type species *Blennius salaria* Bloch, 1801).

1206. *Salaria pavo* (Risso, 1810)

Peacock blenny (морская собачка-павлин)

Blennius pavo Risso, 1810: 133 (Nice, France).

Blennius lepidus Pallas, 1814: 171 (Crimea).

Blennius lepidus: Nordmann, 1840: 405; Kessler, 1859: 226.

Blennius pavo: Кесслер (Kessler), 1865: 437; Кесслер (Kessler), 1877: 226; Книпович (Книповитsch), 1923: 117; Попов (Popov), 1930в: 51; Попов (Popov), 1930б: 216; Сластененко (Slastenenko), 1938: 133; Расс (Rass), 1949б: 109; Дренски (Drensky), 1951: 244; Световидов (Svetovidov), 1964: 353; Bănărescu, 1964: 779; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 282; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Lipophrys pavo: Zander in FNAM, 1986: 1104; Расс (Rass), 1993: 11; Болтачѐв, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 533; Parin, 2003: S22; Васильева (Vasil'eva), 2004: 305.

Salaria pavo: Bath, 1996: 92; Bilecenoglu et al., 2002: 126; Bath in Miller, 2003: 93; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 132; Fricke et al., 2007: 99; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 324; Snigirov et al., 2012: 232.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic Ocean. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (of Caucasus, Crimea). Relatively rare.

Family 167. Icosteidae

Genus 537. *Icosteus* Lockington, 1880

Icosteus Lockington, 1880: 63 (type species *Icosteus aenigmaticus* Lockington, 1880).

1207. *Icosteus aenigmaticus* Lockington, 1880

Ragfish (рыба-тряпка)

Icosteus aenigmaticus Lockington, 1880: 62 (San Francisco market).

Icosteus aenigmaticus: Ueno, 1971: 101; Фёдоров (Fedorov), 1973: 57; Mochizuki in Masuda et al., 1984: 309; Баланов, Ильинский (Balanov, Il'inskii), 1992: 58; Ильинский (Il'inskii), 1998a: 66; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Иванов (Ivanov), 1998: 10; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 84; Орлов (Orlov), 1998: 150; Борец (Borets), 2000: 148; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2001: 148; Mecklenburg et al., 2002: 796; Фёдоров (Fedorov), 2000: 31; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 130; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S24; Григорьев (Grigoriev), 2007: 263; Shinohara et al., 2009: 725; Балущкин и др. (Balushkin et al.), 2012a: 155.

North Pacific. Mesobathybenthic (0–1420 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk, Bering Sea, Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). Rather rare.

Family 168. Gobiesocidae

Genus 538. *Apletodon* Briggs, 1955

Apletodon Briggs, 1955: 25 (type species *Lepadogaster microcephalus* Brook, 1889).

1208. *Apletodon dentatus* (Facciola, 1887)*

Small-headed clingfish
(малоголовая присоска)

Lepadogaster dentatus Facciola, 1887: 165, Pl. 3 (fig. 2) (Sicily, Italy, Mediterranean Sea).

Lepadogaster microcephalus bacescui Murgoci, 1940: 384 (southern Dobruja Region, Bulgaria, Black Sea, 1–5 m).

Apletodon dentatus: Briggs in FNAM, 1986: 1352; Bilecenoglu et al., 2002: 56; Bat et al., 2006: 59; Fricke, 2007: 69; Fricke et al., 2007: 100; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 134.

Apletodon dentatus bacescui: Bat et al., 2006: 59.

Eastern North Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (known off Romania and Turkey coasts, can be found off Russian coast). Rare.

Genus 539. *Diplecogaster* Fraser-Brunner, 1938

Diplecogaster Fraser-Brunner, 1938: 415 (type species *Cyclopterus bimaculatus* Bonnatere, 1788).

1209. *Diplecogaster bimaculata* (Bonnaterre, 1788)

Cyclopterus bimaculatus Bonnatere, 1788: 29 (seas of England).

1209a. *Diplecogaster bimaculata euxinica* Murgoci, 1964

Two-spotted clingfish (пятнистая присоска, короткопёрная уточка, прилипало)

Lepadogaster bimaculatus (non Bonnatere, 1788): Книпович (Knipowitsch), 1923: 114; Попов (Popov), 1930b: 50; Попов (Popov), 1930b: 216; Слостененко (Slastenenko), 1938: 133; Расс (Rass), 1949b: 109.

Diplecogaster bimaculatus (sic) *bimaculatus* (sic) (non Bonnatere, 1788): Световидов (Svetovidov), 1964: 512; Смирнов (Smirnov), 1986: 283; Ninua, Japoshvili, 2008: 174.

Diplecogaster bimaculata euxinica Murgoci, 1964: 229 (coast of Romania).

Diplecogaster bimaculata euxinica: Briggs in FNAM 1986: 1354; Расс (Rass), 1987: 183;

Расс (Rass), 1993: 11; Parin, 2001: S115; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 369; Can, Bilecenoglu, 2005: 152; Шаганов (Shaganov), 2006: 109; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 135; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 184.

Diplectogaster bimaculata (non Bonnaterre, 1788): Васильева (Vasil'eva), 1999a: 288 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 56 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 235 (partim); Fricke et al., 2007: 100 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 134 (partim); Шаганов (Shaganov), 2007: 98.

Black Sea. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, including Kerch Strait. Common.

Genus 540. *Lepadogaster* Goüan, 1770

Lepadogaster Goüan, 1770: 106 (type species *Lepadogaster gouanii* Risso, 1810 = *Cyclopterus lepadogaster* Bonnaterre, 1788).

1210. *Lepadogaster candolii* Risso, 1810

Connemarra clingfish
(толсторылая присоска, уточка)

Lepadogaster candolii Risso, 1810: 76 (France, Mediterranean Sea).

Lepadogaster decandollii Risso, 1827: 273 (not available: incorrect subsequent spelling of *Lepadogaster candolii* Risso, 1810).

Lepadogaster decandolii: Книпович (Книповитш), 1923: 114; Попов (Поров), 1930в: 50; Слостененко (Slastenenko), 1938: 133.

Lepadogaster decandolli (sic): Расс (Rass), 1949б: 109.

Lepadogaster decandollei (sic): Световидов (Svetovidov), 1964: 510.

Lepadogaster candollei (sic): Briggs in FNAM, 1986: 1356; Смирнов (Smirnov), 1986: 280; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 290; Bilecenoglu et al., 2002: 56; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 369; Васильева (Vasil'eva), 2004: 235; Can, Bilecenoglu, 2005: 182.

Lepadogaster candollii (sic): Parin, 2001: S115; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 135.

Lepadogaster candolii: Fricke et al., 2007: 100; Ninua, Japoshvili, 2008: 174.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low bore-

al distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea). Not rare.

1211. *Lepadogaster lepadogaster* (Bonnaterre, 1788)

Shore clingfish (одноцветная рыба присоска, прилипало)

Cyclopterus lepadogaster Bonnaterre, 1788: 29 (France, Mediterranean Sea).

Lepadogaster gouanii Risso, 1810: 72 (Nice, France).

Lepadogaster douani (sic): Книпович (Книповитш), 1923: 114.

Lepadogaster gouani (sic): Попов (Поров), 1930б: 216; Слостененко (Slastenenko), 1938: 133; Расс (Rass), 1949б: 109.

Lepadogaster lepadogaster lepadogaster: Световидов (Svetovidov), 1964: 508; Briggs in FNAM, 1986: 1357; Смирнов (Smirnov), 1986: 276; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 12; Parin, 2001: S115; Bilecenoglu et al., 2002: 57; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 369.

Lepadogaster lepadogaster: Briggs in FNAM, 1986: 1357; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 290; Васильева (Vasil'eva), 2004: 235; Can, Bilecenoglu, 2005: 182; Fricke et al., 2007: 100; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 136; Ninua, Japoshvili, 2008: 174.

Eastern North Atlantic and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea). Not rare.

Family 169. Callionymidae

Genus 541. *Callionymus* Linnaeus, 1758

Callionymus Linnaeus, 1758: 249 (type species *Callionymus lyra* Linnaeus, 1758).

1212. *Callionymus fasciatus* Valenciennes, 1837

Barred dragonet (полосатая пескарка)

Callionymus fasciatus Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1837: 285 (Sicily).

Callionymus fasciatus: Драпкин (Drapkin), 1959: 55; Fricke in FNAM, 1986: 1087; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 539; Bilecenoglu et al., 2002: 127; Parin, 2003:

S24; Васильева (Vasil'eva), 2004: 332; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 138; Fricke et al., 2007: 101.

Callionymus maculatus (non Rafinesque, 1810): Расс (Rass), 1987: 182.

Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral (20–60 m). Low boreal distribution // Black Sea (off Novorossiysk). Very rare (known from a single record).

1213. *Callionymus lyra* Linnaeus, 1758

Common draconet

(рыба-лира, большая пескарка)

Callionymus lyra Linnaeus, 1758: 249 (Atlantic coast of Europe).

Callionymus lyra: Майорова (Mayorova), 1939: 79; Драпкин (Drapkin), 1959: 55; Световидов (Svetovidov), 1964: 382; Fricke in FNAM, 1986: 1088; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 536; Bilecenoglu et al., 2002: 127; Parin, 2003: S24; Васильева (Vasil'eva), 2004: 331; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 138; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 101; Ninua, Japoshvili, 2008: 173.

Eastern North Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Black Sea (off Caucasus: Novorossiysk). Rare.

1214. *Callionymus pusillus*

Delaroche, 1809

Festive dragonet

(бурая пескарка, морская мышь)

Callionymus pusillus Delaroche, 1809: 330 (off Ibiza, Balearic Islands).

Callionymus festivus Pallas, 1814: 146 (off Eupatoria, Crimea).

Callionymus festivus: Nordmann, 1840: 443; Кесслер (Kessler), 1877: 225; Книпович (Книпович), 1923: 112; Попов (Popov), 1927: 38; Попов (Popov), 1930в: 49; Попов (Popov), 1930б: 216; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Расс (Rass), 1949б: 109; Дренски (Drensky), 1951: 241; Драпкин (Drapkin), 1959: 55; Световидов (Svetovidov), 1964: 380; Bănărescu, 1964: 795; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 307.

Callionymus pusillus: Fricke in FNAM, 1986: 1090; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 182; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 538; Bilecenoglu et al., 2002: 128; Parin, 2003: S24; Васильева (Vasil'eva), 2004: 332; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 139; Fricke et al., 2007: 101; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 185.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic. Epibenthic, sublittoral (0–35 m). Low boreal distribution // Black Sea, southern part of Kerch Strait. Not rare.

1215. *Callionymus risso* Lesueur, 1814

Risso's dragonet (малая морская мышь)

Callionymus risso Lesueur, 1814: 5 (Nice, France).
Callionymus belenus Risso, 1826: 263 (Nice, France).

Callionymus belenus: Попов (Popov), 1927: 39; Попов (Popov), 1930в: 49; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Расс (Rass), 1949б: 109; Дренски (Drensky), 1951: 240; Драпкин (Drapkin), 1959: 55; Световидов (Svetovidov), 1964: 278; Bănărescu, 1964: 797; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 312.

Callionymus risso: Fricke in FNAM, 1986: 1091; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 11; Bilecenoglu et al., 2002: 128; Parin, 2003: S24; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 539; Васильева (Vasil'eva), 2004: 332; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 140; Oğel, 2007: 373; Fricke et al., 2007: 101; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 331; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 185.

Mediterranean Sea basin and adjacent regions of Atlantic. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea. Not rare.

Genus 542. *Eleutherochir* Bleeker, 1879

Eleutherochir Bleeker, 1879: 102 (type species *Callionymus opercularioides* Bleeker, 1851).
Draculo Snyder, 1911: 545 (type species *Draculo mirabilis* Snyder, 1911).

**1216. *Eleutherochir mirabilis*
(Snyder, 1911)**

Bigmouth dragonet (тёмно-коричневая короткопёрая пескарка)

Draculo mirabilis Snyder, 1911: 545 (off Tomakomai, Hokkaido Isl.).

Draculo mirabilis: Таранец (Taranetz), 1937: 126; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 207.

Eleutherochir mirabilis: Nakabo in Masuda et al., 1984: 346; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 539; Борец (Borets), 2000: 148; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 280; Parin, 2003: S25; Васильева (Vasil'eva), 2004: 332; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 136; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 285.

Western North Pacific. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Posiet Bay, Sivutchya Bight). Very rare.

Family 170. Odontobutidae*

Genus 543. *Perccottus Dybowski, 1877**

Perccottus Dybowski, 1877: 28 (type species *Perccottus glenii* Dybowski, 1877).

1217. *Perccottus glenii* Dybowski, 1877*

Amur sleeper (головешка, ротан)

Perccottus glenii Dybowski, 1877: 28 (Ussuri River and lowland lakes).

Eleotris pleskei Warpachowski in Warpachowski, Herzenstein, 1887: 19, fig. 2 (Lefu River, Khanka Lake basin).

Eleotris dybowskii Herzenstein et Warpachowski in Warpachowski, Herzenstein, 1887: 21 (Khangin, Amur River basin).

Eleotris glehni (sic): Варпаховский, Герценштейн (Warpachowski, Herzenstein), 1887: 22.

Perccottus pleskei: Берг (Berg), 1909: 208.

Perccottus glehni (sic): Берг (Berg), 1912: 1; Берг (Berg), 1913: 21; Берг (Berg), 1916: 406; Берг (Berg), 1923: 376; Линдберг, Таранец (Lindberg, Taranetz), 1929: 259; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 417; Берг (Berg), 1933: 647; Линдберг (Lindberg), 1936: 401; Таранец (Taranetz), 1937: 148;

Берг (Berg), 1949: 1056; Никольский (Nikolsky), 1956: 433.

Perccottus glenii: Васильева, Makeeva (Vasil'eva, Makeeva), 1988: 1194; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 124; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 540; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002: 79; Novomodny, 2002: 29; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 282; Miller, Vasil'eva in Miller, 2003: 135; Васильева (Vasil'eva), 2004: 310; Novomodny et al., 2004: 7, 50; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 213; Новомодный (Novomodny), 2005: 105; Васильева (Vasil'eva), 2005a: 208; Анцулевич, Яковлев (Antsulevich, Yakovlev), 2005: 135; Kottelat, Freyhof, 2007: 549; Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 281; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52.

Perccottus (sic) *glehni* (sic): Таразанов (Tarazanov), 2005: 197.

Perccottus (sic) *glenii*: Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Eastern Asia from Sea of Okhotsk basin to Peter the Great Bay basin. As a result of accidental introduction and further distribution penetrated water bodies of Central Asia, Eastern Kazakhstan, Baikal Lake basin and Europe: Volga, Don, Danube, Dnieper river basins, and Gulf of Finland and Baltic Sea basins. Freshwater, does not occur in water with salinity more than 1–2‰. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (Neva Bay, eastern part of Gulf of Finland) in freshened water, Sea of Japan (Artemovka and Razdolnaya River estuaries). Rare.

Family 171. Gobiidae

Genus 544. *Acanthogobius* Gill, 1859

Acanthogobius Gill, 1859: 145 (type species *Gobius flavimanus* Temminck et Schlegel, 1845).

**1218. *Acanthogobius flavimanus*
(Temminck et Schlegel, 1845)**

Genuine goby, yellowfin goby
(японский речной бычок, золотистый
или желтопёрый бычок)

Gobius flavimanus Temminck et Schlegel, 1845: 141 (mouths of rivers from Nagasaki Bay, Japan).

Acanthogobius flavimanus: Дулькейт (Dul'keit), 1927: 21; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 428; Берг (Berg), 1933: 656; Таранец (Taranetz), 1936: 512; Моисеев (Moiseev), 1936: 137; Линдберг (Lindberg), 1947: 176; Берг (Berg), 1949б: 1076; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 367; Пинчук (Pinchuk), 1978б: 7; Kawanabe, Mizuno, 1989: 582, 624; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 125; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 554; Борец (Borets), 2000: 155; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105; Шедько (Shedko), 2001: 241; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 287; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 83; Vasil'eva, 2003б: S41; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 214; Епур (Epur), 2006: 16; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 136; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовская, Соколовская (Sokolovskaya, Sokolovskaya), 2008: 166; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 378–380; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 287.

Acanthogobius (sic) *flavimanus*: Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast of Asia off China, Korea, Japan, and Russia; euryhaline, penetrates lower reaches of rivers. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Abundant.

REMARK: The map of this species distribution in the "Atlas of freshwater fish of Russia" (Reshetnikov in Reshetnikov, 2002b) is incorrect since the author believes that Amur Bay is the same as Amur River estuary.

1219. *Acanthogobius lactipes* (Hilgendorf, 1879)

Whitelimbed goby (японский колючий бычок, молочный акантогобиус)

Gobius lactipes Hilgendorf, 1879: 109 (Tokyo Bay).

Aboma lactipes: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 421; Таранец (Taranetz), 1936: 511; Моисеев (Moiseev), 1936: 137; Берг (Berg), 1949б: 1080; Пинчук (Pinchuk), 1978б: 6; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 125; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 554; Борец (Borets), 2000: 155; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 288; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 83; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005б: 152; Епур (Epur), 2008: 8; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52.

Aboma lacticeps (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 176.

Acanthogobius lactipes: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 365; Kawanabe, Mizuno, 1989: 582, 625; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105; Шедько (Shedko), 2001: 241; Vasil'eva, 2003б: S41; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 215; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pichugin), 2005: 160; Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 436; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 136; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 379–380; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 166; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 288. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 64.

Acanthogobius (sic) *lactipes*: Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast of Asia off China, Korea, Japan and Russia; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Lake Tunaicha on eastern coast of Sakhalin Isl., Peschanoye Lake on Kunashir Isl.). Abundant.

REMARK: The map of this species distribution in the "Atlas of freshwater fish of Russia" (Reshetnikov in Reshetnikov, 2002b) is incorrect (see the remark for *Acanthogobius flavimanus*).

Genus 545. *Acentrogobius* Bleeker, 1874

Acentrogobius Bleeker, 1874: 321 (type species *Gobius chlorostigma* Bleeker, 1849).

1220. *Acentrogobius pflaumi* (Bleeker, 1853)

Ornate goby (бычок ацентрогобиус)

Gobius pflaumi Bleeker, 1853: 42 (Nagasaki).

Rhinogobius pflaumi (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 421; Линдберг (Lindberg), 1947: 176.

Acentrogobius pflaumi (sic): Пинчук (Pinchuk), 1974в: 431; Пинчук (Pinchuk), 1978б: 4; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 126; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 554; Борец (Borets), 2000: 155; Шедько (Shedko), 2001: 241; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 286; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 137; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 167; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 287.

Gobius pflaumi (sic): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 359.

Acentrogobius pflaumi: Kawanabe, Mizuno, 1989: 561, 567. Vasil'eva, 2003b: S42.

Acanthogobius pflaumi (sic): Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13.

Western North Pacific; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Common.

Genus 546. *Aphia* Risso, 1827

Aphia Risso, 1827: 287 (type species *Atherina minuta* Risso, 1810).

Brachyochirus Nardo, 1841: 1 (type species *Gobius aphyia* Linnaeus, 1758).

Aphyia Agassiz, 1846: 28 (unjustified emendation of *Aphia* Risso, 1827).

Latrunculus Günther, 1861: 80 (type species *Gobius albus* Parnell, 1838) (invalid, preoccupied by *Latrunculus* Gray, 1847, Mollusca).

1221. *Aphia minuta* (Risso, 1810)

Transparent goby (бланкет)

?*Gobius mediterraneus* Bloch et Schneider, 1801:71 (Mediterranean Sea).

Atherina minuta Risso, 1810: 340 (Nice, France). *Gobius pellucidus* Nardo, 1824: 228 (Adriatic Sea).

Gobius albus Parnell, 1838: 248, Pl. 29 (Firth of Forth, Scotland).

Gobius pellucidus Kessler, 1859: 260 (bays at Odessa) (invalid, preoccupied by *Gobius pellucidus* Nardo, 1824).

Latrunculus albus: Кесслер (Kessler), 1874: 289; Кесслер (Kessler), 1877: 223.

Latrunculus pellucidus: Кесслер (Kessler), 1874: 289; Кесслер (Kessler), 1877: 223, 319.

Aphyia (sic) *minuta*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 98; Книпович (Knipowitsch), 1927: 70; Ильин (Iljin), 1927: 130, 137; Малятский (Malyatsky), 1938: 39; Slastenenko, 1939: 114; Расс (Rass), 1949б: 109; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Световидов (Svetovidov), 1964: 412; Bănărescu, 1964: 864; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 39; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 72.

Aphia minuta mediterranea de Buen, 1931: 4 (nomen nudum).

Aphia minuta atlantica de Buen, 1931: 4 (nomen nudum).

Aphyia minuta minuta: Сластененко (Slastenenko), 1938: 128.

Aphia minuta: Miller in FNAM, 1986: 1023; Смирнов (Smirnov), 1986: 156; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 551; Емгыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 278; Bilecenoglu et al., 2002: 129; Vasil'eva, 2003b: S42; Васильева (Vasil'eva), 2004: 314, 322; Чесалин и др. (Chesalin et al.), 2004: 632; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 181; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Otel, 2007: 324; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 148; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 102; Манило (Manilo), 2009а: 26; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 218; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 193.

Aphia minuta mediterranea Miller in FNAM, 1986: 1024 (Mediterranean Sea).

Aphia minuta atlantica Miller in FNAM, 1986: 1024 (Atlantic).

Aphia minuta mediterranea: Расс (Rass), 1993: 10; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19. Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011:184.

Eastern Atlantic from Norway to Morocco, Mediterranean Sea basin. Epipelagic, sublittoral and estuarine. Wide boreal distribution // Baltic Sea (not recorded off Russian coast), Black Sea (Novorossiysk Bay), Sea of Azov (southern part). Rare.

REMARK: The separate taxonomic status of both Mediterranean and Atlantic populations should be confirmed by genetic methods.

**Genus 547. *Benthophiloides*
Beling et Iljin, 1927**

Benthophiloides Beling et Iljin, 1927: 309 (type species *Benthophiloides brauneri* Beling et Iljin, 1927).

**1222. *Benthophiloides brauneri*
Beling et Iljin, 1927***

Brauner's tadpole-goby, beardless tadpole-goby (пуголовка Браунера)

Benthophiloides brauneri Beling et Iljin, 1927: 309, 319 (Dnieper and Bug rivers, Caspian Sea).

Benthophiloides brauneri: Ильин (Iljin), 1927: 131, 138; Сластененко (Slastenenko), 1938: 131; Slastenenko, 1939: 133; Берг (Berg), 1949б: 1107; Расс (Rass), 1949б: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 462; Bănărescu, 1964: 859; Смирнов (Smirnov), 1986: 171; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 127; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 553; Vasil'eva, 2003а: 354; Vasil'eva, 2003б: S42; Васильева (Vasil'eva), 2004: 314, 322; Pinchuk, Miller in Miller, 2004: 153; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 181; Otel, 2007: 326; Kottelat, Freyhof, 2007: 554; Ковтун (Kovtun), 2007: 162; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 149; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009б: 14; Манило (Manilo), 2009а: 26; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 197; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 184; Freyhof in Patzner et al., 2011: 282; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 194.

Black Sea and Caspian Sea basins: estuaries, rivers and lakes. Epibenthic, sublittoral.

Low boreal distribution // Black Sea (north-western part, not recorded from Russian coast), Sea of Azov. Rare.

**Genus 548. *Benthophilus*
Eichwald, 1831**

Benthophilus Eichwald, 1831: 77 (type species *Gobius macrocephalus* Pallas, 1787).

Doliichthys Sauvage, 1874: 336 (type species *Doliichthys stellatus* Sauvage, 1874).

1223. *Benthophilus magistri* Iljin, 1927

Azov tadpole-goby (азовская пуголовка, пуголовка Магистра)

Benthophilus magistri Iljin, 1927: 131, 137 (eastern part of Sea of Azov).

Benthophilus macrocephalus magistri: Берг (Berg), 1933: 678; Slastenenko, 1939: 135; Берг (Berg), 1949б: 1112; Смирнов (Smirnov), 1986: 181.

Benthophilus magistri: Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 129; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 552; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 72; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 312; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002б: 92; Vasil'eva, 2003а: 354; Vasil'eva, 2003б: S42; Васильева (Vasil'eva), 2004: 322; Pinchuk et al. in Miller, 2004: 235; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 218; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Kottelat, Freyhof, 2007: 560; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 150; Neilson, Stepien, 2009а: 96; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 184; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 200; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 195.

Benthophilus ctenolepidus magistri: Ильин (Iljin), 1949: 28; Световидов (Svetovidov), 1964: 465; Расс (Rass), 1993: 10.

Benthophilus magistri magistri: Пинчук, Рагимов (Pinchuk, Rahimov), 1979: 517; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 62.

Sea of Azov and Caspian Sea basins; in brackish and fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Taganrog Bay, Mius and Eya limans, Don

River delta, brackish Kuban limans, Akhtanizovsky Liman, and westward to Kerch Strait). Common, abundant in some places.

**1224. *Benthophilus stellatus*
(Sauvage, 1874)**

Stellate tadpole-goby
(пуголовка звёздчатая)

- Benthophilus macrocephalus* (non Pallas, 1787): Nordmann, 1840: 440; Kessler, 1859: 265; Кесслер (Kessler), 1874: 292 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 40, 44.
- Doliichthys stellatus* Sauvage, 1874: 336 (Don River basin at Voronezh).
- Benthophilus macrocephalus* var. *maeotica* Kuznetsov, 1888: 207 (Sea of Azov).
- Benthophilus monstrosus* Kuznetsov, 1888: 208 (Sea of Azov).
- Benthophilus macrocephalus* var. *nudus* Berg, 1898: 34 (Dniester River at Bendery).
- Benthophilus macrocephalus maeoticus*: Берг (Berg), 1916: 427.
- Benthophilus macrocephalus ponticus* Berg, 1916: 427 (northwestern part of Black Sea).
- Benthophilus monstrosus*: Книпович (Книповитш), 1923: 97; Книпович (Книповитш), 1926: 39.
- Benthophilus macrocephalus maeoticus*: Книпович (Книповитш), 1923: 97; Книпович (Книповитш), 1926: 39.
- Benthophilus macrocephalus ponticus*: Книпович (Книповитш), 1923: 97.
- Benthophilus maeoticus*: Ильин (Ijlin), 1927: 131, 137; Книпович (Книповитш), 1932: 363.
- Benthophilus stellatus*: Ijlin, 1930: 48; Сластененко (Slastenenko), 1938: 132; Slastenenko, 1939: 134; Берг (Berg), 1949: 1114; Расс (Rass), 1949: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 463; Смирнов (Smirnov), 1986: 174; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 130; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 552; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 71; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 310; Решетников, Москалькова в Решетников (Reshetnikov, Moskal'kova in Reshetnikov), 2002: 96; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S43; Васильева (Vasil'eva), 2004: 314, 319; Pinchuk, Miller in Miller, 2004: 257; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 219; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Otel, 2007: 328; Kottelat, Freyhof, 2007: 563; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 150; Neilson, Stepien, 2009a: 96; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 184; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 201; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 196.
- Benthophilus stellatus stellatus*: Bănărescu, 1964: 861; Смирнов (Smirnov), 1986: 174; Расс (Rass), 1993: 10; Смирнов (Smirnov), 2006: 30, 32; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253.
- Benthophilus mahmudbejovi* Rahimov, 1976: 1198 (partim: Sea of Azov).
- Benthophilus mahmudbejovi*: Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 130 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 553 (partim); Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002: 94 (partim); Vasil'eva, 2003b: 43 (partim); Pinchuk, Miller in Miller, 2004: 241 (partim); Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62.
- Benthophiloides* (sic) *stellatus stellatus*: Болтачев (Boltachev), 2003: 368.
- Benthophilus durrelli* Boldyrev et Bogutskaya, 2004: 130 (Tsimlyanskoye Reservoir, Lower Don River).
- Benthophilus nudus*: Boldyrev, Bogutskaya, 2004: 132; Kottelat, Freyhof, 2007: 562; Neilson, Stepien, 2009a: 96; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 184; Freyhof in Patzner et al., 2011: 282.
- Benthophilus durrelli*: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 216; Kottelat, Freyhof, 2007: 557; Neilson, Stepien, 2009a: 96; Freyhof in Patzner et al., 2011: 282; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 199.

Black Sea and Caspian Sea basins; in brackish and fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (mainly in northwestern part), Sea of Azov (Miuss, Eya, and Molochny limans, Kuban limans, Don River delta, Kerch Strait). Rather abundant.

REMARKS: Boldyrev and Bogutskaya (2004) consider *Benthophilus macrocephalus*

var. *nudus* described by Berg (1898) and characterized by “perfectly naked body” a separate species. This form was later described by Berg (1949b) as males of *B. stellatus* completely lacking their thorns in breeding season. It is quite unclear what material was studied by Boldyrev and Bogutskaya and how they could to define the diagnostic characters. According to their key (Boldyrev, Bogutskaya, 2004), the second dorsal fin of *B. nudus* begins in front of the anal fin origin, and this species differs from *B. stellatus* by elongated head with width comprising 77–91% of the head length (instead of 94–104% in *B. stellatus*) and body pigmentation. However, the type specimen of Berg’s variety “*nudus*” from the ZMMU collection (P-4205) is fully lacking of pigmentation now, its second dorsal fin begins at the level of anal fin origin (similar to several large specimens of *B. stellatus*), and the head length before fixation was “equal to width” according to Berg’s description, whereas in *B. stellatus* the head width varies from 69 to 86% in different parts of its range (Pinchuk, Miller *in* Miller, 2004).

Rahimov (1976) has included in his species *Benthophilus mahmudbejovi* (holotype from the northern Caspian) specimens from the Sea of Azov basin from the collection of ZIN RAS later re-identified by Boldyrev and Bogutskaya (2004) and included in paratypes of their new species, *B. durrelli*.

According to the description (Boldyrev, Bogutskaya, 2004), *B. durrelli* differs from *B. stellatus* having larger size in the same areas, by the second dorsal fin displaced to the posterior part of the body (begins behind the anal fin origin vs. in front of anal fin in *B. stellatus*), the shape of skin fold at mouth corner (rectangular in *B. durrelli* and triangular in *B. stellatus*) and less prominent differences in the sizes of tubercles and granules, as well as in coloration patterns. But comparative analysis of ZMMU material and literature data revealed the main diagnostic

character (second dorsal fin position) to be useless for differentiation since there are no specimens of *B. stellatus* with second dorsal fin beginning in front of anal fin all over the Black Sea basin; other features, defined as species-specific, demonstrate variability within local samples of *B. stellatus* (for example, skin fold shape and pigmentation) or change during ontogeny (development of tubercles).

The Caspian populations of *B. stellatus* are treated as a subspecies *B. stellatus leobergi* Berg, 1949 (Vasil’eva, 1998, 2000; Vasil’eva *in* Reshetnikov, 1998) or as an independent species (Pinchuk et al. *in* Miller, 2004).

Genus 549. *Caspiosoma* Iljin, 1927

Caspiosoma Iljin, 1927: 129 (type species *Gobiosoma caspium* Kessler, 1877).

1225. *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877)

Caspiosoma, Caspian goby (каспиосома)

Gobiosoma caspium Kessler, 1877: 38 (middle part of Caspian Sea).

Gobiosoma caspium: Книпович (Книпович), 1923: 96.

Caspiosoma caspium: Ильин (Iljin), 1927: 131, 138; Beling, Iljin, 1927: 317; Белинг (Beling), 1927: 354; Книпович (Книпович), 1932: 363; Слостененко (Slostenenko), 1938: 131; Slostenenko, 1939: 132; Ильин (Iljin), 1949: 27; Берг (Berg), 1949b: 1104; Расс (Rass), 1949b: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 460; Смирнов (Smirnov), 1986: 169; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева *в* Решетников (Vasil’eva *in* Reshetnikov), 1998: 131; Васильева (Vasil’eva), 1999a: 553; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 71; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 276; Москалькова, Решетников *в* Решетников (Moskal’kova, Reshetnikov *in* Reshetnikov), 2002b: 98; Vasil’eva, 2003a: 354; Vasil’eva, 2003b: S43; Васильева (Vasil’eva), 2004: 314, 322; Pinchuk et al. *in* Miller, 2004: 141; Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 219; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Kottelat, Freyhof, 2007: 564; Васильева (Vasil’eva), 2007a: 152; Neilson, Stepien, 2009a:

96; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 185; Freyhof in Patzner et al., 2011: 283; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 203; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 198.

Black Sea and Caspian Sea basins; in brackish and fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Don River delta, Taganrog Bay). Not abundant.

**Genus 550. *Chromogobius*
de Buen, 1930**

Chromogobius de Buen, 1930: 135 (type species *Gobius quadrivittatus* Steindachner, 1863).

Relictogobius Pchelina, 1939: 586 (type species *Relictogobius kryzanovskii* Pchelina, 1939).

**1226. *Chromogobius quadrivittatus*
(Steindachner, 1863)**

Banded goby

(четырёхполосый хромогобиус)

Gobius quadrivittatus Steindachner, 1863: 341 (Adriatic Sea).

Relictogobius kryzanovskii Pchelina, 1939: 586 (salty lake at Novorossiysk).

Relictogobius kryzanovskii: Берг (Berg), 1949b: 1070; Ильин (Iljin), 1949: 29; Световидов (Svetovidov), 1964: 423.

Chromogobius quadrivittatus: Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 40; Miller in FNAM, 1986: 1029; Смирнов (Smirnov), 1986: 159; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 133; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 551; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 296; Bilecenoglu et al., 2002: 129; Vasil'eva, 2003b: S43; Васильева (Vasil'eva), 2004: 314, 322; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 153; Плотников и др. (Plotnikov et al.), 2007: 66; Мнацеканов в Красная книга Краснодарского края (Mnatsekanov in Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraya), 2007: 327; Fricke et al., 2007: 102; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 185.

Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (salty lakes and shore lagoons at Novorossiysk, Abrau, Sochi, etc.). Abundant.

Genus 551. *Crystallogobius* Gill, 1863

Crystallogobius Gill, 1863: 269 (type species *Gobius nilssonii* Dübén et Koren, 1846).

**1227. *Crystallogobius linearis*
(Dübén, 1845)***

Crystal goby (кристаллический бычок)

Gobius linearis Dübén, 1845: 111 (Bergen, Norway).

Crystallogobius linearis: Miller in FNAM, 1986: 1031; Bilecenoglu et al., 2002: 130; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 102; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 185.

Eastern Atlantic from Norway to Gibraltar, Mediterranean. Epipelagic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (can be found in Russian waters).

Genus 552. *Gammogobius* Bath, 1971*

Gammogobius Bath, 1971: 201 (type species *Gammogobius steinitzi* Bath, 1971).

1228. *Gammogobius steinitzi* Bath, 1971*

Steinitz's goby (бычок Стейница)

Gammogobius steinitzi Bath, 1971: 202, Figs. 1–5 (Mediterranean Sea off Marseille, France, 3–15 m).

Gammogobius steinitzi: Miller in FNAM, 1986: 1034; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Ковтун (Kovtun), 2012: 56; Kovtun, Manilo, 2013: 307.

Mediterranean Sea basin. Sublittoral, in submarine grottoes. Subtropical distribution // Black Sea (discovered off western Crimea [Tarkhankut], can be found off Russian coast).

Genus 553. *Glossogobius* Gill, 1859

Glossogobius Gill, 1859: 46 (type species *Gobius platycephalus* Richardson, 1846).

**1229. *Glossogobius olivaceus*
(Temminck et Schlegel, 1845)**

Olive goby (оливковый глоссогобиус)

Gobius olivaceus Temminck et Schlegel, 1845: 143 (Japan).

Glossogobius brunneus (non Temminck et Schlegel, 1845): Tanaka, 1908: 251.

Glossogobius olivaceus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 373; Kawanabe, Mizuno, 1989: 581, 611; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 134; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 554; Борец (Borets), 2000: 158; Vasil'eva, 2003b: S44; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 221.

Western North Pacific: off China, Japan, and Russia; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

Genus 554. *Gobius* Linnaeus, 1758

Gobius Linnaeus, 1758: 262 (type species *Gobius niger* Linnaeus, 1758).

Macrogobius de Buen, 1930: 135, 138 (type species *Gobius cobitis* Pallas, 1814).

Zostericola Iljin, 1927: 130–135 (type species *Gobius ophiocephalus* Pallas, 1814) (invalid, preoccupied by *Zostericola* Ashby, 1919, Mollusca).

Zosterisessor Whitley, 1935: 250 (type species *Gobius ophiocephalus* Pallas, 1814) (a replacement name for *Zostericola* Iljin, 1927).

1230. *Gobius bucchichi* Steindachner, 1870

Bucchich's goby (бурый бычок)

Gobius bucchichi Steindachner, 1870: 627 (Lezina, Adriatic Sea).

Gobius lynx Kessler, 1874: 251 (Sevastopol).

Gobius bucchichi: Кесслер (Kessler), 1877: 217; Книпович (Knipowitsch), 1923: 107; Ильин (Iljin), 1956: 186; Световидов (Svetovidov), 1964: 456; Пинчук (Pinchuk), 1967: 1724; Гордина (Gordina), 1973: 177; Пинчук (Pinchuk), 1976в: 601; Miller in FNAM, 1986: 1037; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 295; Bilecenoglu et al., 2002: 130; Vasil'eva, 2003b: S44; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Васильева (Vasil'eva), 2004: 315; Живков и

др. (Zhivkov et al.), 2005: 280; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 153; Fricke et al., 2007: 103; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Schlieden in Patzner et al., 2011: 217.

Gobius ophiocephalus (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1949б: 1080 (partim).

Eastern Atlantic (Portugal, Morocco) and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (off Sochi and Novorossiysk). Rare.

1231. *Gobius cobitis* Pallas, 1814

Giant goby (бычок-кругляш)

Gobius cobitis Pallas, 1814: 160 (Feodosia Bay).

Gobius capito (non Valenciennes, 1837): Кесслер (Kessler), 1874: 225; Книпович (Knipowitsch), 1923: 103; Iljin, (1926) 1927: 385 (partim).

Gobius exanthematosus (non Pallas, 1814): Nordmann, 1840: 423; Kessler, 1859: 241; Книпович (Knipowitsch), 1923: 105.

Gobius (Gobius) cobitis: Ильин (Iljin), 1927: 133, 139.

Gobius cobitis: Книпович (Knipowitsch), 1927: 71; Малайтский (Malyatsky), 1938: 39; Сластененко (Slastenenko), 1938: 129; Ильин (Iljin), 1949: 22; Световидов (Svetovidov), 1964: 432; Пинчук (Pinchuk), 1966: 612; Пинчук (Pinchuk), 1968: 130, 131, 134; Пинчук (Pinchuk), 1976в: 601; Miller in FNAM, 1986: 1038; Смирнов (Smirnov), 1986: 126; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 289; Bilecenoglu et al., 2002: 131; Vasil'eva, 2003b: S44; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Васильева (Vasil'eva), 2004: 311, 315; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 154; Fricke et al., 2007: 103; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186.

Gobius (Macrogobius) cobitis: Ильин (Iljin), 1949: 22.

Eastern Atlantic (English Channel to Morocco), Mediterranean Sea basin. Epi-

benthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasian coast). Locally abundant.

1232. *Gobius cruentatus* Gmelin, 1789*

Red-mouthed goby (красноротый бычок)
Gobius cruentatus Gmelin, 1789: 1197 (Mediterranean Sea).

Gobius cruentatus: Miller in FNAM, 1986: 1039; Engin et al., 2007: 87; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 154; Fricke et al., 2007: 103; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 323 (at Sevastopol); Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Schlieven in Patzner et al., 2011: 217.

Eastern Atlantic (from southwestern coast of Ireland to Morocco), Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Turkey and Crimea [at Sevastopol]); one specimen with similar coloration was found off Russian coast (personal communication of S.V. Bogorodsky).

1233. *Gobius niger* Linnaeus, 1758

Black goby (чёрный бычок)

Gobius niger Linnaeus, 1758: 262 (Europe, Asia).

Gobius jozo Linnaeus, 1758: 263 (Europe).

Gobius quadricapillus Pallas, 1814: 159 (Feodosia Bay, Sevastopol) (included in synonymy based on unpublished data of V.I. Pinchuk).

Gobius quadricapillus: Nordmann, 1840: 433; Книпович (Knipowitsch), 1923: 98.

Gobius jozo var. *pontica* Kessler, 1859: 255 (Odessa, Crimea).

Gobius jozo: Кесслер (Kessler), 1874: 219; Книпович (Knipowitsch), 1923: 102.

Gobius (Gobius) niger: Ильин (Ijin), 1927: 133, 140; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363.

Gobius niger: Малаятский (Malyatsky), 1938: 39; Сластененко (Slastenenko), 1938: 129; Сластененко, 1939: 119; Берг (Berg), 1940: 30, 43; Ильин (Ijin), 1949: 23; Расс (Rass), 1949b: 109; Казанова (Kazanova), (1953) 1954: 255; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Световидов (Svetovidov), 1964: 440; Пинчук (Pinchuk), 1968: 130; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Пинчук (Pinchuk), 1976в: 601; Mikelsaar, 1984: 345; Miller in FNAM, 1986: 1042; Смирнов

(Smirnov), 1986: 139; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 77; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 292; Bilecenoglu et al., 2002: 132; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 327; Vasil'eva, 2003b: S44; Васильева (Vasil'eva), 2004: 316; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Otel, 2007: 330; Заморов, Снигириев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 155; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 103; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 226; Манило (Manilo), 2009a: 26; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 219; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 199.

Gobius (s. str.) *niger*: Bănărescu, 1964: 828.

Gobius niger jozo: Расс (Rass), 1993: 10; Климова (Klimova), 1998: 671; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Селифонова (Selifonova), 2012: 426.

Eastern Atlantic (from Norway and Baltic Sea to Mauritania), Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Kerch Strait, Caucasian coast), Sea of Azov, Baltic Sea (southeastern coast, Gulf of Finland). Not abundant.

1234. *Gobius ophiocephalus* Pallas, 1814

Grass goby (бычок-травяник)

Gobius ophiocephalus Pallas, 1814: 153 (Crimea).

Gobius reticulatus Eichwald, 1831: 77 (Black Sea at Odessa).

Gobius ophiocephalus: Nordmann, 1840: 425; Kessler, 1859: 243; Кесслер (Kessler), 1874: 222; Книпович (Knipowitsch), 1923: 103; Ijin, 1926 (1927): 387; Берг (Berg), 1949b: 1080; Расс (Rass), 1949b: 109; Маркевич, Короткий (Markevich, Korotky), 1954: 181; Световидов (Svetovidov), 1964: 454; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Пинчук (Pinchuk), 1976в: 601; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987:

- 182; Васильева (Vasil'eva), 1992b: 40, 46; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 134; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 78; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 290; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S45; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 317; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 30, 31; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 156; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 200.
- Zostericola ophiocephalus*: Ильин (Ijlin), 1927: 136, 142; Книпович (Книповитш), 1927: 70, 71; Книпович (Книповитш), 1932: 363; Малайтский (Malyatsky), 1938: 39.
- Zostericola ophiocephala* (sic): Берг (Berg), 1933: 670; Слостененко (Slastenenko), 1938: 131; Slastenenko, 1939: 129.
- Zosterisessor ophiocephalus*: Ильин (Ijlin), 1949: 26; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Miller in FNAM, 1986: 1085; Смирнов (Smirnov), 1986: 148; Bilecenoglu et al., 2002: 136; Pinchuk et al. in Miller, 2004: 5; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 237; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 184; Otel, 2007: 363; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke et al., 2007: 108; Ninua, Japoshvili, 2008: 172; Манило (Manilo), 2009a: 26; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 227; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 188.
- Neogobius cephalarges* (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1949b: fig. 818.
- Gobius (Zosterisessor) ophiocephalus*: Ильин (Ijlin), 1956: 186; Brnrgescu, 1964: 830.
- Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral in brackish water. Low boreal distribution // Sea of Azov (including Sivash), Black Sea (off Caucasus). Common, commercial species.
- REMARK: Several authors include this species in a separate genus *Zosterisessor*, although it was shown that its morphological characters do not allow to separate this species from other members of the genus *Gobius* (Vasil'eva, 1992b). The latter opinion is confirmed by results of the analysis of mitochondrial gene cytochrome *b* variability (Medvedev et al., 2013).
- 1235. *Gobius paganellus* Linnaeus, 1758**
Rock goby (бычок-паганель)
- Gobius paganellus* Linnaeus, 1758: 263 (Mediterranean Sea).
Gobius capito Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1837: 21 (Martigas and Naples, Italy).
Gobius capitonellus Kessler, 1874: 228 (Sevastopol).
Gobius albosignatus Kessler, 1874: 230 (Crimea).
Gobius capitonellus: Кесслер (Kessler), 1877: 214; Книпович (Книповитш), 1923: 103.
Gobius albosignatus: Кесслер (Kessler), 1877: 215; Книпович (Книповитш), 1923: 102.
Gobius paganellus: Кесслер (Kessler), 1877: 217; Книпович (Книповитш), 1923: 102; Слостененко (Slastenenko), 1938: 129; Световидов (Svetovidov), 1964: 434; Пинчук (Pinchuk), 1966: 612; Пинчук (Pinchuk), 1968: 132; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Пинчук (Pinchuk), 1976b: 601; Смирнов (Smirnov), 1986: 130; Miller in FNAM, 1986: 1043; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 293; Bilecenoglu et al., 2002: 132; Vasil'eva, 2003b: S45; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Васильева (Vasil'eva), 2004: 316; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; ?Заморов, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 157; Fricke et al., 2007: 104; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Schliewen in Patzner et al., 2011: 217; Snigirov et al., 2012: 232.
Gobius capito: Ijlin, (1926) 1927: 385 (partim).
Gobius (Gobius) paganellus: Ильин (Ijlin), 1927: 133, 140.
Gobius (Macrogobius) paganellus: Ильин (Ijlin), 1957: 25.
- Eastern Atlantic from Scotland to Senegal, Mediterranean Sea basin and Red Sea; in marine and brackish water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus, Crimea). Locally abundant.

REMARK: Zamorov and Snigirov (2007) noted the first record of this species in the northwestern Black Sea at Ukraine coast (Zmeinyi Isl.). However, one specimen from that material collected at 24.07.2007 by S.M. Snigirov off Zmeinyi Isl. (No. 1443 in the collection of Zoological Museum in Kiev) and having been sent for identification to ZMMU, was identified as *Gobius cobitis* but not *G. paganellus*. It is quite possible that other specimens mentioned in the cited publication were also incorrectly identified.

**1236. *Gobius xanthocephalus*
Heymer et Zander, 1992***

Golden goby (золотистый бычок)

Cabotia schmidti (non de Buen, 1930): Световидов (Svetovidov), 1968: 461, fig. 1–3.

Cabotichthys schmidti (non de Buen, 1930): Световидов (Svetovidov), 1972: 1201, fig. on p. 1204 (B).

Gobius auratus? (non Risso, 1810): Miller, 1973: 485.

Gobius auratus (non Risso, 1810): Гордина (Gordina), 1976: 80, 81, 84; Смирнов (Smirnov), 1986: 145; Расс (Rass), 1987: 182, 183; Расс (Rass), 1993: 10; Пашков (Pashkov), 2001: 12; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Мовчан (Movchan), 2006: 36.

Gobius fallax? (non Sarato, 1889): Гордина (Gordina), 1976: 84.

Gobius fallax (non Sarato, 1889): Пинчук (Pinchuk), 1980: 88.

Gobius xanthocephalus Heymer et Zander, 1992: 305 (Banyuls-sur-Mer, Mediterranean, France).

Gobius xanthocephalus: Васильева, Богородский (Vasil'eva, Bogorodsky), 2004: 604, 605, fig. 2–4 (off Abkhaziya); Васильева, Васильев (Vasil'eva, Vasil'ev), 2007: 66; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2007b: 58; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 157; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2009a: 319; Манило (Manilo), 2009b: 275; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186.

Eastern Atlantic (off Portugal), Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea and Abkhaziya, can be found off Russian coast). Rare.

Genus 555. *Gobiusculus* Duncker, 1928

Gobiusculus Duncker, 1928: 123 (type species *Gobius flavescens* Fabricius, 1779).

**1237. *Gobiusculus flavescens*
(Fabricius, 1779)***

Two-spotted goby (двупятнистый бычок)

Gobius flavescens Fabricius, 1779: 322 (Walderhog, Norway).

Gobiusculus flavescens: Miller in FNAM, 1986: 1046; Bilecenoglu et al., 2002: 178; Fricke, 2007: 29, 33; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186.

Coryphopterus flavescens: Mikelsaar, 1984: 352; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 335.

Eastern Atlantic from Norway to northwestern Spain, recorded from Mediterranean. Benthopelagic. Wide boreal distribution // Baltic Sea (very rare in northeastern part: the only record is from the Gulf of Finland).

Genus 556. *Gymnogobius* Gill, 1863

Gymnogobius Gill, 1863: 269 (type species *Gobius macrognathos* Bleeker, 1860).

Chloea Jordan, Snyder, 1901: 78 (type species *Gobius castaneus* O'Shaughnessy, 1875).

Rhodonichthys Takagi, 1966: 39 (type species *Gobius laevis* Steindachner, 1879).

Taranetziola Shedko et Chereshevnev, 2005: 443 (type species *Gobius urotaenia* Hilgendorf, 1879).

REMARKS: We accept the genus-level system of the most recent revision by Stevenson (2002). Since morphological data suitable for species identification are absent in most publications, we compiled the list of synonyms based on relations between recorded species and their correspondence to species presented by Pinchuk (1978b, 1984, 1992) and included in synonymy by Stevenson. Shedko and Chereshevnev (2005) believe that there are three species groups in the genus corresponding to three subgenera (*Gymnogobius* s. stricto, *Chloea*, and *Taranetziola*).

According to Bogutskaya and Naseka (2004), the species name *Gobius laevis* ap-

peared at first and is available from the preprint of Steindachner's paper published in 1879, before known version in the journal (Steindachner, 1880).

**1238. *Gymnogobius breunigii*
(Steindachner, 1879)**

Breunig's goby

(дальневосточный бычок Бройнига)

Gobius breunigii Steindachner, 1879: 22 (Нако-
date, Japan).

Aboma breunigi (sic): Линдберг (Lindberg),
1947: 176.

Chaenogobius castaneus (non O'Shaughnessy,
1875): Пинчук (Pinchuk), 1981: 1511; Пин-
чук (Pinchuk), 1984: 549; Kawanabe, Mizuno,
1989: 582, 613; Пинчук (Pinchuk), 1992: 34;
Васильева в Решетников (Vasil'eva in Re-
shetnikov), 1998: 132; Борец (Borets), 2000:
156; Решетников в Решетников (Reshetni-
kov in Reshetnikov), 2002b: 102; Сафронов,
Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50;
Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 152.

Gymnogobius castaneus (non O'Shaughnessy,
1875): Pietsch et al., 2001: 145; Шедько (Shed-
ko), 2002: 126.

Gymnogobius breunigii: Stevenson, 2002: 276;
Vasil'eva, 2003b: S45; Богуцкая, Насека (Bo-
gutskaya, Naseka), 2004: 222; Васильева (Va-
sil'eva), 2005b: 710 (partim); Сидоров, Пи-
чугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Муха-
метова (Mukhametova), 2010: 689.

Gymnogobius (Chloea) breunigii: Шедько, Че-
решнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 438.
Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko),
2012: 66.

Yellow Sea, Sea of Japan, and Sea of Okhotsk basins; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off coast of Sakhalin Isl. [Aniva Bay, Busse Lagoon, lower Shishkevich River, Vavai Lakes] and southern Kuril Islands [Shikotan, Iturup, Kunashir]). Locally common.

REMARKS: According to data presented by Bogutskaya and Naseka (2004), the species name *Gobius breunigii* appeared at first and is available from the preprint of Steindachner's paper published in 1879 before

known version in the journal (Steindachner, 1880).

In the "Atlas of freshwater fish of Russia" (Reshetnikov in Reshetnikov, 2002b) the description of this species was taken from Pinchuk (1978b, 1984) but accompanied with the figure on external fish morphology of *Chloea castanea* (O'Shaughnessy, 1875) (= *Gymnogobius castaneus*, see below) from Berg (1949b). The presented range includes distribution of both species. Aforementioned figure of the same fish is thrice reproduced in the cited book (with different sizes and blackenings): for «*Chaenogobius castaneus*» (p. 102) (= *Gymnogobius breunigii*), «*C. taranetzi*» (p. 105) (= *Gymnogobius taranetzi*), and «*Rhodoniichthys laevis*» (p. 136) (= *Gymnogobius castaneus*).

**1239. *Gymnogobius castaneus*
(O'Shaughnessy, 1875)**

Biringo

(каштановый дальневосточный бычок)

Gobius castaneus O'Shaughnessy, 1875: 145 (Na-
gasaki).

Chloea laevis (non Steindachner, 1879): Schmidt,
1931: 132.

Chloea castanea: Берг (Berg), 1949b: 1072; Линд-
берг (Lindberg), 1947: 177; Линдберг, Кра-
сюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 384.

? *Chloea* sp.: Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Rhodoniichthys laevis (non Steindachner, 1879):
Пинчук (Pinchuk), 1978b: 8, 15; Пинчук
(Pinchuk), 1981: 1513; Пинчук (Pinchuk),
1984: 550; Пинчук (Pinchuk), 1992: 35; Ва-
сильева в Решетников (Vasil'eva in Reshet-
nikov), 1998: 146; Васильева (Vasil'eva),
1999a: 554; Решетников в Решетников (Re-
shetnikov in Reshetnikov), 2002b: 136; Са-
фронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov),
2003: 50; Сафронов и др. (Safronov et al.),
2005b: 152.

Chaenogobius laevis (non Steindachner, 1879):
Kawanabe, Mizuno, 1989: 582, 614.

Gymnogobius laevis (non Steindachner, 1879):
Pietsch et al., 2001: 146; Шедько (Shedko),
2002: 126; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pi-
tchugin), 2005: 160.

Chaenogobius castaneus: Новиков и др. (Novi-
kov et al.), 2002: 292.

Gymnogobius castaneus: Stevenson, 2002: 272; Vasil'eva, 2003b: S45; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 222; Васильева (Vasil'eva), 2005b: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 137; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 168; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 298.

Gymnogobius (Chloea) castaneus: Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshev), 2005: 441. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 66.

Sea of Japan and Sea of Okhotsk basins; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off Sakhalin Isl. [southern coast] and southern Kuril Islands [Polonskii', Zelenyi, Tanfilyeva islands], Sea of Japan (Peter the Great Bay). Locally abundant.

REMARK: According to recent studies on mitochondrial cytochrome *b* gene (Sota et al., 2005) this morphologically defined species is of polyphyletic origin and needs a taxonomic revision.

1240. *Gymnogobius cylindricus* (Tomiyama, 1936)

Cylindrical goby (цилиндрический дальневосточный бычок)

Chaenogobius cylindricus Tomiyama, 1936: 92 (Hiroshima, Japan).

Chaenogobius cylindricus: Пинчук (Pinchuk), 1978b: 10, 12; Пинчук (Pinchuk), 1984: 548; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 156.

Gymnogobius cylindricus: Stevenson, 2002: 280; Vasil'eva, 2003b: S46.

Sea of Japan and East China Sea. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

1241. *Gymnogobius heptacanthus* (Hilgendorf, 1879)

Large-eyed Far East goby (большеглазый дальневосточный бычок)

Gobius heptacanthus Hilgendorf, 1879: 110 (То-
кью).

Chloea sarchynnus Jordan et Snyder, 1901: 82, fig. 15 (Wakanoura, Wakayama Pref., Japan).

Gymnogobius sarchynnus: Таранец (Tarantetz), 1934: 397; Линдберг (Lindberg), 1947: 177.

Chloea nigripinnis Wang et Wang, 1935: 187, fig. 17 (Chefoo, Shantung Province, China).

Gymnogobius nigripinnis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 375.

Gymnogobius heptacanthus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 382; Шедько (Shedko), 2001: 242; Vasil'eva, 2003b: S46; Васильева (Vasil'eva), 2005b: 712; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 138; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 168; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 298.

Chaenogobius heptacanthus: Пинчук (Pinchuk), 1978b: 13; Пинчук (Pinchuk), 1984: 549; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 156; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 293; Епур (Epur), 2006: 16; Епур (Epur), 2008: 8.

Chaenogobius nigripinnis: Пинчук (Pinchuk), 1984: 549.

Chaenogobius macrognathus (non Bleeker, 1860): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast off China, Korea, Japan, and Russia; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, found in Tumannaya River mouth). Not abundant.

REMARK: This species is missing in Bogutskaya, Naseka, 2004.

1242. *Gymnogobius macrognathos* (Bleeker, 1860)

Bigmouth goby (большеротый дальневосточный бычок)

Gobius macrognathos Bleeker, 1860: 83 (То-
кью).

Chaenogobius macrognathos: Берг (Berg), 1914b: 560 (partim); Пинчук (Pinchuk), 1978b: 12; Kawanabe, Mizuno, 1989: 582, 623; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160.

Gymnogobius macrognathus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 423; Берг (Berg), 1933: 671; Таранец (Tarantetz), 1936: 513; Моисеев (Moiseev), 1936: 137;

Берг (Berg), 1949б: 1073 (partim); Линдберг (Lindberg), 1959: 252; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 377; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 138; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 297.

Gymnogobius raninus Taranetz, 1934: 398 (Peter the Great Bay basin) (partim).

Gymnogobius raninus: Берг (Berg), 1949б: 1075; Линдберг (Lindberg), 1947: 177; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 375; Борец (Borets), 2000: 156.

Chaenogobius macrognathus (sic): Пинчук (Pinchuk), 1984: 548; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 132; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 156; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 290; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 103; Сафронов, Никифоров (Safonov, Nikiforov), 2003: 49; Таразанов (Tarazanov), 2003: 457; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005б: 152.

Gymnogobius macrognathos: Pietsch et al., 2001: 146; Шедько (Shedko), 2001: 242; Stevenson, 2002: 285; Vasil'eva, 2003b: S46; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 222; Васильева (Vasil'eva), 2005б: 712; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast off China, Korea, Japan, and Russia; in brackish water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southwestern Sakhalin Isl.) and Sea of Japan (Peter the Great Bay, mouths of rivers in Primoriye), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands: Kunashir, Serebryanka River). Locally common.

1243. *Gymnogobius mororanus* (Jordan et Snyder, 1901)

Mororan goby (мороранский бычок)

Chloea mororana Jordan et Snyder, 1901: 80 (Muroan, Hokkaido, Japan).

Chloea bungei Schmidt, 1931: 119 (Port Shestakov, Northern Korea).

Gymnogobius mororanus: Таранец (Taranetz), 1934: 398; Линдберг (Lindberg), 1947: 177; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 381; Vasil'eva, 2003b: S46; Бо-

гуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 223; Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 438 (Kuril Islands); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 138; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 297.

Gymnogobius bungei: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 379.

Chaenogobius mororanus: Пинчук (Pinchuk), 1978б: 12; Пинчук (Pinchuk), 1984: 549; Борец (Borets), 2000: 156; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 291.

Chaenogobius bungei: Пинчук (Pinchuk), 1984: 549; Борец (Borets), 2000: 156.

Pacific coast off Korea, Japan, and Russia; in marine and brackish water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (southern Kuril Islands), Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (Shikotan Isl.). Rare.

1244. *Gymnogobius opperiens* Stevenson, 2002*

Waiting goby (полосатый дальневосточный бычок)

Gymnogobius infraspp. n?: Таранец (Taranetz), 1936: 514.

Gymnogobius sp.1: Шедько (Shedko), 2001а: 242; Шедько (Shedko), 2002: 127.

Gymnogobius opperiens Stevenson, 2002: 299, figs. 4N, 8C (Yurapu River, Hokkaido, Japan).

Gymnogobius opperiens: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 223; Bogutskaya et al., 2008: 353; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162 (brackish estuarine waters of large springs in Srednyaya Bight).

Gymnogobius (Taranetziola) opperiens: Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 444. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 70.

Gymnogobius breunigii (non Steindachner, 1879): Васильева (Vasil'eva), 2005б: 710 (partim: Amur River).

Western North Pacific basin (Japan, Russia, Korea), usually in fresh waters. Epibenthic, sublittoral in marine and brackish waters. Low boreal distribution / Sea of Japan (Peter the Great Bay). Not numerous.

**1245. *Gymnogobius petschiliensis*
(Rendahl, 1924)**

China goby (китайский бычок)

Gobius petschiliensis Rendahl, 1924: 20 (Quinkhuangdao, Sanghaiguan, Hubai province, China).

(?) *Chaenogobius* sp. 2: Пинчук (Pinchuk), 1992: 33.

Gymnogobius petschiliensis: Stevenson, 2002: 296; Vasil'eva, 2003b: S46; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 223; Васильева (Vasil'eva), 2005b: 710.

Yellow Sea, Pacific coast of Japan (from southern Honshu Isl. to Kushu Isl.), Hokkaido Isl.; in brackish and fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Identification of two fish from Aniva Bay (Sakhalin Isl.) and Amur Bay, analyzed by Pinchuk (1992), needs further support. Rare.

**1246. *Gymnogobius taranetzi*
(Pinchuk, 1978)**

Taranetz's goby

(дальневосточный бычок Таранца)

Chloea castanea (non O'Shaughnessy, 1875): Таранец (Taranetz), 1933: 84.

Chaenogobius taranetzi Pinchuk, 1978: 13 (Primorskii Krai from Tummyntsyuan River [Tumanaya] to Chamochagouza River, Amur Bay, Peter the Great Bay).

Chaenogobius taranetzi: Пинчук (Pinchuk), 1981: 1511; Пинчук (Pinchuk), 1984: 550; Пинчук (Pinchuk), 1992: 34; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 133; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 156; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002b: 105.

Chaenogobius castaneus (non O'Shaughnessy, 1875): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105.

Gymnogobius taranetzi: Шедько (Shedko), 2001: 242; Stevenson, 2002: 274; Vasil'eva, 2003b: 46; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 223; Васильева (Vasil'eva), 2005b: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 139; Епур (Epur), 2008: 8; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 379–380;

Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 299.

Sea of Japan off Korea, Japan and Russia; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye). Not numerous.

REMARKS: A figure of another species — *Gymnogobius castaneus* — is presented (see above) for this species in the “Atlas of freshwater fish of Russia” (Reshetnikov in Reshetnikov, 2002b).

Since morphologically defined species *Gymnogobius taranetzi* has polyphyletic origin according to recent studies on mitochondrial cytochrome *b* gene (Sota et al., 2005), the range of *G. taranetzi* s. stricto described from Russia needs further definition.

**1247. *Gymnogobius urotaenia*
(Hilgendorf, 1879)**

Chestnut goby (кольчатый дальневосточный бычок)

Gobius urotaenia Hilgendorf, 1879: 107 (Tokyo). *Chloea aino* Schmidt, 1904: 207 (Aniva Bay).

Chaenogobius macrognathos (non Bleeker, 1860): Берг (Berg), 1913: 17.

Gymnogobius macrognathus (sic) (non Bleeker, 1860): Берг (Berg), 1916: 424; Дулькейт (Dul'keit), 1925: 71; Дулькейт (Dul'keit), 1927: 21; Таранец (Taranetz), 1929: 45; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 423 (partim); Таранец (Taranetz), 1934: 397; Таранец (Taranetz), 1936: 513; Берг (Berg), 1949b: 1073.

Chaenogobius urotaenia: Пинчук (Pinchuk), 1978b: 12; Kawanabe, Mizuno, 1989: 582, 618; Пинчук (Pinchuk), 1992: 33; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420.

Chaenogobius annularis (non Gill, 1859): Пинчук (Pinchuk), 1984: 548; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 132; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 554; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002b: 100; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 49; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 152; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007:

137; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 297.

Gymnogobius urotaenia: Stevenson, 2000: 835; Pietsch et al., 2001: 146; Шедько (Shedko), 2001: 241; Шедько (Shedko), 2002: 126; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 290; Vasil'eva, 2003b: S47; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 224; Васильева (Vasil'eva), 2005b: 711–713; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pichugin), 2005: 160; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 139; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 378–380; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 169; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 687, 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 299.

Gymnogobius (Taranetziola) urotaenia: Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 447. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 72.

Pacific coast off Korea, Japan, and Russia; euryhaline, occurs in lower parts of many rivers in Primoriye. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands [Shikotan, Tanfilyeva, Zelenyi, Kunashir, Iturup islands]), Sea of Japan (off Primoriye and Khabarovsk Krai). Not numerous.

Genus 557. *Knipowitschia* Iljin, 1927

Knipowitschia Iljin, 1927: 129, 131 (type species *Gobius longicaudatus* Kessler, 1877).

Bubyr Iljin, 1930: 53 (type species *Pomatoschistus caucasicus* Berg, 1916).

1248. *Knipowitschia cameliae* Nalbant et Oḡel, 1995*

Camelia's goby (бычок Камелии)

Knipowitschia cameliae Nalbant et Oḡel, 1995: 51 (Portita, Dobrogea, Romania).

Knipowitschia cameliae: Miller in Miller, 2004: 338; Oḡel, 2007: 333; Kottelat, Freyhof, 2007: 568; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 173; Freyhof in Patzner et al., 2011: 283.

Black Sea basin; euryhaline and freshwater. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (was discovered in a small lake in the Danube River delta, can be found in other localities). Possibly, extinct.

1249. *Knipowitschia caucasica* (Berg, 1916)

Caucasian goby, Caucasian dwarf goby
(бычок-бубырь)

(?) *Gobius lencoranicus* Kessler, 1877: 34 (near-shore swamp near Lenkoran).

Gobius causicus Kavraiskii in Radde, 1899: 309 (swamps near Batumi, st. Temirgoe, southward of Sulak River mouth) (nomen nudum).

Pomatoschistus caucasicus Berg, 1916: 409 (Inkit Lake near Pitsunda, Batum).

Gobius caucasicus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 99.

Pomatoschistus caucasicus: Белинг (Beling), 1927: 351; Берг (Berg), 1949b: 1065; Чепурнов (Chepurnov), 1958: 5; Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Световидов (Svetovidov), 1964: 419; Расс (Rass), 1987: 182.

Knipowitschia caucasica: Ильин (Iljin), 1927: 131, 138; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Miller in FNAM, 1986: 1047; Смирнов (Smirnov), 1986: 27; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 135; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 550; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 75; Bilecenoglu et al., 2002: 133; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 108; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S47; Васильева (Vasil'eva), 2004: 315; Miller et al. in Miller, 2004: 343; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 224; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182; Oḡel, 2007: 335; Kottelat, Freyhof, 2007: 569; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 158; Fricke et al., 2007: 104; Ninua, Jaroshvili, 2008: 172; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186; Freyhof in Patzner et al., 2011: 283; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 221; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 201.

Bubyr caucasicus: Iljin, 1930: 53; Сластененко (Slastenenko), 1938: 128; Ильин (Iljin), 1949: 20; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70.

Pomatoschistus (Bubyr) caucasicus: Bănărescu, 1964: 823; Расс (Rass), 1993: 10.

Knipowitschia caucasicus (sic): ЕМТЫЛЬ, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 284.

Black Sea and Caspian Sea basins, northern parts of Aegean and Adriatic seas, introduced to Aral Sea; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov, Black Sea. Common.

1250. *Knipowitschia longicaudata* (Kessler, 1877)

Knipowitsch's goby (длиннохвостый бычок Книповича)

Gobius longicaudatus var. *a* and var. *b* Kessler, 1877: 35 (Caspian Sea from depth 35–48 ft.).

Gobius longicaudatus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 99.

Pomatoschistus knipowitschi Beling, 1927: 351 (lower part of Bug River, Bug Liman above Nikolaev) (nomen nudum).

Knipowitschia longicaudata (sic): Ильин (Iljin), 1927: 131, 138; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Слостененко (Slastenenko), 1938: 129; Слостененко, 1939: 118; Берг (Berg), 1949б: 1066; Расс (Rass), 1949б: 109; Маркевич, Короткий (Markevich, Korotky), 1954: 180; Световидов (Svetovidov), 1964: 420; Смирнов (Smirnov), 1986: 21; ЕМТЫЛЬ, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 286.

Pomatoschistus (Knipowitschia) longicaudatus: Bănărescu, 1964: 825.

Knipowitschia longicaudata: Пинчук (Pinchuk), 1978в: 797; Miller in FNAM, 1986: 1048; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 135; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 551; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 75; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002б: 110; Vasil'eva, 2003а: 354; Vasil'eva, 2003б: S47; Васильева (Vasil'eva), 2004: 315; Miller in Miller, 2004: 383; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 225; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004а: 62; Живков и др. (Zhvkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Смирнов (Smirnov), 2006: 31; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Kottelat, Freyhof, 2007: 571; Васильева (Va-

sil'eva), 2007а: 159; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke et al., 2007: 104; Ninua, Japoshvili, 2008: 172; Манило (Manilo), 2009а: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 186 Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 222; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 202.

(?) *Knipowitschia georghievi* Pinchuk, 1978: 798 (Gebedzhinsk Lake, Karagol Bay of Dniester Liman, Dniester Liman).

(?) *Knipowitschia georghievi*: Расс (Rass), 1987: 182.

Black Sea, Sea of Azov and Caspian Sea; in brackish and fresh water. Benthopelagic, sublittoral. Low boreal distribution // Azov Sea (Taganrog Bay, limans with brackish waters, Don River and Kuban River deltas, Kerch Strait). Abundant.

Genus 558. *Lebetus* Winther, 1877

Lebetus Winther, 1877: 49 (type species *Gobius scorpioides* Collett 1874).

1251. *Lebetus scorpioides* (Collett, 1874)*

Diminutive goby (бычок-крошка)

Gobius scorpioides Collett, 1874: 447 (Hardanger and Stavanger fjords, Norway).

Lebetus scorpioides: Miller in FNAM, 1986: 1050; Fricke, 2007: 27, 33; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.

Eastern North Atlantic from Norway to northern Bay of Biscay. Epibenthic, related to reefs. Wide boreal distribution // Baltic Sea (can be found in Russian waters). Rare.

Genus 559. *Luciogobius* Gill, 1859

Luciogobius Gill, 1859: 146 (type species *Luciogobius guttatus* Gill, 1859).

1252. *Luciogobius elongatus* Regan, 1905

Elongated goby

(удлинённый щуковидный бычок)

Luciogobius elongatus Regan, 1905: 23 (Inland Sea, Japan).

Luciogobius elongatus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasjukova), 1975: 404; Борец (Borets), 2000: 159.

Luciogobius elongatus (sic): Vasil'eva, 2003b: S48.

Sea of Japan off Primoriye and Inland Sea of Japan. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Japan (Sovetskaya Gavan). Rare.

REMARK: The specimens of *Luciogobius elongatus* found off Primoriye coast were lost, but according to Pinchuk (1978b) they were not likely to belong to this southern Japanese species but more probably represented the elongated form of *L. guttatus* Gill, 1859 with unclear taxonomic status.

1253. *Luciogobius guttatus* Gill, 1859

Flat-headed goby

(пятнистый шуковидный бычок)

Luciogobius guttatus Gill, 1859: 146 (Simoda, Japan).

Luciogobius guttatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 431; Schmidt, 1931: 137; Берг (Berg), 1949b: 1124; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 402; Пинчук (Pinchuk), 1978b: 15; Kawababe, Mizuno, 1989: 582, 626; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 136; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 555; Борец (Borets), 2000: 159; Шедько (Shedko), 2001: 243; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 294; Vasil'eva, 2003b: S48; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Васильева (Vasil'eva), 2004: 324; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 225; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005b: 152; Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 449; Епур (Epur), 2006: 16; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 139; Епур (Epur), 2008: 8; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 379; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 170; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 299; Shinohara et al., 2012: 197. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 74.

Luciogobius guttatus guttatus: Линдберг (Lindberg), 1947: 175.

Pacific coast of China, Korea, Japan, and Russia; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Okhotsk (off southern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands [Kunashir, Shikotan islands]), Sea of Japan (Peter the Great Bay, Ussuri Bay). Common.

Genus 560. *Mesogobius* Bleeker, 1874

Mesogobius Bleeker, 1874: 317 (type species *Gobius batrachocephalus* Pallas, 1814).

1254. *Mesogobius batrachocephalus* (Pallas, 1814)

Knout goby, toad goby

(бычок-кнут, бычок-мартовик)

Gobius batrachocephalus Pallas, 1814: 149 (Black Sea at Kherson, Balaklava, Crimea).

Gobius batrachocephalus: Nordmann, 1840: 409; Kessler, 1859: 232; Кесслер (Kessler), 1874: 214; Остроумов (Ostroumov), 1897: 256; Книпович (Книпович), 1923: 100; Недошивин (Nedoshivin), 1926: 140; Книпович (Книпович), 1927: 71; Малятский (Malyatsky), 1938: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 130; Расс (Rass), 1949b: 109; Световидов (Svetovidov), 1964: 427; Пинчук (Pinchuk), 1968: 126–132.

Mesogobius batrachocephalus: Ijijn, (1926) 1927: 386; Берг (Berg), 1949b: 1096; Маркевич, Короткий (Markevich, Korotky), 1954: 189; Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 43; Пинчук (Pinchuk), 1977: 595; Смирнов (Smirnov), 1986: 115; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 136; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 550; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 75; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 287; Bilecenoglu et al., 2002: 133; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 112; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S48; Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 316; Pinchuk et al. in Miller, 2004: 109; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 226; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehliyanov, 2005: 182; Stepien, Tumeo, 2006: 64; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 30, 31; Бол-

тачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Оџел, 2007: 337; Kottelat, Freyhof, 2007: 575; Заморов, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 160; Fricke et al., 2007: 105; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Ninua, Japoshvili, 2008: 172; Neilson, Stepien 2009a: 97; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Freyhof in Patzner et al., 2011: 284; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 209; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 204.

Gobius (Mesogobius) batrachocephalus: Ильин (Илjin), 1927: 132, 139; Книпович (Книповитsch), 1932: 363; Ильин (Илjin), 1949: 16; Brnărescu, 1964: 853.

Gobius batrachocephalus natio borysthenis Pinchuk, 1963: 126 (Dnieper-Bug Liman) (not available).

Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus: Расс (Rass), 1993: 10; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Шаганов (Shaganov), 2006: 108.

Mesogobius batrachocephalus batrachocephalus (sic): Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19.

Black Sea and Sea of Azov, in brackish waters. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (up to Don River mouth), Black Sea (Caucasian coast: Novorossiysk Bay, Gelendzhik). Object of fishery.

Genus 561. *Millerigobius* Bath, 1973

Millerigobius Bath, 1973: 304 (type species *Gobius macrocephalus* Kolombatović, 1891).

1255. *Millerigobius macrocephalus* (Kolombatović, 1891)*

Blackhead Miller's goby (бычок Миллера)

Gobius macrocephalus Kolombatović, 1891: 22 (Milna, Brazza Isl., vicinity of Split, Croatia, Adriatic Sea) (objectively invalid, preoccupied by *Gobius macrocephalus* Pallas, 1788).

Millerigobius macrocephalus: Miller in FNAM, 1986: 1056; Vogorodsky et al., 2010: 217; Болтачѐв и др. (Boltachev et al.), 2010: 32 (Sevastopol Bay); Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.

Mediterranean Sea. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (discovered in Sevastopol Bay in 2009, can be found off Russian coast).

REMARK: The name *Gobius macrocephalus* Kolombatović, 1891 is a junior primary homonym of *Gobius macrocephalus* Pallas, 1788 (= *Benthophilus macrocephalus*), but according to ICZN Art. 23.9.5 this issue should be referred to the Commission on Zoological Nomenclature for preservation of names in prevailing usage — *macrocephalus* in both genera: *Benthophilus* and *Millerigobius*.

Genus 562. *Neogobius* Iljin, 1927

Eichwaldia Smitt, 1900: 545 (type species *Gobius caspius* Eichwald, 1831) (invalid, preoccupied by *Eichwaldia* Billings, 1858 in fossil brachiopods).

Neogobius Iljin, 1927: 135 (type species *Gobius fluviatilis* Pallas, 1814).

Apollonia Iljin, 1927: 133 (type species *Gobius melanostomus* Pallas, 1814).

Eichwaldiella Whitley, 1930: 123 (type species *Gobius caspius* Eichwald, 1831) (a replacement name for *Eichwaldia* Smitt, 1900).

Chasar Berg, 1949: 1094 (type species *Gobius bathybius* Kessler, 1877) (nomen nudum).

Chasar Vasil'eva, 1996: 452 (type species *Gobius bathybius* Kessler, 1877).

REMARKS: As it was mentioned earlier (Vasil'eva, 1996b, 1999b, etc.) the separation of Mediterranean and relict Sarmat gobies as two independent genera (*Gobius* Linnaeus and *Neogobius* Iljin) by Berg (1949b) seems unjustified as evidenced by morphological and karyological data. The analysis of several mitochondrial genes revealed *Neogobius* sensu Berg (1949b) as a paraphyletic group (Neilson, Stepien, 2005a, 2009a; Stepien et al., 2005; Stepien, Tumeo, 2006; Medvedev et al., 2013). In this work we accept taxonomic relations of Sarmat gobies in correspondence with recent molecular-genetic data and include only two Black Sea species in the genus *Neogobius* s. stricto.

According to Eschmeyer (2013), Smitt's paper with the description of *Eichwaldia* was published in 1900, although 56 volume of the journal dated to 1889.

1256. *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814)

1256a. *Neogobius fluviatilis fluviatilis* (Pallas, 1814)

Monkey goby

(бычок-песочник, бычок-песчаник)

Gobius fluviatilis Pallas, 1814: 162 (mouths of rivers entering Black Sea; Caspian Sea).

Gobius fluviatilis: Nordmann, 1840: 423; Кесслер (Kessler), 1874: 259; Книпович (Книповитш), 1923: 108; Книпович (Книповитш), 1927: 71; Слостененко (Slastenenko), 1938: 130; Slastenenko, 1939: 126; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Световидов (Svetovidov), 1964: 452; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 548 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 79; Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 317 (partim).

Gobius lacteus Nordmann, 1840: 430 (Dniester Liman at Ovidiopol and Akkerman).

Gobius steveni Nordmann, 1840: 432 (Kerch).

Gobius fluviatilis var. *nigra* Kessler, 1859: 247 (Dniester River mouth and Bug Liman).

Gobius fluviatilis var. *lactea* Kessler, 1859: 247 (Dniester River mouth and Bug Liman).

Gobius fluviatilis var.: Кесслер (Kessler), 1874: 263.

Gobius steveni: Книпович (Книповитш), 1923: 108.

Gobius (*Neogobius*) *fluviatilis*: Ильин (Ijlin), 1927: 135, 142; Книпович (Книповитш), 1932: 363; Ильин (Ijlin), 1949: 26; Bănărescu, 1964: 836.

Eichwaldia fluviatilis: Крыжановский, Пчелина (Kryzhanovsky, Pchelina), 1941: 452.

Neogobius fluviatilis: Берг (Berg), 1949b: 1091 (partim); Расс (Rass), 1949b: 109; Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 43; Miller in FNAM, 1986: 1060 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 90; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 139 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 301; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 114 (partim); Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S49 (partim); Pinchuk et al. in Miller,

2003: 222 (partim); Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 198; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Oțel, 2007: 342; Kottelat, Freyhof, 2007: 578; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 162; Fricke et al., 2007: 105; Neilson, Stepien, 2009a: 96; Манило (Manilo), 2009a: 26; Лужняк (Luzhnyak), 2010: 785; Коваčić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Freyhof in Patzner et al., 2011: 284; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 204; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 208.

Gobius fluviatilis fluviatilis: Bănărescu, 1964: 832.

Neogobius fluviatilis fluviatilis: Пинчук (Pinchuk), 1976b: 602; Смирнов (Smirnov), 1986: 90; Расс (Rass), 1993: 10; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 30, 31; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253.

Neogobius (*Neogobius*) *fluviatilis*: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 229 (partim); Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Apollonia fluviatilis: Stepien, Tumeo, 2006: 64.

Black Sea basin; penetrated Baltic Sea basin; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (coast and Don River delta), Black Sea (brackish water regions), Kerch Strait. Object of fishery.

REMARK: The Caspian populations demonstrate genetic difference from the populations occurring in the Black Sea basin and should be treated as a separate subspecies *Neogobius fluviatilis pallasii* (Berg, 1916); it was introduced to the Aral Sea.

1257. *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814)

1257a. *Neogobius melanostomus melanostomus* (Pallas, 1814)

Round goby (бычок-кругляк)

Gobius melanostomus Pallas, 1814: 151 (Sevastopol, Balaklava).

- Gobius cephalarges* Pallas, 1814: 155 (Feodosia Bay).
- Gobius chilo* Pallas, 1814: 156 (Feodosia Bay).
- Gobius melanio* Pallas, 1814: 157 (Crimea).
- Gobius virescens* Pallas, 1814: 158 (Feodosia Bay).
- Gobius exanthematosus* Pallas, 1814: 160 (Crimea).
- Gobius melanostomus*: Nordmann, 1840: 411; Кесслер (Kessler), 1874: 254; Книпович (Книпович), 1923: 107; Недошивин (Nedoshivin), 1926: 140; Книпович (Книпович), 1927: 70, 71; Белінг (Beling), 1927: 351; Берг (Berg), 1933: 659; Малятский (Malyatsky), 1938: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 130; Slastenenko, 1939: 122; Маркевич, Короткий (Markevich, Korotky), 1954: 183; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Световидов (Svetovidov), 1964: 435; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 545 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 78; Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 316 (partim).
- Gobius lugens* Nordmann, 1840: 414 (Kodor River, Abkhazia).
- Gobius melanio*: Nordmann, 1840: 412.
- Gobius exanthematosus*: Кесслер (Kessler), 1874: 242.
- Gobius virescens*: Книпович (Книпович), 1923: 98.
- Gobius lugens*: Книпович (Книпович), 1923: 104.
- Gobius (Apollonia) melanostomus*: Ильин (Iljin), 1927: 134, 140; Книпович (Книпович), 1932: 363; Bănărescu, 1964: 832; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.
- Eichwaldia melanostomus*: Крыжановский, Пчелина (Kryzhanovsky, Ptchelina), 1941: 452.
- Neogobius melanostomus*: Берг (Berg), 1949b: 1083 (partim); Расс (Rass), 1949b: 109; Лосшаков (Loshakov), 1963: 238; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Пинчук (Pinchuk), 1976b: 602; Miller in FNAM, 1986: 1062 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 32; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 140 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 305; Bilecenoglu et al., 2002: 134; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 120 (partim); Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S50 (partim); Pinchuk et al. in Miller, 2003: 293 (partim); Ojaveer, Špilev in Ojaveer et al., 2003: 336; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 198; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Тылик, Закревский (Tylik, Zakrevsky), 2005: 176; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Oçel, 2007: 350; Kottelat, Freyhof, 2007: 581 (partim); Замооров, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 165; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Neilson, Stepien, 2009a: 96; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Freyhof in Patzner et al., 2011: 284; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 206; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 212.
- Gobius melanostomus melanostomus*: Bănărescu, 1964: 832.
- Neogobius (Apollonia) melanostomus*: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 231 (partim).
- Apollonia melanostomus*: Stepien, Tumeo, 2006: 64.
- Black Sea basin, penetrated Baltic Sea basin, accidentally introduced to America (Brown, Stepien, 2009); euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov (Don River delta), Baltic Sea (southeastern coast, Visla Bay, eastern part of Gulf of Finland — scattered findings [Kudersky, 2007]). Object of fishery.
- REMARK: The Caspian populations demonstrate genetic difference from the populations occurring in the Black Sea basin and should be treated as a separate subspecies *Neogobius fluviatilis affinis* (Eichwald, 1831); it was introduced to the Aral Sea.

Genus 563. *Pomatoschistus* Gill, 1863

Pomatoschistus Gill, 1863: 263 (type species *Gobius minutus* Pallas, 1770).

Engrauligobius Iljin, 1930: 53 (type species *Gobius quagga* Heckel, 1840).

Iljinia de Buen, 1930: 130, 132 (type species *Gobius microps* Krøyer, 1838).

1258. *Pomatoschistus bathi* Miller, 1982*

Bath's goby (лысун Бата)

Pomatoschistus bathi Miller, 1982: 6 (Ardek, Bandirma, Sea of Marmara, Turkey).

Pomatoschistus bathi: Miller, 1986: 1069; Bilecenoglu et al., 2002: 135; Васильева, Богородский (Vasil'eva, Bogorodsky), 2004: 601, 606, fig. 1; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 169; Васильева, Васильев (Vasil'eva, Vasil'ev), 2007: 66; Fricke et al., 2007: 107; Болтачев, Карпова (Boltachev, Karpova), 2010a: 57; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.

Mediterranean and Black Sea. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Crimea, Caucasus [Gagra and Pitsunda], expected in Russian waters). Rare.

1259. *Pomatoschistus marmoratus* (Risso, 1810)

Marbled goby

(леопардовый или мраморный лысун)

Atherina marmorata Risso, 1810: 339 (Nice).

Gobius leopardinus Nordmann, 1840: 436 (Sevastopol).

Gobius leopardinus: Kessler, 1859: 258; Кесслер (Kessler), 1874: 19; Книпович (Knipowitsch), 1923: 99.

Pomatoschistus microps (non Krøyer, 1838): Пјин, 1926 (1927): 384, 386; Ильин (Iljin), 1927: 132, 139; Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Малятский (Malyatsky), 1938: 39; Слостененко (Slastenenko), 1938: 128; Слостененко, 1939: 116; Расс (Rass), 1949б: 109; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183 (partim).

Pomatoschistus microps leopardinus: Берг (Berg), 1933: 651; Берг (Berg), 1949б: 1064; Бурнашев и др. (Burnashev et al.), 1958: 65, 70; Bănărescu, 1964: 818; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 39; Световидов (Svetovidov), 1964: 416.

Pomatoschistus (Iljinia) microps leopardinus: Ильин (Iljin), 1949: 20.

Pomatoschistus marmoratus: Пинчук, Савчук (Pinchuk, Savchuk), 1982: 10; Miller in F NAM, 1986: 1072; Смирнов (Smirnov), 1986: 14; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 143; Климова (Klimova), 1998: 671; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 551; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 74; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 281; Bilecenoglu et al., 2002: 135; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002б: 128; Кудренко, Квач (Kudrenko, Kvach), 2002: 84; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S51; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Пашков и др. (Pashkov et al.), 2004a: 78; Васильева (Vasil'eva), 2004: 311, 315; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 232; Живков и др. (Zhvkov et al.), 2005: 281; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 29, 31; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Oțel, 2007: 359; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 170; Fricke et al., 2007: 107; Ninua, Japoshvili, 2008: 171; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 188; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 224; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 216.

Eastern Atlantic (Iberian Peninsula), Mediterranean, Black Sea and Sea of Azov, Suez Canal, introduced to Quarun Lake (Egypt); in marine and brackish waters, in some localities enters river mouths. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (Novorossiysk Bay), Sea of Azov. Abundant.

1260. *Pomatoschistus microps* (Krøyer, 1838)

Common goby (обыкновенный лысун)

Gobius microps Krøyer, 1838: 416 (northern part of Kattegat Strait).

Pomatoschistus microps: Пјин, 1930: 53; Берг (Berg), 1940: 29, 43 (partim); Пинчук, Савчук (Pinchuk, Savchuk), 1982: 11; Miller in F NAM, 1986: 1073; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 144; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 551; Vasil'eva, 2003b: S51; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 333; Васильева (Vasil'eva), 2004: 315; Miller in Miller, 2004: 293; Богуцкая, Насека

(Bogutskaya, Naseka), 2004: 233; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Kottelat, Freyhof, 2007: 587; Fricke, 2007: 29, 33; Kovačić, Patzner *in* Patzner et al., 2011: 188; Freyhof *in* Patzner et al., 2011: 285.

Pomatoschistus (Gobius) microps: Казанова (Kazanova), (1953) 1954: 222.

Pomatoschistus microps microps: Mikelsaar, 1984: 350.

Eastern Atlantic (from Trondheims Fjord, Norway, and Baltic Sea to southern Portugal), northwestern part of Mediterranean; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (southeastern coast, Gulf of Finland). Abundant.

1261. *Pomatoschistus minutus* (Pallas, 1770)

Sand goby (малый лысун)

Gobius minutus Pallas, 1770: 4 (Belgian coast).
Gobius gracilis Jenyns, 1835: 14 (Essex, England).

Gobius elongatus Canestrini, 1862: 150 (Genoa Bay) (invalid, preoccupied by *Gobius elongatus* Cuvier, 1816).

Gobius cobitiformes Kessler, 1874: 211 (Sevastopol).

Gobius minutus: Книпович (Knipowitsch), 1909: 0138, 0152, 0158 и др. Книпович (Knipowitsch), 1923: 100.

Pomatoschistus minutus: Ijgin (1926) 1927: 385, 386; Берг (Berg), 1940: 30, 43; Расс (Rass), 1949b: 109; Пинчук, Савчук (Pinchuk, Savchuk), 1982: 10; Miller *in* FNAME, 1986: 1074; Смирнов (Smirnov), 1986: 9; Васильева в Решетников (Vasil'eva *in* Reshetnikov), 1998: 144; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 551; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 74; Bilecenoglu et al., 2002: 135; Vasil'eva, 2003b: S52; Ojaveer *in* Ojaveer et al., 2003: 329; Васильева (Vasil'eva), 2004: 315; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 233; Живков и др. (Zhvkov et al.), 2005: 281; Иванович (Ivanovich), 2006: 72; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 170; Fricke, 2007: 29, 33; Fricke et al., 2007: 107; Кудерский и др. (Kudersky et al.), 2008: 226; Манило (Manilo), 2009a: 26; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 225; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 217.

Pomatoschistus minutus gracilis (non Jenyns, 1835): Ильин (Ijgin), 1927: 132, 138.

Pomatoschistus minutus elongatus (not valid): Сластененко (Slastenenko), 1938: 128; Сластененко, 1939: 115; Световидов (Svetovidov), 1964: 414, 415; Bănărescu, 1964: 822; Смирнов (Smirnov), 1986: 10; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Климова (Klimova), 1998: 671; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 279; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Селифонова (Selifonova), 2012: 427.

Pomatoschistus (Pomatoschistus) minutus elongatus (not valid): Ильин (Ijgin), 1949: 19.

Pomatoschistus (Gobius) minutus: Казанова (Kazanova), (1953) 1954: 222.

Pomatoschistus minutus minutus: Mikelsaar, 1984: 348.

Eastern Atlantic (from Tromsø in Norway to Spain), Mediterranean Sea basin; in marine and brackish water. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (southeastern coast, Gulf of Finland, eastward to Vyborg coast, Narva Bight, Seskar Islands, and Luga Bight), Black Sea, Sea of Azov (Taganrog Bay). Abundant locally.

1262. *Pomatoschistus pictus* (Malm, 1865)

Painted goby (узорчатый лысун)

Gobius pictus Malm, 1865: 410 (Calmarsund, Sweden).

?*Pomatoschistus pictus*: Ильин (Ijgin), 1927: 132, 138; Сластененко (Slastenenko), 1938: 128.

Pomatoschistus pictus: Ijgin, 1930: 53; Световидов (Svetovidov), 1964: 415, 418; Пинчук, Савчук (Pinchuk, Savchuk), 1982: 11; Miller *in* FNAME, 1986: 1075; Vasil'eva, 2003b: S52; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 171; Fricke, 2007: 27, 31; Kovačić, Patzner *in* Patzner et al., 2011: 188.

Pomatoschistus pictus adriaticus Miller, 1973: 72 (Split, Croatia, Adriatic Sea).

Pomatoschistus pictus adriaticus: Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 283; Bilecenoglu et al., 2002: 136.

Pomatoschistus adriaticus: Fricke et al., 2007: 106.

Eastern Atlantic (from Trondheims Fjord to northern Spain) and Mediterranean Sea basin. Epibenthic, sublittoral. Wide boreal distribution // Baltic Sea (not recorded off Russian coast), Black Sea (two specimens collected off Anapa were identified as this species [Ијин, 1927], no other findings were recorded).

Genus 564. *Ponticola* Ијин, 1927

Ponticola Ијин, 1927: 134 (type species *Gobius ratan* Nordmann, 1840).

Babka Ијин, 1927: 132 (type species *Gobius gymnotrachelus* Kessler 1857).

1263. *Ponticola cephalargoides* (Pinchuk, 1976)

Pinchuk's goby (бычок-сурман)

Gobius syrman (non Nordmann, 1840): Kessler, 1859: 238.

Gobius constructor (non Nordmann, 1840): Кесслер (Kessler), 1874: 244 (partim).

Neogobius cephalarges (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1949б: 1087 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 63 (partim); Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902.

Gobius ratan (non Nordmann, 1840) wide-lip form: Пинчук (Pinchuk), 1963: 1841, 1842; Пинчук (Pinchuk), 1968: 129, 131.

Gobius cephalarges (non Pallas, 1814): Световидов (Svetovidov), 1964: 445 (partim).

Neogobius ratan (non Nordmann, 1840) wide-lip form: Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 43.

Neogobius cephalargoides Pinchuk, 1976: 606 (Black Sea near Odessa, Kerch Strait).

Neogobius cephalarges cephalarges (non Pallas, 1814): Смирнов (Smirnov), 1986: 63 (partim).

Neogobius cephalargoides: Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Vasil'eva, 2003a: 354; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Vasil'eva, 2003b: S49; Pinchuk et al. in Miller, 2003: 181; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 160; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Манило (Manilo), 2009a: 26; Манило, Песков (Manilo, Peskov), 2012: 30–37; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 205.

Gobius cephalargoides: Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 81; Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 318.

Neogobius (Ponticola) cephalargoides: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 229.

Neogobius cephalargoides cephalargoides: Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253.

Ponticola cephalargoides: Neilson, Stepien, 2009a: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 212; Freyhof in Patzner et al., 2011: 286.

Northwestern and northeastern parts of Black Sea, Kerch Strait, some areas of Sea of Azov (mainly in southern part). Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov, Kerch Strait. Abundant; locally commercial.

1264. *Ponticola eurycephalus* (Kessler, 1874)

Ginger goby (бычок-рыжик)

Gobius cephalarges (non Pallas, 1814): Nordmann, 1840: 420 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 109 (partim); Сластененко (Slastenenko), 1938: 130 (partim); Световидов (Svetovidov), 1964: 445 (partim).

Gobius platyrostris (non Pallas, 1814): Ульянин (Ulyanin), 1871: 122 (partim) (cit. by Svetovidov, 1964); Кесслер (Kessler), 1874: 269 (partim).

Gobius constructor (non Nordmann, 1840): Кесслер (Kessler), 1874: 244 (partim); Недошивин (Nedoshivin), 1926: 140.

Gobius eurycephalus Kessler, 1874: 281 (Enikale near Kerch).

Gobius eurycephalus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 111; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 80; Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 318 (partim).

Gobius (Ponticola) cephalarges (non Pallas, 1814): Ильин (Ијин), 1927: 134, 141 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1932: 363 (partim); Bănărescu, 1964: 842 (partim).

Neogobius cephalarges (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1949б: 1087 (partim); Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Смирнов (Smirnov), 1986: 63 (partim); Расс (Rass), 1987: 182 (partim); Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177.

Gobius cephalarges (non Pallas, 1814) priazovskaya form: Пинчук (Pinchuk), 1963: 1843, 1844.

Neogobius platyrostris eurycephalus: Пинчук (Pinchuk), 1977: 588.

Neogobius eurycephalus: Miller in FNAM, 1986: 1059 (partim); Расс (Rass), 1993: 10 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 138 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 299; Bilecenoglu et al., 2002: 134 (partim); Vasil'eva, 2003b: S49 (partim); Pinchuk et al. in Miller, 2003: 212 (partim); Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Смирнов (Smirnov), 2006: 27 (partim); Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Kottelat, Freyhof, 2007: 577 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 161 (partim); Fricke et al., 2007: 105 (partim); Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Коваčić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.

Neogobius eurycephalus eurycephalus: Pinchuk et al. in Miller, 2003: 217; Смирнов (Smirnov), 2006: 30, 31; Манило, Песков (Manilo, Pесков), 2012: 31, 33–37; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 206.

Neogobius eurycephalus odessicus (non Pinchuk, 1977): Pinchuk et al. in Miller, 2003: 217 (partim).

Neogobius (Ponticola) eurycephalus: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 229.

Ponticola eurycephalus: Neilson, Stepien, 2009a: 97 (partim); Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 211.

Northeastern Black Sea (including Sevastopol region) and Sea of Azov, in brackish and marine water; in some cases penetrates fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (offshore, Don River delta); Kerch Strait, Kuban limans. Abundant, object of local fishery.

1265. *Ponticola gorlap* (Ijgin, 1949)

Caspian bighead goby
(каспийский бычок-головач)

Gobius kessleri gorlap Ijgin in Chugunova, 1946: 459 (Caspian Sea) (nomen nudum).

Neogobius kessleri gorlap Ijgin in Berg, 1949: 1087 (Caspian Sea).

Neogobius iljini Vasil'eva et Vasil'ev, 1996: 264 (Caspian Sea basin).

Neogobius iljini: Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 140; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 119; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62.

Neogobius gorlap: Vasil'eva, Vasil'ev in Miller, 2003: 251; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S54; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Kottelat, Freyhof, 2007: 579; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 209.

Gobius gorlap: Васильева (Vasil'eva), 2004: 319. *Neogobius (Ponticola) gorlap*: Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 230.

Ponticola gorlap: Neilson, Stepien, 2009a: 97.

Caspian Sea basin, penetrated Tzimlyanskoye Reservoir through the Volga-Don channel and spreaded in lower reaches of the Don River; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (Don River delta). Not abundant.

1266. *Ponticola gymnotrachelus* (Kessler, 1857)

Racer goby (бычок-гонец)

Gobius gymnotrachelus Kessler, 1857: 464 (Dniester River and its tributaries).

Gobius macropus de Filippi, 1863: 357 (Paleostom Lake near Poti, Georgia).

Gobius gymnotrachelus: Кесслер (Kessler), 1874: 216; Каврайский (Kavraiskii), 1893: 30; Книпович (Knipowitsch), 1923: 101; Белинг (Beling), 1927: 351; Сластененко (Slastenenko), 1938: 130; Slastenenko, 1939: 129; Световидов (Svetovidov), 1964: 430; Пинчук (Pinchuk), 1968: 126, 127, 132; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 76; Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 316.

Gobius burmeisteri Kessler, 1877: 26 (Poti).

Mesogobius gymnotrachelus: Берг (Berg), 1916: 420; Берг (Berg), 1949b: 1098; Расс (Rass), 1949b: 109; Чепурнов (Chepurnov), 1958: 4; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901.

Gobius burmeisteri: Книпович (Knipowitsch), 1923: 101.

Mesogobius gymnotrachelus otschakovinus Zubovich, 1925: 192 (Ochakov).

- Gobius (Babka) gymnotrachelus*: Ильин (Iljin), 1927: 132, 139; Книпович (Книповитш), 1932: 363; Bănărescu, 1964: 849.
- Gobius gymnotrachelus gymnotrachelus*: Bănărescu, 1964: 850.
- Neogobius gymnotrachelus gymnotrachelus*: Пинчук (Pinchuk), 1977: 593; Смирнов (Smirnov), 1986: 107; Расс (Rass), 1993: 10; Смирнов (Smirnov), 2006: 30, 31; Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51.
- Neogobius gymnotrachelus*: Miller in FNAM, 1986: 1061; Смирнов (Smirnov), 1986: 107; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 139; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 307; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 117; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S49; Pinchuk et al. in Miller, 2003: 265; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 194, 198; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Oçel, 2007: 345; Kottelat, Freyhof, 2007: 580; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 163; Fricke et al., 2007: 105; Манило (Manilo), 2009a: 26; Коваčić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 210.
- Neogobius (Babka) gymnotrachelus*: Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 230; Ninnua, Jaroshvili, 2008: 172.
- Babka gymnotrachelus*: Neilson, Stepien, 2009a: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 208; Freyhof in Patzner et al., 2011: 282.
- Black Sea and Caspian Sea basins, euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Caucasus), Sea of Azov (freshwater limans, Taganrog Bay, Don River delta). Not numerous, not important object of fishery, often found in bycatches.
- REMARK: The species is included in the genus *Ponticola* based on recent molecular-genetic study (Medvedev et al., 2013).
- 1267. *Ponticola kessleri* (Günther, 1861)**
Bighead goby, Pontian bighead goby (бычок-головач)
- Gobius platyrostris* (non Pallas, 1814): Nordmann, 1840: pl. 14, fig. 1.
- Gobius platycephalus* (non Richardson, 1845, non Peters, 1852): Kessler, 1857: 468.
- Gobius kessleri* Günther, 1861: 553 (Dniester River, Ukraine).
- Gobius kessleri*: Кесслер (Kessler), 1874: 277 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 220; Книпович (Книповитш), 1923: 110; Сластененко (Slastenenko), 1938: 129; Slastenenko, 1939: 121; Маркевич, Короткий (Markevich, Korotky), 1954: 187; Пинчук (Pinchuk), 1963: 1846; Световидов (Svetovidov), 1964: 427.
- Gobius (Ponticola) kessleri*: Ильин (Iljin), 1927: 135, 141; Bănărescu, 1964: 846.
- Neogobius kessleri*: Берг (Berg), 1949b: 1090; Расс (Rass), 1949b: 109; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 43; Miller in FNAM, 1986: 1062; Смирнов (Smirnov), 1986: 75; Расс (Rass), 1987: 182; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S50; Vasil'eva, Vasil'ev in Miller, 2003: 280; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Oçel, 2007: 347; Kottelat, Freyhof, 2007: 581; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 165; Fricke et al., 2007: 106; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009b: 84 (Alma River, Crimea); Манило (Manilo), 2009a: 26; Коваčić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.
- Neogobius kessleri kessleri*: Пинчук (Pinchuk), 1977: 590; Смирнов (Smirnov), 1986: 76; Расс (Rass), 1993: 10.
- Ponticola kessleri*: Neilson, Stepien, 2009a: 97.
- Black Sea, in brackish and fresh waters. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (northwestern part, expected in Russian inshore waters). Not numerous, found in bycatches.
- 1268. *Ponticola odessicus* (Pinchuk, 1977)**
Ginger goby (одецкий бычок-рыжик)
- Gobius cephalarges* (non Pallas, 1814): Nordmann, 1840: 420 (partim); Книпович (Книповитш), 1923: 109 (partim); Сластененко (Slastenenko), 1938: 130 (partim).
- Gobius platyrostris* (non Pallas, 1814): Ульянов (Ulyanin), 1871: 122 (partim) (cit. by Svetovidov, 1964); Кесслер (Kessler), 1874: 269 (partim).
- Gobius constructor* (non Nordmann, 1840): Кесслер (Kessler), 1874: 244 (partim).

- Gobius eurycephalus* (non Kessler, 1874): Книпович (Книповитш), 1923: 111 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 318 (partim).
- Gobius (Ponticola) cephalarges* (non Pallas, 1814): Ильин (Iljin), 1927: 134, 141 (partim); Книпович (Книповитш), 1932: 363 (partim); Bănărescu, 1964: 842 (partim).
- Neogobius cephalarges* (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1949b: 1087 (partim); Лошаков (Loshakov), 1963: 238 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 63 (partim); Расс (Rass), 1987: 182 (partim); Vassilev, Pehlivanov, 2005: 182.
- Gobius cephalarges* (non Pallas, 1814) Odessa form: Пинчук (Pinchuk), 1963: 1844, 1845.
- Gobius cephalarges cephalarges* (non Pallas, 1814): Bănărescu, 1964: 842.
- Neogobius platyrostris odessicus* Pinchuk, 1977: 589 (Black Sea near Odessa).
- Neogobius eurycephalus* (non Kessler, 1874): Miller in FNAM, 1986: 1059 (partim); Расс (Rass), 1993: 10 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 138 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 134 (partim); Vasil'eva, 2003b: S49 (partim); Pinchuk et al. in Miller, 2003: 212 (partim); Смирнов (Smirnov), 2006: 27 (partim); Otel, 2007: 339; Kottelat, Freyhof, 2007: 577 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007a: 161 (partim); Fricke et al., 2007: 105 (partim).
- Neogobius eurycephalus odessicus*: Pinchuk et al. in Miller, 2003: 217; Манило (Manilo), 2009a: 26; Манило, Песков (Manilo, Peskov), 2012: 31, 33–37; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 206.
- Neogobius (Ponticola) eurycephalus* (non Kessler, 1874): Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 229 (partim).
- Neogobius cephalarges cephalarge* (sic) (non Pallas, 1814): Заморов, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131.
- Ponticola eurycephalus* (non Kessler, 1874): Neilson, Stepien 2009a: 97 (partim).
- Gobius platyrostris*: Nordmann, 1840: 410; Кесслер (Kessler), 1874: 269 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 220 (partim); Книпович (Книповитш), 1923: 108 (partim); Малаятский (Malyatsky), 1938: 39; Сластененко (Slashtenenko), 1938: 130; Пинчук (Pinchuk), 1963: 1843; Световидов (Svetovidov), 1964: 444 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 318.
- Gobius (Ponticola) platyrostris*: Ильин (Iljin), 1927: 134, 141.
- Eichwaldia platyrostris*: Крыжановский, Пчелина (Kryzhanovsky, Ptchelina), 1941: 452.
- Neogobius platyrostris*: Берг (Berg), 1949b: 1089; Расс (Rass), 1949b: 109; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Miller in FNAM, 1986: 1063; Смирнов (Smirnov), 1986: 71 (partim); Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 141; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 303; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 123; Vasil'eva, 2003b: S50; Pinchuk et al. in Miller, 2003: 346; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 166; Fricke et al., 2007: 106 (partim?); Манило (Manilo), 2009a: 26; Engin, Bektaş, 2010: 263; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187.
- Neogobius platyrostris platyrostris*: Пинчук (Pinchuk), 1977: 587.
- Neogobius (Ponticola) platyrostris*: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 231; Ninnua, Japoshvili, 2008: 172.
- Ponticola platyrostris*: Neilson, Stepien, 2009a: 97.

Black Sea (off Crimea, Caucasus, and Turkey). Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Anapa: small salty lake in Malyi Utrish Cape connected with the sea). Common, object of local fishery in some areas.

REMARK: This species was erroneously included in both “Atlas of freshwater fish of Russia” (Moskal'kova in Reshetnikov, 2002b) and “Catalogue of Agnathans and Fishes of Fresh and Brackish Waters of Russia...” (Bogutskaya, Naseka, 2004), since it

1269. *Ponticola platyrostris* (Pallas, 1814)

Flatsnout goby (бычок-губан)

Gobius platyrostris Pallas, 1814: 154 (Feodosia Bay).

belongs to typical marine species and does not occur even in brackish waters.

1270. *Ponticola ratan* (Nordmann, 1840)

Ratan goby (бычок-ротан)

Gobius ratan Nordmann, 1840: 416 (Odessa).

Gobius ratan: Кесслер (Kessler), 1874: 247; Берг (Berg), 1923: 383; Книпович (Кніпович), 1923: 106; Белінг (Beling), 1927: 106; Сластененко (Slastenenko), 1938: 130; Slastenenko, 1939: 124; Световидов (Svetovidov), 1964: 442; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 80; Васильева (Vasil'eva), 2004: 313, 318.

Gobius trautvetteri (non Kessler, 1859): Кесслер (Kessler), 1874: 286 (partim); Берг (Berg), 1923: 383; Книпович (Кніпович), 1923: 110.

Gobius rotan (sic): Пјин, (1926) 1927: 385, 386.

Gobius (Ponticola) ratan: Ильин (Ијин), 1927: 134, 140; Книпович (Кніпович), 1932: 363; Bănărescu, 1964: 845.

Neogobius ratan: Берг (Berg), 1949б: 1086; Расс (Rass), 1949б: 109; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42; Пинчук (Pinchuk), 1976: 603; Miller in FNAM, 1986: 1064; Смирнов (Smirnov), 1986: 57; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1987: 182; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 142; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 297; Bilecenoglu et al., 2002: 134; Vasil'eva, 2003b: S51; Pinchuk et al. in Miller, 2003: 357; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Смирнов (Smirnov), 2006: 27; Оџел, 2007: 353; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 167; Fricke et al., 2007: 106; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 214.

Gobius ratan narrow-lip form: Пинчук (Pinchuk), 1963: 1841, 1842; Пинчук (Pinchuk), 1968: 129.

Gobius ratan ratan: Внггреску, 1964: 845.

Neogobius ratan ratan: Пинчук (Pinchuk), 1976в: 604; Смирнов (Smirnov), 1986: 57; Расс (Rass), 1993: 10; Болтачѐв (Boltachev), 2003: 368; Смирнов (Smirnov), 2006: 30, 31; Шаганов (Shaganov), 2006: 108; Болтачѐв, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Замо-

ров, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131.

Neogobius (Ponticola) ratan: Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 231; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.

Ponticola ratan: Neilson, Stepien, 2009a: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 213; Freyhof in Patzner et al., 2011: 286.

Black Sea, Sea of Azov, and Caspian Sea. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (eastern part, rare in northern part), Kerch Strait, Black Sea (Novorossiysk Bay, Anapa region). Not numerous, sometimes occurs in commercial catches.

1271. *Ponticola syrman* (Nordmann, 1840)

Сурман гoby (бычок-ширман, сирман)

Gobius syrman Nordmann, 1840: 419 (Odessa).

Gobius trautvetteri Kessler, 1859: 244 (Bug Liman, Dniester Liman).

Gobius syrman: Kessler, 1859: 238; Кесслер (Kessler), 1874: 284; Книпович (Кніпович), 1923: 111; Книпович (Кніпович), 1927: 70; Белінг (Beling), 1927: 352; Сластененко (Slastenenko), 1938: 129; Slastenenko, 1939: 121; Пинчук (Pinchuk), 1963: 1845; Световидов (Svetovidov), 1964: 449; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 549; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 79; Васильева (Vasil'eva), 2004: 314, 319.

Gobius (Ponticola) syrman: Ильин (Ијин), 1927: 135, 141; Книпович (Кніпович), 1932: 363; Ильин (Ијин), 1949: 25; Bănărescu, 1964: 839.

Eichwaldia syrman: Крыжановский, Пчелина (Kryzhanovsky, Ptchelina), 1941: 452.

Neogobius syrman: Берг (Berg), 1949б: 1089; Расс (Rass), 1949б: 109; Чепурнов (Чепурнов), 1958: 5; Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 43; Пинчук (Pinchuk), 1976: 603; Miller in FNAM, 1986: 1065; Смирнов (Smirnov), 1986: 80; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 143; Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 300; Bilecenoglu et al., 2002: 134; Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetni-

kov), 2002b: 126; Vasil'eva, 2003a: 354; Vasil'eva, 2003b: S51; Pinchuk et al. in Miller, 2003: 377; Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Гордина и др. (Gordina et al.), 2004: 19; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004a: 62; Лужняк, Калинина (Luzhnyak, Kalinina), 2004b: 193, 198; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 183; Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Смирнов (Smirnov), 2006: 27; Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177; Отел, 2007: 356; Kottelat, Freyhof, 2007: 583; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 168; Fricke et al., 2007: 106; Манило (Manilo), 2009a: 26; Kovačić, Patzner in Patzner et al., 2011: 187; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 215.

Gobius syrman syrman: Bănărescu, 1964: 840.
Neogobius syrman syrman: Смирнов (Smirnov), 1986: 80; Смирнов (Smirnov), 2006: 30, 31.
Neogobius (Ponticola) syrman: Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 232; Ninua, Japoshvili, 2008: 172.
Ponticola syrman: Neilson, Stepien, 2009a: 97; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 215; Freyhof in Patzner et al., 2011: 286.

Black Sea and Caspian Sea basins, in brackish water, enters fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea and Sea of Azov, Don River delta. Object of fishery.

Genus 565. *Proterorhinus* Smitt, 1899

Proterorhinus Smitt, 1899: 544 (type species *Gobius marmoratus* Pallas, 1814).

REMARKS: The separation of this genus seemed inexpedient based on earlier morphokaryological analysis (Vasil'eva, 1999b). However, new data on postcranial skeleton morphology in Ponto-Caspian and Atlantic-Mediterranean goby species confirmed the significant divergence of tubenose gobies and the other species and thus evidenced their taxonomic independence (Ahnelt, Duchkowitzsch, 2003). The same results were obtained by mtDNA cytochrom *b* gene analysis (Stepien et al., 2005; Stepien, Tumeo, 2006). In the present work, the structure of the genus and

the distribution of species recognized as valid are presented in relation to molecular-genetic data received to date (Neilson, Stepien, 2009b; Sorokin et al., 2011).

1272. *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)

Tubenose goby (бычок-цуцик)

Gobius marmoratus Pallas, 1814: 161 (Sevastopol).

Gobius quadricapillus Pallas, 1814: 159 (Feodosia and Kherson, Crimea).

Gobius marmoratus: Nordmann, 1840: 435; Kessler, 1859: 252; Кесслер (Kessler), 1874: 233 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 10, 215 (partim); Каврайский (Kavraiskii), 1893: 30; Книпович (Knipowitsch), 1923: 104 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 550 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 316 (partim); Салехова и др. (Salekhova et al.), 2007: 177.

Gobius macropterus Nordmann, 1840: 435 (Sevastopol).

Proterorhinus marmoratus: Берг (Berg), 1916: 422 (partim); Ильин (Ijin), 1927: 136, 142 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1932: 363; Берг (Berg), 1933: 669 (partim); Сластененко (Slastenenko), 1938: 131 (partim); Сластененко, 1939: 130 (partim); Берг (Berg), 1949b: 1100 (partim); Расс (Rass), 1949b: 109 (partim). Ильин (Ijin), 1949: 21 (partim); Световидов (Svetovidov), 1964: 458 (partim); Bănărescu, 1964: 854 (partim); Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42 (partim); Miller in FNAME, 1986: 1078 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 161 (partim); Расс (Rass), 1987: 182 (partim); Расс (Rass), 1993: 10 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 145 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 308 (partim); Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002b: 130 (partim); Vasil'eva, 2003a: 354 (partim); Vasil'eva, 2003b: 52 (partim); Болтачев (Boltachev), 2003: 368; Pinchuk et al. in Miller, 2004: 72 (partim); Богущая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 233 (partim); Stepien, Tumeo, 2006: 64 (partim); Отел, 2007: 361 (partim); ?Заморов, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 172 (partim); Fricke et al., 2007: 107 (partim);

Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Kottelat, Freyhof, 2007: 588; Карпова (Karпова), 2009: 61 (partim); Neilson, Stepien 2009a: 98; Neilson, Stepien 2009b: 668, 677; Sorokin et al., 2011: 101.

Gobius macropterus: Книпович (Knipowitsch), 1923: 105.

Proterorhinus tataricus: Kottelat, Freyhof, 2007: 591 (nomen nudum).

Proterorhinus tataricus Freyhof et Naseka, 2008: 326, Figs. 1–4 (Chornaya River at Khmel'nitskoye village: 44°32.70'N, 39°91'E).

Proterorhinus tataricus: Neilson, Stepien, 2009b: 98a; Freyhof in Patzner et al., 2011: 286.

Northeastern Black Sea basin; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (off Crimea [abundant], occurs in Odessa Bay and Dniester River delta; expected off Russian coast).

1273. *Proterorhinus nasalis* (De Filippi, 1863)

Eastern tubenose goby

(каспийско-азовский бычок-цуцик)

Gobius nasalis De Filippi, 1863: 390 (Caspian Sea near Baku).

Gobius marmoratus (non Pallas, 1814): Кесслер (Kessler), 1874: 233 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 10, 215 (partim); Остроумов (Ostroumov), 1897: 254; Книпович (Knipowitsch), 1923: 104 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999b: 156, 163; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 76.

Gobius marmoratus var.: Кесслер (Kessler), 1874: 237.

Gobius semipellucidus Kessler, 1877: 15 (mouth of Karasu River, Astrabad Bay).

Gobius blennioides Kessler, 1877: 12, Pl. 1 (fig. 4) (Baku Bay).

Proterorhinus marmoratus (non Pallas, 1814): Ильин (Ijin), 1927: 136, 142 (partim); Слостененко (Slastenenko), 1938: 131 (partim); Берг (Berg), 1949b: 1100 (partim); Ильин (Ijin), 1949: 21 (partim); Лошаков (Loshakov), 1963: 238; Световидов (Svetovidov), 1964: 458 (partim); Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 161 (partim); Емтыль, Иваненко (Emtyl, Ivanenko), 2002: 308 (partim); Vasil'eva, 2003a: 354 (partim); Vasil'eva, 2003b: S52 (partim);

Pinchuk et al. in Miller, 2004: 72 (partim); Лужняк, Корнеев (Luzhnyak, Korneev), 2006: 506; Смирнов (Smirnov), 2006: 27, 28, 30, 31; Stepien, Tumeo, 2006: 64 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2007: 172 (partim); Антселевич, 2007: 468; Отел, 2007: 361 (partim); Лужняк (Luzhnyak), 2010: 785; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 216 (partim).

Proterorhinus nasalis: Kottelat, Freyhof, 2007: 589; Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 281; Neilson, Stepien 2009a: 98; Sorokin et al., 2011: 102; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 219.

Proterorhinus cf. *semipellucidus*: Neilson, Stepien 2009a: 98; Neilson, Stepien 2009b: 668, 677.

Sea of Azov and Caspian Sea basins; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Sea of Azov (off all coasts, occurs in the lower Don, Don River delta, Manych reservoirs, enters Sivash). Abundant.

REMARKS: Gobies having entered the Baltic Sea and became recently common in Neva lagoon were identified as this species (Orlova et al., 2008), but their taxonomic status needs verification.

Taxonomic relations between Azov and Caspian populations need further special genetic studies.

1274. *Proterorhinus semilunaris* (Heckel, 1837)

Western tubenose goby (западно-черноморский бычок-цуцик)

Gobius semilunaris Heckel, 1837: 152 (Maritza River at Philippopolis [= Plovdiv]).

Gobius semilunaris: Nordmann, 1840: 438.

Gobius marmoratus (non Pallas, 1814): Кесслер, 1859: 435 (partim); Кесслер (Kessler), 1874: 233 (partim); Кесслер (Kessler), 1877: 10, 215 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1923: 104 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 550 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 312, 316 (partim).

Proterorhinus marmoratus (non Pallas, 1814): Берг (Berg), 1916: 422 (partim); Ильин (Ijin), 1927: 136, 142 (partim); Книпович (Knipowitsch), 1932: 363 (partim); Берг (Berg), 1933: 669 (partim); Слостененко (Slastenen-

ko), 1938: 131 (partim); Slastenenko, 1939: 130 (partim); Берг (Berg), 1949: 1100 (partim); Ильин (Ijin), 1949: 21 (partim); Световидов (Svetovidov), 1964: 458 (partim); Bănărescu, 1964: 854 (partim); Замбриборщ (Zambriborshch), 1968: 42 (partim); Miller in FNAME, 1986: 1078 (partim); Смирнов (Smirnov), 1986: 161 (partim); Расс (Rass), 1987: 182 (partim); Расс (Rass), 1993: 10 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 145 (partim); Москалькова в Решетников (Moskal'kova in Reshetnikov), 2002: 130 (partim); Vasil'eva, 2003a: 354 (partim); Vasil'eva, 2003b: S52 (partim); Pinchuk et al. in Miller, 2004: 72 (partim); Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 233 (partim); Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 184; Oçel, 2007: 361 (partim); ?Заморов, Снигирев (Zamorov, Snigirov), 2007: 131; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 172 (partim); Смирнов, Ткаченко (Smirnov, Tkachenko), 2007: 47, 49, 51; Fricke et al., 2007: 107 (partim); Карпова (Karpova), 2009: 61 (partim); Манило (Manilo), 2009a: 26; ?Snigirov et al., 2012: 232.

Proterorhinus semilunaris: Stepien, Tumeo, 2006: 64; Kottelat, Freyhof, 2007: 590; Freyhof, Naseka, 2008: 326; Neilson, Stepien, 2009b: 668, 677; Neilson, Stepien, 2009a: 98; Sorokin et al., 2011: 101; Freyhof in Patzner et al., 2011: 286.

Proterorhinus nasalis (non De Filippi, 1863): Орлова и др. (Orlova et al.), 2008: 281.

Western Black Sea basin, Aegean Sea, and Sea of Marmara; carried to the Great Lakes basin of North America in ballast water; from the Dnieper River basin entered fresh waters of Crimea through the Severo-Krymskiy channel (Sorokin et al., 2011); euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Black Sea (not recorded off Russian coast, but can enter it from fresh waters of Crimean Peninsula).

Genus 566. *Rhinogobius* Gill, 1859

Rhinogobius Gill, 1859: 145 (type species *Rhinogobius similis* Gill, 1859).

1275. *Rhinogobius sowerbyi* Ginsburg, 1917

Primoriye goby (приморский бычок)

Rhinogobius sowerbyi Ginsburg, 1917: 100 (Yalu River, China).

Rhinogobius sp. (*fluviatilis*?): Таранец (Tarantetz), 1929: 42.

Rhinogobius bergi Lindberg, 1936: 402 (Maikhe River, Peter the Great Bay).

Rhinogobius similis (non Gill, 1859): Таранец (Tarantetz), 1936: 510; Таранец (Tarantetz), 1937: 149 (partim); Линдберг (Lindberg), 1936: 341, 401; Берг (Berg), 1949: 1077 (partim).

? *Glossogobius brunneus* (non Temminck et Schlegel, 1845): Линдберг (Lindberg), 1959: 252.

Rhinogobius similis similis (non Gill, 1859): Пинчук (Pinchuk), 1974b: 433.

Gobius similis (non Gill, 1859): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 362 (partim).

Rhinogobius brunneus brunneus (non Temminck et Schlegel, 1845): Пинчук (Pinchuk), 1978: 5; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13.

Rhinogobius brunneus (non Temminck et Schlegel, 1845): Пинчук (Pinchuk), 1981: 1513 (partim); Пинчук (Pinchuk), 1992: 32 (partim); Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 146 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 555 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 295 (partim); Решетников, Москалькова в Решетников (Reshetnikov, Moskal'kova in Reshetnikov), 2002: 133 (partim); Vasil'eva, 2003b: S53 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 323 (partim); Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 234 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 140 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 300 (partim).

Rhinogobius bruneus (sic) (non Temminck et Schlegel, 1845): Шедько (Shedko), 2001: 243.

Rhinogobius (sic) *brunneus brunneus* (non Temminck et Schlegel, 1845): Таразанов (Tarazanov), 2003: 457.

? *Rhinogobius brunneus*: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 152.

Rhinogobius sowerbyi: Васильева (Vasil'eva), 2007: 740; Bogutskaya et al., 2008: 353.

Yellow Sea, Japan Sea and Sea of Okhotsk (?); in brackish and fresh water. Epibenthic, sublittoral. Low boreal distribution // Japan Sea (Primoriye) and probably Sea of Okhotsk (southern Sakhalin Isl., Aniva Bay). Not numerous.

REMARKS: Gobies from Primoriye were for a long time identified as *Rhinogobius brunneus* (Temminck et Schlegel, 1845). Eight forms of this species are recognized in Japan, some of them are proposed to be considered separate species (Masuda et al., 1989). The Amur freshwater goby earlier included into *R. brunneus* should be considered as a separate species *R. lindbergi* Berg, 1933 according to recent investigations (Sakai et al., 2000). This species is not listed here since it is known from fresh waters only.

The taxonomic status of *Rhinogobius* species from Sakhalin Island needs further investigations.

Genus 567. *Tridentiger* Gill, 1859

Tridentiger Gill, 1859: 16 (type species *Sicydium obscurum* Temminck et Schlegel, 1845).

REMARK: Three species of genus *Tridentiger* are included in “Catalogue of Agnathans and Fishes of Fresh and Brackish Waters of Russia...” (Bogutskaya, Naseka, 2004); but one of them, *T. obscurus* (Temminck et Schlegel, 1845), has not been found in Russian waters until now. All records of «*T. obscurus*» in Russian publications really belong to *T. brevispinis* (see synonymy below).

1276. *Tridentiger bifasciatus* Steindachner, 1881

Redstriped tripletooth goby
(полосатый трёхзубый бычок)

Tridentiger bifasciatus Steindachner, 1881: 190 (Strelok Bay near Vladivostok, Sea of Japan).

Tridentiger bucco Jordan et Snyder, 1901: 115 (Misaki, Kanagawa prefecture, Sagami Sea, Japan).

Tridentiger bucco: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 430; Schmidt, 1931: 137.

Tridentiger bifasciatus: Солдатов, Линдберг

(Soldatov, Lindberg), 1930: 430; Schmidt, 1931: 136; Берг (Berg), 1933: 673; Линдберг (Lindberg), 1947: 178; Kawanabe, Mizuno, 1989: 581, 608; Пинчук (Pinchuk), 1992: 31; Борец (Borets), 2000: 160; Шедько (Shedko), 2001: 243; Vasil'eva, 2003b: S53; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 235; Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 452; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 140; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 378–380; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 171; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 286.

Tridentiger trigonocephalus (non Gill, 1859): Tomiyama, 1936: 96 (partim); Берг (Berg), 1949b: 1103 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 348 (partim); Пинчук (Pinchuk), 1978b: 4; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 147 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 553 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2001: 105; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 285; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002b: 140 (partim); Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 330, 332; Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast of China, Korea, Japan, and Russia; euryhaline (occurs in lower reaches of rivers and in river mouths). Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (lagoons of Peter the Great Bay). Very abundant locally.

REMARK: The map of distribution of this species in the “Atlas of freshwater fish of Russia” (Reshetnikov in Reshetnikov, 2002b) is incorrect since it is based on an erroneous identification of the species.

1277. *Tridentiger brevispinis* Katsuyama, Arai et Nakamura, 1972

Threadfin goby, dusky tripletooth goby
(тёмный или короткопёрый
трёхзубый бычок)

Tridentiger obscurus (non Temminck et Schlegel, 1845): Берг (Berg), 1914b: 561; Дулькейт

(Dul'keit), 1925: 71; Дулькейт (Dul'keit), 1927: 22; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 430; Таранец (Tarantetz), 1936: 518; Берг (Berg), 1949б: 1102; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 346; Пинчук (Pinchuk), 1978б: 3; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 147 (partim); Васильева (Vasil'eva), 1999а: 553 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2000: 105; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 2002б: 138 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 284; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005б: 152.

Tridentiger obscurus brevispinis Katsuyama, Arai et Nakamura, 1972: 600 (Minato River, Chiba Pref., Japan).

Tridentiger obscurus obscurus (non Temminck et Schlegel, 1845): Линдберг (Lindberg), 1947: 178; Пинчук (Pinchuk), 1981: 1513.

Tridentiger obscurus brevispinis: Пинчук (Pinchuk), 1981: 1513; Васильева в Решетников (Vasil'eva in Reshetnikov), 1998: 147.

Tridentiger kuroiwaе brevispinis: Kawanabe, Mizuno, 1989: 581, 606.

Tridentiger brevispinis: Пинчук (Pinchuk), 1992: 30, 31; Шедько (Shedko), 2001: 243; Шедько (Shedko), 2002: 127; Vasil'eva, 2003b: S53; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 323; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 236; Сидоров, Пичугин (Sidorov, Pitchugin), 2005: 160; Шедько, Черешнев (Shedko, Chereshevnev), 2005: 450; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2007а: 848; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 140; Колпаков (Kolpakov), 2008: 39; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Колпаков, Долганова (Kolpakov, Dolganova), 2008: 379–380; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 286. Шедько в Гриценко (Shedko in Gritsenko), 2012: 75.

Tridentiger obscurus (sic) (non Temminck et Schlegel, 1845): Завертанова (Zavertanova), 2007: 45.

Pacific coast of Japan, Korea, and Russia; in brackish and fresh water (occurs in lower parts of rivers and even far from mouth). Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Sea of Japan (Primoriye: Peter

the Great Bay, Olga Bay, lower parts of rivers northward of Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (southern Sakhalin Isl. and southern Kuril Islands [Iturup, Kunashir]). Common.

1278. *Tridentiger trigonocephalus* (Gill, 1859)*

Striped tripletooth goby, chameleon goby (китайский полосатый трёхзубый бычок)
Triaenophorus trigonocephalus Gill, 1859: 18 (Hong Kong).

Tridentiger trigonocephalus: Tomiyama, 1936: 96 (partim); Берг (Berg), 1949б: 1103 (partim); Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 348 (partim); Пинчук (Pinchuk), 1992: 31; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 6; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2007а: 847; Васильева, Васильев (Vasil'eva, Vasil'ev), 2007: 66; Boltachev et al., 2007: 8; Vasil'eva, Vasil'ev, 2007: 20; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2007б: 58; Goren et al., 2009: 413; Карпова (Karpova), 2009: 62; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009а: 326; Болтачев, Карпова (Boltachev, Karpova), 2010б: 231.

Pacific coast of Japan, Korea, and China, introduced to California and Australia by ballast waters, discovered in the Mediterranean Sea off Israel; reproducing population was found in the Black Sea; euryhaline. Epibenthic, sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea (Sevastopol Bay; can be found off Russian coast).

Family 172. Scatophagidae

Genus 568. *Scatophagus* Cuvier, 1831

Scatophagus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1831: 136 (type species *Chaetodon argus* Linnaeus, 1766).

1279. *Scatophagus argus* (Linnaeus, 1766)

Spotted scad, spadefish (апрыс)

Chaetodon argus Linnaeus, 1766: 464 (India).
Scatophagus argus: Ida in Masuda et al., 1984: 182; Иванков и др. (Ivanov et al.), 1996: 838; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 11; Фёдо-

ров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 76; Иванов, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 476; Борец (Borets), 2000: 118; Иванов и др. (Ivankov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 224; Parin, 2003: S25; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Manilo, Bogorodsky, 2003: S120; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 339; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 112; Харин, Милованкин (Kharin, Milovankin), 2008: 856; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 221.

Warm regions of all oceans. Epibenthopelagic, occasionally exported into pelagic zone with drifting objects. Tropical distribution // Sea of Japan (Kievka Bay and Sukhodol Bay in Peter the Great Bay, Ussuri Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a few records).

Family 173. Acanthuridae

Genus 569. *Prionurus Lacépède, 1804*

Prionurus Lacépède, 1804: (205), 211 (type species *Prionurus microlepidotus Lacépède*, 1804).

Xesurus Jordan et Evermann, 1896: 421 (type species *Prionurus punctatus* Gill, 1862).

1280. *Prionurus scalprum Valenciennes, 1835*

Sawfish, scalpel sawtail (мелкочешуйный пилохвост, мелкочешуйный носач)

Prionurus scalprum Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1835: 298 (Nagasaki, Japan).

Xesurus scalprum: Новиков (Novikov), 1957: 197.

Prionurus microlepidotus (non Lacépède, 1804): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasyuukova), 1975: 240; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 555; Борец (Borets), 2000: 149; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 296; Parin, 2003: S25; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 141; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 301.

Prionurus scalprus: Kishimoto in Masuda et al., 1984: 228.

Western North Pacific. Epibenthopelagic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Family 174. Sphyraenidae

Genus 570. *Sphyraena Artedi, 1793*

Sphyraena Artedi in Röse, 1793: 112 (type species *Esox sphyraena* Linnaeus, 1758).

1281. *Sphyraena pinguis Günther, 1874*

Red barracuda (красная барракуда)

Sphyraena pinguis Günther, 1874: 157 (Chefoo, China).

Sphyraena chrysotaenia Klunzinger, 1884: 128, 129, Pl. 9 (fig. 3) (Red Sea).

Sphyraena pinguis: Таранец (Taranetz), 1937: 85; Линдберг, Лездега (Lindberg, Legeza), 1965: 324; Yoshino in Masuda et al., 1984: 121; Иванов, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 336; Nagasawa, Torisawa, 1991: 367; Иванов (Ivankov), 1995: 825; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 12; Иванов, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 293; Борец (Borets), 2000: 51; Гавренков (Gavrenkov), 2002: 131; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 191; Parin, 2003: S25; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 45; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 175; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 114; Болтачев (Boltachev), 2009: 135; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009a: 327; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Sphyraena obtusata (non Cuvier, 1829): Parin, 2003: S25 (partim); Болтачев, Юрахно (Boltachev, Yurakhno), 2002: 745; Болтачев, Астакхов (Boltachev, Astakhov), 2004: 853.

Sphyraena chrysotaenia: Ben-Tuvia in FNAM, 1986: 1194; Fricke et al., 2007: 109.

Indo-Pacific, entered Mediterranean Sea basin. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay) and Black Sea (off Balaklava). Very rare (known from two records SL 115 and 175 mm in the Black Sea and two records in the Sea of Japan).

REMARK: *Sphyraena chrysotaenia* Klunzinger, 1884 is included in synonyms in accordance with revision by Doiuchi, Nakabo (2005).

**1282. *Sphyraena sphyraena*
(Linnaeus, 1758)**

European barracuda (сфирена, барракуда)
Esox sphyraena Linnaeus, 1758: 313 (Mediterranean Sea).

Sphyraena sphyraena: Книпович (Knipowitsch), 1923: 71; Сластененко (Slastenenko), 1938: 118; Расс (Rass), 1949б: 107; Дренски (Drensky), 1951: 145; Световидов (Svetovidov), 1964: 204; Bănărescu, 1964: 607; Ben-Tuvia in FNAM, 1986: 1195; Расс (Rass), 1987: 180; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Мовчан (Movchan), 1988: 243; Расс (Rass), 1993: 8; Parin, 2003: S25; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 176; Fricke et al., 2007: 109; Ninua, Japoshvili, 2008: 169; Болтачев и др. (Boltachev et al.), 2009а: 330.

Warm regions of Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epipelagic, neritic. Wide tropical distribution // Black Sea (off Odessa and Crimea, expected in Russian waters). Very rare (known from a few records).

Family 175. Gempylidae

Genus 571. *Lepidocybium* Gill, 1862

Lepidocybium, Gill, 1862: 125 (type species *Cybium flavobrunneum* Smith, 1843).

**1283. *Lepidocybium flavobrunneum*
(Smith, 1843)**

Escolar (макрель серая деликатесная)

Cybium flavobrunneum Smith, 1843: pl. 20 (Cape of Good Hope, Africa).

Lepidocybium flavobrunneum: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Nakamura, Parin, 1993: 29; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 87; Борец (Borets), 2000: 149; Nakamura, Parin, 2001: 3703; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, Nakamura, 2003: 1819; Parin, 2003:

S26; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Shinohara et al., 2009: 726.

Warm regions of all oceans. Epimesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 572. *Diplospinus* Maul, 1948*

Diplospinus Maul, 1948: 42 (type species *Diplospinus multistriatus* Maul, 1948).

**1284. *Diplospinus multistriatus*
Maul, 1948***

Striped escolar (полосатая макрель)

Diplospinus multistriatus Maul, 1948: 42, fig. 17 (off Madeira).

Diplospinus multistriatus: Евсеенко, Серебряков (Evseenko, Serebryakov), 1974: 110; Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Parin in FNAM, 1986: 968; Nakamura, Parin, 1993: 29; Nakamura, Parin, 2001: 3705; Parin, Nakamura, 2003: 1816; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 656.

Warm regions of all oceans. Epimesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 573. *Nealotus* Johnson, 1865

Nealotus Johnson, 1865: 434 (type species *Nealotus tripes* Johnson, 1865).

1285. *Nealotus tripes* Johnson, 1865

Black snake mackerel

(чёрная змеевидная макрель)

Nealotus tripes Johnson, 1865: 434 (Madeira).
Nealotus tripes: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Nakamura, Parin, 1993: 30; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 87; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 560; Борец (Borets), 2000: 149; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Nakamura, Parin, 2001: 3705; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, Nakamura, 2003: 1820; Parin, 2003: S26; Shinohara et al., 2009: 726; Balanov et al., 2009: 678.

Warm regions of all oceans. Mesopelagic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 574. *Nesiarchus* Johnson, 1862*

Nesiarchus Johnson, 1862: 173 (type species *Nesiarchus nasutus* Johnson, 1862).

1286. *Nesiarchus nasutus* Johnson, 1862*

Black gemfish (носатый незиарх)

Nesiarchus nasutus Johnson, 1862: 173, Pl. 22 (Madeira).

Nesiarchus nasutus: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Parin in FNAME, 1986: 971; Nakamura, Parin, 1993: 35; Nakamura, Parin, 2001: 3706; Parin, Nakamura, 2003: 1822; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 656; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Shinohara et al., 2009: 726.

Probably in warm regions of all oceans. Bathybenthic (200–1200 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 575. *Ruvettus* Cocco, 1833

Ruvettus Cocco, 1833: 18 (type species *Ruvettus pretiosus* Cocco, 1833).

1287. *Ruvettus pretiosus* Cocco, 1833

Oilfish (рувета)

Ruvettus pretiosus Cocco, 1833: 18 (Messina, Italy).

Ruvettus pretiosus: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Nakamura, Parin, 1993: 52; Nakamura, Parin, 2001: 3708; Parin, 2003: S26; Parin, Nakamura, 2003: 1824; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Трунов (Trunov), 2006: 476; Shinohara et al., 2009: 726.

Warm regions of all oceans. Mesobenthopelagic (100–800 m, usually 200–400 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 576. *Thyrstitoides* Fowler, 1929

Thyrstitoides Fowler, 1929: 255 (type species *Thyrstitoides marleyi* Fowler, 1929).

1288. *Thyrstitoides marleyi* Fowler, 1929

Black snoek (тирситоидес, мимасея)

Thyrstitoides marleyi Fowler, 1929: 255 (Natal, South Africa).

Thyrstitoides marleyi: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Nakamura, Parin, 1993: 56; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 150; Nakamura, Parin, 2001: 3708; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S26; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Shinohara et al., 2009: 726.

Warm regions of Pacific and Indian oceans. Mesobenthopelagic (0–400 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Family 176. Trichiuridae**Genus 577. *Aphanopus* Lowe, 1839**

Aphanopus Lowe, 1839: 79 (type species *Aphanopus carbo* Lowe, 1839).

1289. *Aphanopus arigato* Parin, 1994

Pacific black scabbardfish

(северотихоокеанская угольная сабля)

Aphanopus carbo (non Lowe, 1838): Nakamura in Masuda et al., 1984: 227.

Aphanopus intermedius (non Parin, 1983): Nakamura, Parin, 1993: 66.

Aphanopus arigato Parin, 1994: 741 (39°34'N, 140°27'E).

Aphanopus arigato: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Орлов (Orlov), 1998: 150; Орлов, 1999: 3; Борец (Borets), 2000: 150; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 39; Parin, 2003: S26.

North Pacific. Mesobenthopelagic (0–1350 m). Low boreal distribution // Pacific Ocean (off Kuril Islands). Rare.

Genus 578. *Benthodesmus*

Goode et Bean, 1882

Benthodesmus Goode et Bean, 1882: 380 (type species *Lepidopus elongatus* Clarke, 1879).

1290. *Benthodesmus tenuis*

(Günther, 1877)

Slender frostfish (тонкая бентодесма)

Lepidopus tenuis Günther, 1877: 437 (off Inoshima, Japan).

Benthodesmus tenuis: Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Nakamura, Parin, 1993: 82; Парин и др. (Parin et al.), 1995: 737; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 561; Борец (Borets), 2000: 150; Nakamura, Parin, 2001: 3718; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S26; Parin, Nakamura, 2003: 1832; Васильева (Vasil'eva), 2004: 292; Shinohara et al., 2009: 727; Balanov et al., 2009: 678.

Western North Pacific. Mesobenthopelagic (200–850 m). Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 579. *Lepidopus* Goüan, 1770*

Lepidopus Goüan, 1770: 107, 185 (type species *Lepidopus gouanianus* Lacépède 1800 = *Trichiurus caudatus* Euphrasen, 1788).

1291. *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)*

Silver scabbard-fish
(лепидоп, сабля-рыба)

Trichiurus caudatus Euphrasen, 1788: 52, Pl. 9 (fig. 2) (Cape of Good Hope, South Africa).

Lepidopus caudatus: Parin in FNAM, 1986: 979; Nakamura, Parin, 1993: 94; Bilecenoglu et al., 2002: 139; Fricke et al., 2007: 109; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 177.

Eastern Atlantic, including Mediterranean Sea basin, Pacific Ocean off Australia, New Zealand. Benthopelagic (42–620 m, usually 100–300 m). Boreal – notal distribution // Black Sea (one specimen was collected in southwestern part at depth 115 m, expected in Russian waters). Very rare.

Genus 580. *Trichiurus* Linnaeus, 1758

Trichiurus Linnaeus, 1758: 246 (type species *Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758).

1292. *Trichiurus japonicus* Temminck et Schlegel, 1844

Largehead hairtail (японская рыба-сабля)
Trichiurus lepturus japonicus Temminck et Schlegel, 1844: 102 (Japan).

Trichiurus japonicus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 114; Попов (Popov), 1933: 141; Шмидт, Таранец (Schmidt, Taranetz), 1934: 592; Таранец (Taranetz), 1937б: 87; Линдберг (Lindberg), 1947: 173; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Chakraborty et al., 2006: 93; Shinohara et al., 2009: 727; Земнухов, Епур (Zemnukhov, Epur), 2011: 469.

Trichiurus lepturus (non Linnaeus, 1758): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 258; Nakamura in Masuda et al., 1984: 227; Иванков, Самуйлов (Ivanov, Samuilov), 1987: 336; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Nakamura, Parin, 1993: 106; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 560; Борец (Borets), 2000: 150; Nakamura, Parin, 2001: 3715; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 298; Parin, 2003: S27; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 292; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 141; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 172; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 301; ?Shinohara et al., 2012: 197.

Trichiurus lepturus (japonicus): Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294.

Pacific Ocean off Japan, China and Taiwan (the range estimate needs further studies). Neritic (0–400 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Common.

REMARK: Phylogenetic analysis of variability of the mitochondrial DNA gene revealed that *Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758 and *T. japonicus* represent different monophyletic lineages (Chakraborty et al., 2006), but both species sympatrically occur in northwestern Pacific (Tzeng et al., 2007); that is why specimens recorded off Russian coasts need verification of the species identification.

Family 177. Scombridae

Genus 581. *Acanthocybium* Gill, 1862

Acanthocybium Gill, 1862: 125 (type species *Cybium sara* Lay et Bennett, 1839 = *Cybium solandri* Cuvier, 1832).

**1293. *Acanthocybium solandri*
(Cuvier, 1832)**

Wahoo (королевская макрель)

Cybium solandri Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1832: 192 (without type locality).

Acanthocybium solandri: Collette, Nauen, 1983: 25; Nakamura in Masuda et al., 1984: 225; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Борец (Borets), 2000: 150; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S28; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121.

Warm regions of all oceans. Epipelagic (0–12 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 582. *Auxis* Cuvier, 1829

Auxis Cuvier, 1829: 199 (type species *Scomber rochei* Risso, 1810).

1294. *Auxis rochei* (Risso, 1810)

1294a. *Auxis rochei rochei* (Risso, 1810)

Bullet tuna

(скупбриевидный тунец, макрелетунец)

Scomber rochei Risso, 1810: 165 (Nice, France).

Auxis maru Kishinouye, 1915: 24 (Japan, China).

Auxis maru: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 104; Таранец (Taranetz), 1937: 87; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Auxis tapeinosoma (non Bleeker, 1854): Линдберг (Lindberg), 1947: 189.

Auxis hira (non Kishinouye, 1915): Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Auxis thazard (non Lacépède, 1800): Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 281; Nakamura in Masuda et al., 1984: 225; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 571; Борец (Borets), 2000: 151; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 303; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 290; Соколовский и др. (Sokolovsky

et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 142.

Auxis rochei: Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Bilecenoglu et al., 2002: 141; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 179; Fricke, 2007: 27, 31; Fricke et al., 2007: 110.

Auxis rochei rochei: Collette, Aadland, 1996: 436; Parin, 2003: S28; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121.

Warm regions of Atlantic and Indo-West Pacific. Epipelagic, neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

1295. *Auxis thazard* (Lacépède, 1800)*

Frigate tuna (макрелевый тунец)

Scomber thazard Lacépède, 1800: 599 (Indonesia).

Auxis thazard: Земнухов, Епур (Zemnukhov, Epur), 2011: 467 (Vostok Bay); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 304.

Warm regions of Atlantic and Indo-West Pacific. Epipelagic, neritic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Vostok Bay in Peter the Great Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 583. *Euthynnus* Lütken, 1883

Euthynnus Lütken in Jordan, Gilbert, 1883: 429 (type species *Thynnus thunnina* Cuvier, 1829 = *Scomber alletteratus* Rafinesque, 1810).

**1296. *Euthynnus alletteratus*
(Rafinesque, 1810)**

Little thunny

(малый или пятнистый тунец)

Scomber alletteratus Rafinesque, 1810: 46 (Sicily).

Euthynnus alleteratus (sic): Световидов (Svetovidov), 1964: 309; Расс (Rass), 1983: 182; Расс (Rass), 1993: 10.

Euthynnus alletteratus: Collette, Nauen, 1983: 34; Parin, 2003: S28; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 179; Fricke, 2007: 27, 31; Fricke et al., 2007: 110.

Warm regions of Atlantic Ocean. Epipelagic (1–150 m). Wide tropical distribution // Black Sea (off Bulgarian coast, may be found off Russian coast). Very rare.

**Genus 584. *Katsuwonus*
Kishinouye, 1915**

Katsuwonus Kishinouye, 1915: 21 (type species *Scomber pelamis* Linnaeus, 1758).

**1297. *Katsuwonus pelamis*
(Linnaeus, 1758)**

Skipjack tuna (скипджек)

Scomber pelamis Linnaeus, 1758: 297 (tropical zone).

Katsuwonus pelamys (sic): Линдберг (Lindberg), 1959: 255.

Katsuwonus pelamis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 279; Ueno, 1971: 79; Collette, Nauen, 1983: 42; Nakamura in Masuda et al., 1984: 226; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 88; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 570; Борец (Borets), 2000: 151; Mecklenburg et al., 2002: 807; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 201; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Bilecenoglu et al., 2002: 142; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S28; Васильева (Vasil'eva), 2004: 290; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Fricke et al., 2007: 110; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 142; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 303.

Warm regions of all oceans. Epipelagic (0–260 m). Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Common, object of fishery.

Genus 585. *Sarda* Cuvier, 1829

Sarda Cuvier, 1829: 199 (type species *Scomber sarda* Bloch, 1793).

**1298. *Sarda orientalis*
(Temminck et Schlegel, 1844)**

Bonito, striped bonito
(восточная пеламида)

Pelamys orientalis Temminck et Schlegel, 1844: 99 (Japan).

Sarda orientalis: Линдберг (Lindberg), 1947: 174; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 277; Collette, Nauen, 1983: 52; Nakamura in Masuda et al., 1984: 225; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 571; Борец (Borets), 2000: 151; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 302; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S28; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Васильева (Vasil'eva), 2004: 290; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 143; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 304.

Tropical and subtropical regions of Pacific and Indian oceans. Neritic, epipelagic (1–167 m). Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

1299. *Sarda sarda* (Bloch, 1793)

Bonito (пеламида, атлантическая пеламида, атлантический бонито)

Scomber sarda Bloch, 1793: 44 (Europe).

Pelamys sarda: Rathke, 1837: 335; Nordmann, 1840: 392.

Scomber ponticus Pallas, 1814: 217 (off Crimea).

Scomber mediterraneus Bloch et Schneider, 1801: 23 (Adriatic Sea).

Sarda mediterranea: Книпович (Книповитsch), 1923: 73.

Sarda sarda: Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 169; Световидов (Svetovidov), 1964: 389; Bănărescu, 1964: 805; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 322; Расс (Rass), 1987: 182; Collette, Nauen, 1983: 53; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 10; Болтачев, Зуев (Boltachev,

Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 571; Bilecenoglu et al., 2002: 142; Parin, 2003: S29; Васильева (Vasil'eva), 2004: 287; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 180; Otel, 2007: 419; Fricke et al., 2007: 110; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 229; Snigirov et al., 2012: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 221.

Warm waters of Atlantic. Epipelagic, neritic (80–200 m). Subtropical distribution // Black Sea. Common, object of fishery when abundant.

Genus 586. *Scomber* Linnaeus, 1758

Scomber Linnaeus, 1758: 297 (type species *Scomber scombrus* Linnaeus, 1758).

Pneumatophorus Jordan et Gilbert, 1883: 593 (type species *Scomber pneumatophorus* Delaroche, 1809).

1300. *Scomber australasicus* Cuvier, 1832

Blue mackerel

(крупночешуйная скумбрия)

Scomber australasicus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1832: 49 (Western Australia).

Scomber tapeinocephalus Bleeker, 1854: 407 (Nagasaki, Japan).

Scomber tapeinocephalus: Беляев (Belyaev), 1986: 268; Борец (Borets), 2000: 151.

Scomber australasicus: Collette, Nauen, 1983: 55; Nakamura in Masuda et al., 1984: 224; Scoles et al., 1998: 824; Беляев (Belyaev), 2000: 16; Parin, 2003: S29; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2004: 658.

Warm waters of Pacific and Indian oceans. Epipelagic, neritic (87–200 m). Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands till 43°N, expected in Russian waters). Rare.

1301. *Scomber colias* Gmelin, 1789

Mediterranean chub mackerel

(скумбрия, атлантическая или средиземноморская скумбрия)

Scomber colias Gmelin, 1789: 1329 (Sardinia, Mediterranean Sea).

Scomber japonicus colias: Световидов (Svetovidov), 1964: 403; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 345.

Pneumatophorus colias: Bănărescu, 1964: 803.

Scomber japonicus (non Hoittuyn, 1782): Дренски (Drensky), 1951: 168; Collette, Nauen, 1983: 56; Collette in FNAM, 1986: 991; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 571 (partim); Bilecenoglu et al., 2002: 143; Parin, 2003: S29 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 290 (partim); Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281.

Scomber colias: Collette, 1999: 163; Collette et al., 2001: 2; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 180; Fricke et al., 2007: 110.

Warm waters of Atlantic, including Mediterranean Sea basin. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Black Sea (often recorded off Turkey, Bulgaria, Romania; rare in other parts).

REMARK: Separate specific states of *Scomber colias* and *S. japonicus* Hoittuyn, 1782 were confirmed by molecular-genetic studies (Catanese et al., 2007).

1302. *Scomber japonicus* Hoittuyn, 1782

Chub mackerel (японская скумбрия)

Scomber japonicus Hoittuyn, 1782: 331 (Japan).

Pneumatophorus japonicus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 102; Таранец (Taranetz), 1937б: 86; Линдберг (Lindberg), 1947: 173; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Пробатов (Probatov), 1951: 146; Линдберг (Lindberg), 1959: 251.

Scomber japonicus: Уено, 1971: 79; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 283; Nakamura in Masuda et al., 1984: 224; Беляев (Belyaev), 1986: 259; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 571 (partim); Борец (Borets), 2000: 151; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 422; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Mecklenburg et al., 2002: 806; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002:

39; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 304; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S29 (partim); Васильева (Vasil'eva), 2004: 290 (partim); Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 143; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 173; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 305; Shinohara et al., 2012: 197.

Scomber japonicus japonicus: Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294.

Warm regions of Indian and Pacific oceans. Epipelagic, neritic. Low boreal distribution // Sea of Japan, Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off Kuril Islands and Kamchatka). In southern regions of Far East it is common in warmer months; in years of high abundance — the object of large-scale fishery.

1303. *Scomber scombrus* Linnaeus, 1758

Atlantic mackerel (скумбрия, макрель)

Scomber scombrus Linnaeus, 1758: 297 (Atlantic Ocean).

Scomber glauciscus Pallas, 1814: 215 (Crimea).

Scomber scombrus: Rathke, 1837: 335; Nordmann, 1840: 391; Книпович (Knipowitsch), 1923: 75; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 89; Берг (Berg), 1939: 207; Берг (Berg), 1940: 27; Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 166; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 204; Андрияшев (Andriashv), 1954: 324; Световидов (Svetovidov), 1964: 398; Bănărescu, 1964: 800; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 332; Collette, Nauen, 1983: 58; Mikelsaar, 1984: 354; Расс (Rass), 1987: 182; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 901; Расс (Rass), 1993: 10; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 572; Bilecenoglu et al., 2002: 144; Parin, 2003: S29; Ojaveer in Ojaveer et al., 2003: 338; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Живков и др. (Zhvkvov et al.), 2005: 281; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 181; Otel, 2007: 421; Fricke, 2007: 27, 31; Fricke et al., 2007: 111; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Wienerroither et al., 2011: 398; Дирипаско и др. (Diripasko et al.),

2011: 230; Chernova, 2011: 902; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 222.

Scomber scombrus ponticus Zambriborshch, 1955: 861 (Black Sea off Odessa).

Scomber scomber (sic): Васильева (Vasil'eva), 2004: 290.

Temperate regions of Atlantic and adjacent Arctic waters. Epipelagic, neritic (usually 0–200 m). Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, Baltic Sea (to Luga Bay), Barents Sea (to Novaya Zemlya), White Sea. Common in some years, when abundant — object of fishery in the Black Sea basin and Barents Sea.

Genus 587. *Scomberomorus*

Lacépède, 1801

Scomberomorus Lacépède, 1801: 292 (type species *Scomberomorus plumierii* Lacépède, 1801 = *Scomber regalis* Bloch, 1793).

Sawara Jordan et Hubbs, 1925: 214 (type species *Cybium niphonium* Cuvier, 1832).

1304. *Scomberomorus niphonius*

(Cuvier, 1832)

Spanish mackerel

(мелкопятнистая макрель)

Cybium niphonium Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1832: 180 (Japan).

Sawara nipponia: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 112; Таранец (Tarantetz), 1937b: 87; Линдберг (Lindberg), 1947: 174; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Scomberomorus niphonius: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuykova), 1975: 291; Collette, Nauen, 1983: 72; Nakamura in Masuda et al., 1984: 225; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 572; Борец (Borets), 2000: 152; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 306; Parin, 2003: S30; Васильева (Vasil'eva), 2004: 291; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 144; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 306.

Scomberomorus (*Sawara?*) *niphonius*: Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294.

Western North Pacific. Epipelagic, neritic (0–200 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

Genus 588. *Thunnus* South, 1845

Thynnus Cuvier, 1816: 313 (type species *Scomber thynnus* Linnaeus, 1758) (invalid, preoccupied by *Thynnus* Fabricius, 1775).

Thunnus South, 1845: 620 (type species *Scomber thynnus* Linnaeus, 1758) (a replacement name for *Thynnus* Cuvier, 1816).

Germo Jordan, 1888: 180 (type species *Scomber germo* Lacépède, 1801).

Parathunnus Kishinouye, 1923: 442 (type species *Thunnus mebachi* Kishinouye, 1915 = *Thynnus obesus* Lowe, 1839).

1305. *Thunnus alalunga* (Bonnaterre, 1788)

Albacore (длиннопёрый тунец)

Scomber alalunga Bonnaterre, 1788: 139 (Sardinia).

Germo alalunga: Линдберг (Lindberg), 1959: 255.

Thunnus alalunga: Ueno, 1971: 79; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 152; Collette, Nauen, 1983: 81; Nakamura in Masuda et al., 1984: 226; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 570; Борец (Borets), 2000: 152; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Mecklenburg et al., 2002: 809; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Bilecenoglu et al., 2002: 145; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S30; Васильева (Vasil'eva), 2004: 287; Fricke et al., 2007: 111.

Warm waters of all oceans. Epipelagic, oceanic (0–600 m). Wide tropical distribution // Black Sea (off Turkey, can be found in Russian waters), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

1306. *Thunnus albacares* (Bonnaterre, 1788)

Yellowfin tuna (альбакор, тихоокеанский желтопёрый тунец)

Scomber albacares Bonnaterre, 1788: 140 (Jamaica).

Thunnus albacares: Collette, Nauen, 1983: 83; Nakamura in Masuda et al., 1984: 226; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Борец (Borets), 2000: 152; Mecklenburg et al., 2002: 810; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S30; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121.

Warm waters of all oceans. Epipelagic, oceanic (1–250 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

1307. *Thunnus obesus* (Lowe, 1839)

Bigeye tuna (большеглазый тунец)

Thynnus obesus Lowe, 1839: 78 (Madeira).

Thynnus sibi Temminck et Schlegel, 1844: 97 (Japan).

Thunnus obesus: Ueno, 1971: 79; Collette, Nauen, 1983: 88; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 570; Борец (Borets), 2000: 153; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S30; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Васильева (Vasil'eva), 2004: 287.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic (0–250 m, usually 0–50 m). Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

1308. *Thunnus orientalis* (Temminck et Schlegel, 1844)

Pacific bluefin tuna (восточный или синепёрый тунец)

Thynnus orientalis Temminck et Schlegel, 1844: 94 (Japan).

Thynnus thynnus (non Linnaeus, 1758): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 107; Таранец (Tarantetz), 1937б: 87; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Nakamura in Masuda et al., 1984: 226; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 299;

Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 302.

Thunnus orientalis: Линдберг (Lindberg), 1947: 194; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Румянцев (Rumyantsev), 1951: 185; Линдберг (Lindberg), 1959: 255; Collette 1999: 163; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 569; Collette et al., 2001: 3; Mecklenburg et al., 2002: 811; Васильева (Vasil'eva), 2004: 287; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 144. *Thynnus* (sic) *thynnus* (non Linnaeus, 1758): Ueno, 1971: 79.

Thunnus thynnus orientalis: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 268; Collette, Nauen, 1983: 92; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Борец (Borets), 2000: 152; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Parin, 2003: S30; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711.

Warm waters of North Pacific. Epipelagic, oceanic (1–200 m). Wide tropical distribution // Sea of Japan (up to 45°N), southern Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Quite rare.

REMARK: Taxonomic relations between *Thunnus orientalis* and *T. thynnus* (Linnaeus, 1758) remain uncertain because molecular-genetic studies demonstrate contradictory results (see Collette, 1999; Takeyama et al., 2001; Chow et al., 2006).

1309. *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758)

Northern bluefin tuna

(обыкновенный или синий тунец)

Scomber thynnus Linnaeus, 1758: 297 (tropical seas).

Thynnus thynnus: Kessler, 1859: 222; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 89.

Orcynus thynnus: Книпович (Knipowitsch), 1902: 86; Книпович (Knipowitsch), 1923: 76.

Thunnus thynnus: Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 173; Андрияшев (Andriashev), 1954: 329; Световидов (Svetovidov), 1964: 386; Bănărescu, 1964: 809; Collette in FNAM, 1986: 997; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994:

455; Collette, 1999: 163; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 566; Collette et al., 2001: 3; Bilecenoglu et al., 2002: 145; Васильева (Vasil'eva), 2004: 286; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 182; Fricke, 2007: 25, 31; Fricke et al., 2007: 111; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 232; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 222.

Thunnus thynnus thynnus: Щербуха (Shcherbukha), 1982: 316; Collette, Nauen, 1983: 92; Parin, 2003: S30.

Warm waters of North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epipelagic, oceanic (0–985 m, usually 0–100 m). Wide tropical distribution // Black Sea, Barents Sea (southwestern part). Rare.

Family 178. Xiphiidae

Genus 589. *Xiphias* Linnaeus, 1758

Xiphias Linnaeus, 1758: 248 (type species *Xiphias gladius* Linnaeus, 1758).

1310. *Xiphias gladius* Linnaeus, 1758

Swordfish (меч-рыба)

Xiphias gladius Linnaeus, 1758: 248 (European ocean).

Xiphias gladius: Nordmann, 1840: 493; Книпович (Knipowitsch), 1923: 77; Книпович (Knipowitsch), 1926a: 91; Берг (Berg), 1940: 28; Расс (Rass), 1949b: 108; Дренски (Drensky), 1951: 174; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Андрияшев (Andriashev), 1954: 327; Павлов (Pavlov), 1959: 1754; Драпкин (Drapkin), 1959: 55; Драпкин (Drapkin), 1961: 121; Световидов (Svetovidov), 1964: 406; Bănărescu, 1964: 813; Ueno, 1971: 79; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 304; Щербуха (Shcherbukha), 1982: 348; Nakamura in Masuda et al., 1984: 224; Mikelsaar, 1984: 358; Расс (Rass), 1987: 182; Расс (Rass), 1993: 10; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 85; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 557; Борец (Borets), 2000: 153; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 309; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov),

2002: 32; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S27; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Veldre in Ojaveer et al., 2003: 340; Долгов (Dolgov), 2004: 186; Васильева (Vasil'eva), 2004: 292; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Живков и др. (Zhivkov et al.), 2005: 281; Collette et al., 2006: 464, 468; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 183; Otel, 2007: 423; Fricke, 2007: 27, 31; Fricke et al., 2007: 111; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 145; Ninua, Jaroshvili, 2008: 173; Fricke et al., 2009: 113; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 307; Chernova, 2011: 902; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 234; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 224.

Warm waters of all oceans. Epipelagic (0–800 m, usually 0–550 m). Wide tropical distribution // Baltic Sea (till Gulf of Finland), Barents Sea (occurrence should be confirmed), Black Sea, Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands), Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 179. Istiophoridae

Genus 590. *Istiompax* Whitley, 1931*

Istiompax Whitley, 1931: 321 (type species *Istiompax australis* Whitley, 1931).

1311. *Istiompax indica* (Cuvier, 1832)

Black marlin (чёрный марлин)

Tetrapturus indicus Cuvier in Cuvier, Valenciennes, 1832: 209 (Sumatra, Indonesia).

Makaira indica: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 303; Nakamura in Masuda et al., 1984: 223; Nakamura, 1985: 27; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 85; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S27; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721 (Srednyaya Bay, Peter the Great Bay).

?*Istiompax indicus* (sic): Collette et al., 2006: 465, 468.

Istiompax indicus (sic): Fricke et al., 2009: 113.

Warm waters of Pacific and Indian oceans. Epipelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 591. *Istiophorus* Lacépède, 1801

Istiophorus Lacépède, 1801: 374 (type species *Xiphias platypterus* Shaw, 1792).

1312. *Istiophorus platypterus* (Shaw, 1792)

Pacific sailfish (тихоокеанский парусник)

Xiphias platypterus Shaw in Shaw, Nodder, 1792: pl. 88 (Indian Ocean).

Histiophorus orientalis Temminck et Schlegel, 1844: 103 (Japan).

Istiophorus orientalis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 115; Таранец (Taranetz), 1937: 88.

Istiophorus (sic) *orientalis*: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Histiophorus orientalis: Линдберг (Lindberg), 1947: 174; Линдберг (Lindberg), 1959: 251; Ueno, 1971: 79.

Istiophorus platypterus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 294; Nakamura in Masuda et al., 1984: 223; Nakamura, 1985: 23; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 85; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 563; Борец (Borets), 2000: 153; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 308; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Parin, 2003: S27; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121; Васильева (Vasil'eva), 2004: 291; Collette et al., 2006: 465, 468; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 145; Fricke et al., 2009: 113; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 306.

Istiophorus platypterus (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46.

Warm waters of Pacific and Indian oceans. Epipelagic (0–200 m). Wide tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands), Sea of Okhotsk (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 592. *Kajikia***Hirasaka et Nakamura, 1947***

Kajikia Hirasaka et Nakamura, 1947: 12 (type species *Kajikia formosana* Hirasaka et Nakamura, 1947).

1313. *Kajikia audax* (Philippi, 1887)

Striped marlin (полосатый марлин)

Histiophorus audax Philippi, 1887: 567 [35], Pl. 8 (Iquique, Chile).

Tetrapturus audax: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 298; Nakamura in Masuda et al., 1984: 223; Nakamura, 1985: 40; Савиных (Savinykh), 1998: 25; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 85; Борец (Borets), 2000: 153; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 38; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S27; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121.

Kajikia audax: Collette et al., 2006: 466, 468; Fricke et al., 2009: 113.

Warm waters of Pacific and Indian oceans, southeastern Atlantic. Epipelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Genus 593. *Makaira* Lacépède, 1802

Makaira Lacépède, 1802: 688 (type species *Makaira nigricans* Lacépède, 1802).

1314. *Makaira nigricans* Lacépède, 1802

Blue marlin (синий марлин)

Makaira nigricans Lacépède, 1802: 688 (Bay of Biscay, France).

Tetrapturus mazara Jordan et Snyder, 1901: 305 (Misaki, Japan).

Makaira mazara: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 300; Nakamura in Masuda et al., 1984: 223; Nakamura, 1985: 30; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S27; Manilo, Bogorodsky, 2003: S121.

Makaira nigricans: Bray et al., 2006: 1781; Collette et al., 2006: 466, 468; Fricke et al., 2009: 113.

Warm waters of all oceans. Epipelagic (0–200 m), oceanic. Wide tropical distribution //

Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

REMARKS: Nakamura (1985) recognized *Makaira mazara* and *M. nigricans* as two distinct species mainly differing in the lateral line system patterns. However, some scientists do not recognize this character as diagnostic and consider *M. nigricans* as a single pantropical species inhabiting the Atlantic, Pacific and Indian oceans (Bray et al., 2006; Collette et al., 2006).

Family 180. Centrolophidae**Genus 594. *Hyperoglyphe* Günther, 1859**

Palinurus DeKay, 1842: 118 (type species *Coryphaena perciformis* Mitchell, 1818) (invalid, preoccupied by *Palinurus* Weber, 1795 in Insecta).

Hyperoglyphe Günther, 1859: 337 (type species *Diagramma porosa* Richardson, 1845).

Palinurichthys Gill, 1860: 20 (type species *Coryphaena perciformis* Mitchell, 1818) (a replacement name for *Palinurus* DeKay, 1842).

1315. *Hyperoglyphe japonica* (Döderlein, 1884)

Butter fish (японский гипероглиф)

Centrolophus japonicus Döderlein in Steindachner, Döderlein, 1884: 183 (Tokyo, Japan).

Palinurichthys japonicus: Парин (Parin), 1958: 166.

Hyperoglyphe japonica: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 327; Nakabo in Masuda et al., 1984: 234; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1997: 715; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Борец (Borets), 2000: 154; Колпаков (Kolpakov), 2000: 849; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Иванов и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Маркевич (Markevich), 2001: 130; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 311; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S31; Великанов и др. (Velikanov et al.), 2004: 272;

Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 146; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 175; Shinohara et al., 2009: 727; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 308; Shinohara et al., 2012: 205. *Hyperogliphe* (sic) *japonica*: Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46.

Western North Pacific. Epibenthopelagic, neritic (juveniles epipelagic). Wide boreal distribution // Sea of Japan (till 45°N), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

Genus 595. *Icichthys*
Jordan et Gilbert, 1880

Icichthys Jordan et Gilbert, 1880: 305 (type species *Icichthys lockingtoni* Jordan et Gilbert, 1880).

1316. *Icichthys lockingtoni*
Jordan et Gilbert, 1880

Medusafish, brown rudderfish
(коричневый ицихт)

Icichthys lockingtoni Jordan et Gilbert, 1880: 305 (off San Francisco, California).

Centrolophus lockingtoni: Парин (Parin), 1958: 168; Ueno, 1971: 81.

Icichthys lockingtoni: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 324; Nakabo in Masuda et al., 1984: 234; Иванов (Ivanov), 1997: 172; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 91; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 154; Фёдоров (Fedorov), 2000: 31; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Mecklenburg et al., 2002: 812; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S31; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Shinohara et al., 2009: 727; Balanov et al., 2009: 678.

North Pacific. Epipelagic, oceanic. Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

Genus 596. *Psenopsis* Gill, 1862

Psenopsis Gill, 1862: 127 (type species *Trachinotus anomalus* Temminck et Schlegel, 1844).

1317. *Psenopsis anomala*
(Temminck et Schlegel, 1844)

Melon seed (псенопис)

Trachinotus anomalus Temminck et Schlegel, 1844: 107 (Japanese seas).

Psenopsis anomale (sic): Ueno, 1971: 81.

Psenopsis anomala: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 328; Nakabo in Masuda et al., 1984: 328; Nagasawa, Torisawa, 1991: 369; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 155; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S31; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Shinohara et al., 2009: 727.

Western North Pacific. Epipelagic, neritic. Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rare.

Family 181. Nomeidae

Genus 597. *Cubiceps* Lowe, 1843

Cubiceps Lowe, 1843: 82 (type species *Seriola gracilis* Lowe, 1843).

1318. *Cubiceps capensis* (Smith, 1845)

Cape fathead (капский кубоглав)

Atimostoma capensis Smith, 1845: pl. 24 (off Cape of Good Hope, South Africa).

Cubiceps gracilis (non Lowe, 1843): Abe, 1955: 75.

Cubiceps capensis: Агафонова (Agafonova), 1994: 72; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S31; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Warm waters of all oceans. Epipelagic, oceanic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

1319. *Cubiceps paradoxus* Butler, 1979

Longfin cigarfish (гигантский кубоглав)
Cubiceps paradoxus Butler, 1979: 235 (off Los Angeles, California).

Cubiceps paradoxus: Агафонова (Agafonova), 1994: 170; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93;

Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S31; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Central Pacific. Epipelagic, oceanic. Subtropical (?) // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Genus 598. *Psenes Valenciennes*, 1833

Psenes Valenciennes in Cuvier, Valenciennes, 1833: 259 (type species *Psenes cyanophrys Valenciennes*, 1833).

Icticus Jordan et Thompson, 1914: 242 (type species *Icticus ischanus* Jordan et Thompson, 1914).

1320. *Psenes maculatus* Lütken, 1880

Silver driftfish (пятнистый псен)

Psenes maculatus Lütken, 1880: 518 (north-eastern Atlantic: 39°N, 25°04'W).

Psenes maculatus: Kobayashi, 1961: 191; Nakabo in Masuda et al., 1984: 235; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S32.

Warm waters of all oceans. Epipelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (oceanward of southern Kuril Islands). Very rare.

1321. *Psenes pellucidus* Lütken, 1880

Bluefin driftfish (псен прозрачный)

Psenes pellucidus Lütken, 1880: 516 (off Surabaja, Indonesia).

Icticus pellucidus: Ueno, 1971: 81.

Psenes pellucidus: Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 319; Nakabo in Masuda et al., 1984: 235; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Борец (Borets), 2000: 154; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S32; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Balanov et al., 2009: 678.

Warm waters of all oceans. Epipelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Family 182. Tetragonuridae

Genus 599. *Tetragonurus* Risso, 1810

Tetragonurus Risso, 1810: 347 (type species *Tetragonurus cuvieri* Risso, 1810).

1322. *Tetragonurus cuvieri* Risso, 1810

Smalleye squaretail (алет кювьеров)

Tetragonurus cuvieri Risso, 1810: 347 (Nice, France).

Tetragonurus cuvieri: Ueno, 1971: 80; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 311; Nakabo in Masuda et al., 1984: 234; Иванов (Ivanov), 1998: 11; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 93; Борец (Borets), 2000: 154; Mecklenburg et al., 2003: 813; Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39; Parin, 2003: S32; Parin, Piotrovsky, 2004: S56; Shinohara et al., 2009: 727; Balanov et al., 2009: 679.

Temperate and subtropical regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Subtropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

Family 183. Stromateidae

Genus 600. *Pampus* Bonaparte, 1834

Pampus Bonaparte, 1834: 48 (type species *Stromateus candidus* Cuvier, 1829).

Stromateoides Bleeker, 1851: 326 (type species *Stromateus cinereus* Bloch, 1795).

1323. *Pampus echinogaster*

(Basilewsky, 1855)

Korean pomfret (многотычинковый памп)

Stromateus echinogaster Basilewsky, 1855: 223 (Bohai Bay, China).

Stromateoides echinogaster: Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Pampus echinogaster: Линдберг (Lindberg), 1947: 175; Иванков, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1979: 549; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasuyukova), 1975: 336; Nakabo in Masuda et al., 1984: 235; Иванков, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1987: 336; Иванков (Ivanov), 1995: 825; Иванков и др. (Ivanov et al.), 1996: 838; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева

(Vasil'eva), 1999a: 576; Борец (Borets), 2000: 155; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 314; Parin, 2003: S32; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 284; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2005: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 147; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Долганов и др. (Dolganov et al.), 2007: 615; Епур (Epur), 2008: 8; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 309; Полтев, Захаров (Poltev, Zakharov), 2012: 713.

Western North Pacific. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Amur River estuary off northwestern Sakhalin Isl.; Terpeniya Bay). Rare.

**1324. *Pampus punctatissimus*
(Temminck et Schlegel, 1845)**

White pomfret

(малотычинковый памп, рыба-зеркало)

Stromateus punctatissimus Temminck et Schlegel, 1845: 121 (Nagasaki, Japan).

Stromateoides punctatissimus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 126; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Pampus argenteus (non Euphrasen, 1788): Линдберг (Lindberg), 1947: 175; Линдберг, Красюкова (Lindberg, Krasnyukova), 1975: 332; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 574; Борец (Borets), 2000: 155; Маркевич (Markovich), 2001: 130; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 312; Parin, 2003: S32; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Васильева (Vasil'eva), 2004: 284; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2005: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 309.

Pampus (Trachurus?) argenteus (non Euphrasen, 1788): Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294.

Pampus punctatissimus: Liu, Li, 1998: 161; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 146; Долганов и др. (Dolganov et al.), 2007: 615; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711.

Pacific Ocean off southeastern Asia. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Very rare.

REMARK: The distribution needs further studies because in many publications this species was regarded as a synonym of *Pampus argenteus* Euphrasen, 1788 sympatrically occurring in Chinese waters.

1325. *Pampus* sp.*

Pampus sp.: Харин и др. (Kharin et al.), 2013: 233 (Razdolnaya River estuary, Amurskiy Bay in Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Western North Pacific. Epipelagic, neritic. Subtropical distribution? // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare (known from only two specimens).

Family 184. Channidae*

Genus 601. *Channa* Scopoli, 1777*

Channa Gronow, 1763: 135 (not available).

Channa Scopoli, 1777: 459 (type species *Channa orientalis* Bloch et Schneider, 1801).

Ophicephalus Bloch, 1793: 137 (type species *Ophicephalus striatus* Bloch, 1793).

1326. *Channa argus* (Cantor, 1842)*

Snakehead (змееголов)

Ophicephalus argus Cantor, 1842: 484 (Chusan Isl., China).

Ophicephalus pekinensis Basilewsky, 1855: 225, Pl. 9 (fig. 3) (Tianjin, Tschili Bay [=Po-Hai]).

Ophicephalus argus warpachowskii Berg, 1909: 200 (Kahnka Lake?).

Ophicephalus argus: Берг (Berg), 1909: 198; Okada, 1961: 747.

Ophiocephalus (sic) *argus warpachowskii*: Берг (Berg), 1949: 1005.

Channa argus: Uyeno, Arai in Masuda et al., 1984: 122; Решетников в Решетников (Reshetnikov in Reshetnikov), 1998: 148; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 577; Bogutskaya et al., 2001: 48; Nakabo, 2002: 1353; Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002: 141; Васильева (Vasil'eva), 2004: 364; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 239; Bogutskaya et al., 2008: 354; Колпаков

и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52 (Razdolnaya River estuary).

Channa argus argus: Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 142.

Channa argus warpachowskii: Попова в Решетников (Popova in Reshetnikov), 2002b: 142.

Freshwater of Far East of Russia, China, and Korea; object of introduction. Epibenthic. Low boreal distribution // Sea of Japan (Razdolnaya River estuary). Rare in brackish water.

Order 41. Pleuronectiformes

Family 185. Scophthalmidae

Genus 602. *Lepidorhombus*

Günther, 1862*

Lepidorhombus Günther, 1862: 407, 411 (type species *Pleuronectes megastoma* Donovan, 1804).

1327. *Lepidorhombus whiffiagonis*

(Walbaum, 1792)*

Мегрим (мегрим)

Pleuronectes whiffiagonis Walbaum, 1792: 120 (Cornwall, southwestern England).

Lepidorhombus whiffiagonis: Nielsen in F NAM, 1986: 1288; Евсеенко (Evseenko), 1996: 58; Fricke, 1999: 52; Bilecenoglu et al., 2002: 147; Chanet, 2003: 281; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 11; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Долгов (Dolgov), 2004: 187 (Barents Sea); Fricke, 2007: 27; Fricke et al., 2007: 113; Воронина (Voronina), 2010: 725; Долгов (Dolgov), 2012: 143 (Barents Sea).

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Mesobenthic (100–700 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (off northern Norway eastward to 25°E; can be found off Murman coast).

Genus 603. *Phrynorhombus*

Günther, 1862

Phrynorhombus Günther, 1862: 414 (type species *Rhombus unimaculatus* Risso, 1820).

1328. *Phrynorhombus norvegicus*

(Günther, 1862)

Norwegian topknot (норвежский топнот)

Rhombus norvegicus Günther, 1862: 412 (west coast of Norway).

Scophthalmus norvegicus: Smitt, 1893: 453, pl. XIX (fig. 1); Расс (Rass), 1926: 71; Расс (Rass), 1930: 21.

Phrynorhombus norvegicus: Norman, 1934: 276; Расс (Rass), 1949: 13; Nielsen in F NAM, 1986: 1289; Андрияшев (Andriashev), 1954: 471; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Евсеенко (Evseenko), 1998: 58; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 585; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 11; Евсеенко, 2003: S57; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Васильева (Vasil'eva), 2004: 374; Fricke, 2007: 27; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Воронина (Voronina), 2010: 725; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 145.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epibenthic (10–200 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (off Murman coast, Kola Bay). Rare.

Genus 604. *Scophthalmus*

Rafinesque, 1810

Scophthalmus Rafinesque, 1810: 14 (type species *Pleuronectes rhombus* Linnaeus, 1758).

Psetta Swainson, 1839: 187, 302 (type species *Pleuronectes maximus* Linnaeus, 1758).

1329. *Scophthalmus maeoticus*

(Pallas, 1814)

Black Sea turbot (черноморский калкан)

Pleuronectes maeoticus Pallas, 1814: 419 (Black Sea).

Pleuronectes maeoticus: Rathke, 1837: 348.

Rhombus rhombitus Rathke, 1837: 351 (Kerch).

Rhombus torosus Rathke, 1837: 349 (Sea of Azov).

Rhombus maeoticus: Nordmann, 1840: 534; Kessler, 1859: 441 (northern shore of Black Sea, off Crimea); Марти (Marti), 1939: 232; Расс (Rass), 1949b: 110.

Bothus maeoticus: Берг (Berg), 1916: 466; Книпович (Knipowitsch), 1923: 120.

- Bothus torosus*: Книпович (Knipowitsch), 1923: 120.
- Scophthalmus ponticus* Ninni, 1932: 83 (Black Sea).
- Scophthalmus ponticus*: Norman, 1934: 268; Сластененко (Slastenenko), 1938: 136; Световидов (Svetovidov), 1964: 494.
- Scophthalmus maeoticus*: Norman, 1934: 267; Сластененко (Slastenenko), 1938: 135; Michajlova, 1989: 26; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 187; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 226.
- Scophthalmus torosus*: Сластененко (Slastenenko), 1938: 135.
- Rhombus torosus*: Марти (Marti), 1939: 232.
- Scophthalmus maeoticus maeoticus*: Световидов (Svetovidov), 1964: 486, fig. 181.
- Scophthalmus maeoticus torosus*: Световидов (Svetovidov), 1964: 492; Семененко, Смирнов (Semenenko, Smirnov), 1980: 431.
- Psetta maxima maeotica*: Tortonese, 1970: 325; Nielsen in FNAM, 1986: 1291; Расс (Rass), 1993: 11; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 185; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Snigirov et al., 2012: 233; Селифонова (Selifonova), 2012: 427.
- Psetta maeotica*: Расс (Rass), 1987: 183; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Евсеенко (Evseenko), 1996: 726; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 582; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 12; Evseenko, 2003: S57; Васильева (Vasil'eva), 2004: 373; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 240; Fricke et al., 2007: 113; Otel, 2007: 452.
- Psetta maxima torosa*: Расс (Rass), 1993: 11; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Шаганов (Shaganov), 2007: 97.
- Psetta maeotica maeotica*: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 84.
- Psetta maeotica torosa*: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 84.
- Psetta maxima* (non Linnaeus, 1758): Bilecenoglu et al., 2002: 148 (partim).
- Scophthalmus maximus* (non Linnaeus, 1758): Chanet, 2003: 277 (partim); Воронина (Voronina), 2010: 725 (partim); Bailly, Chanet, 2010: 260 (partim).
- Scophthalmus maxima* (sic) *maeotica* (sic): Шаганов (Shaganov), 2006: 108.
- Scophthalmus maxima* (sic) *torosa* (sic): Шаганов (Shaganov), 2006: 109.
- Scophthalmus maeotica* (sic) *maeotica* (sic): Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 237.
- Scophthalmus maeotica* (sic) *torosa* (sic): Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 238.
- Eastern Mediterranean and Black Sea basin, rather common in brackish waters. Epibenthic (in Black Sea mainly to 100 m depth). Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Some importance for fishery.
- REMARKS: Some authors (Nielsen in Whitehead et al., 1986; Vassilev, Pehlivanov, 2005) consider *Scophthalmus maeoticus* conspecific with *S. maximus* (Linnaeus, 1758) but a valid subspecies. *S. maximus* occurs in the northeastern Atlantic, Baltic Sea and Mediterranean and differs from *S. maeoticus* by smaller tubercles (significantly smaller than eye diameter) developed on the eyed body side only. At the same time, populations of *S. maeoticus* from the Black Sea and Sea of Azov also differ in the development of tubercles: adult fishes from the Black Sea have tubercles on both eyed and blind body sides, these tubercles are rather large, sometimes larger than the eye diameter, whereas fishes from the Sea of Azov have tubercles on eyed side only, and these tubercles are always smaller than the eye diameter (similar to *S. maximus*); smaller differences in dorsal and anal rays numbers are also observed. That is why populations from the Sea of Azov are treated as a subspecies *S. maeoticus torosus* by some authors or as a subspecies *S. maximus torosus*. Certainly, this taxonomic problem needs further studies on *S. maeoticus* from the Black Sea and Sea of Azov by modern genetic methods.

1330. *Scophthalmus maximus* (Linnaeus, 1758)

Turbot (тюрбо)

Pleuronectes maximus Linnaeus, 1758: 271 (European ocean).

Pleuronectes turbot Lacépède, 1802: 597, 645 (North, Baltic and Mediterranean seas).

Rhombus maximus: Cuvier, 1817: 222; Книпович (Книповитsch), 1926a: 137; Берг (Berg), 1940: 31; Андрияшев (Andriashev), 1954: 470.

Psetta maxima: Swainson, 1839: 302; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 584; Bilecenoglu et al., 2002: 148 (partim); Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Evseenko, 2003: S58; Васильева (Vasil'eva), 2004: 373; Долгов (Dolgov), 2004: 187 (Barents Sea); Fricke, 2007: 29; Fricke et al., 2007: 113; Карамушко (Karamushko), 2008: 300; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 146 (Barents Sea).

Scophthalmus maximus: Norman, 1934: 263; Chanet, 2003: 280 (partim); Drevs in Ojaveer et al., 2003: 371; Воронина (Voronina), 2010: 725 (partim); Bailly, Chanet 2010: 257, 260 (partim).

Psetta maxima maxima: Tortonese, 1970: 328; Nielsen in FNAM, 1986: 1290.

Scophthalmus (Psetta) maximus: Mikelsaar, 1984: 389.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas to Arctic Circle, Mediterranean Sea; rather common in brackish waters. Sublittoral (20–70 m). Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland eastward to Kronstadt), Barents Sea (off Norway coast eastward to Finmarken Bank, can be found in Russian waters). Rare.

1331. *Scophthalmus rhombus* (Linnaeus, 1758)

Brill (гладкий ромб, бриль)

Pleuronectes rhombus Linnaeus, 1758: 271 (European ocean).

Pleuronectes laevis Turton, 1800: 764 (Europe).

Bothus rhombus: Книпович (Книповитsch), 1923: 120.

Scophthalmus rhombus: Norman, 1934: 268; Слостененко (Slastenenko), 1938: 135; Световидов (Svetovidov), 1964: 494; Nielsen in FNAM, 1986: 1291; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Евсеенко (Evseenko), 1996: 726; Bilecenoglu et al., 2002: 148; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 15; Chanet, 2003: 280; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Evseenko, 2003: S58; Васильева (Vasil'eva), 2004: 373; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 29; Fricke et al., 2007: 113; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 188;

Воронина (Voronina), 2010: 725; Гирагосов и др. (Giragosov et al.), 2010: 14; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 240; Гирагосов и др. (Giragosov et al.), 2012: 135; Долгов (Dolgov), 2012: 148 (Barents Sea off northern Norway); Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 226.

Rhombus laevis: Марти (Marti), 1939: 232.

Scophthalmus rhombus (sic): Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 85.

Eastern North Atlantic, Barents Sea, Mediterranean Sea, and Black Sea basin; scarce in brackish waters. Sublittoral (5–50 m). Wide boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov, Barents Sea (off northern Norway; can be found off Murman coast). Rare.

Genus 605. *Zeugopterus* Gottsche, 1835*

Zeugopterus Gottsche, 1835: 178 (type species *Pleuronectes hirtus* Müller, 1789).

1332. *Zeugopterus punctatus* (Bloch, 1787)*

Торкнот (пятнистый топнот)

Pleuronectes punctatus Bloch, 1787: 31, Pl. 189 (North Sea).

Zeugopterus punctatus: Nielsen in FNAM, 1986: 1292; Евсеенко (Evseenko), 1996: 726; Chanet, Desutter, 2000: 203 (off Newfoundland); Evseenko, 2000: S112; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 15; Chanet, 2003: 281; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Долгов (Dolgov), 2004: 187 (Barents Sea); Fricke, 2007: 27; Воронина (Voronina), 2010: 725; Долгов (Dolgov), 2012: 150 (Barents Sea).

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Sublittoral (usually 1–40 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (off northern Norway; can be found off Murman coast).

Family 186. Paralichthyidae

Genus 606. *Paralichthys* Girard, 1858

Paralichthys Girard, 1858: 146 (type species *Pleuronectes maculosus* Girard, 1856).

Chaenopsetta Gill, 1861: 50 (type species *Pleuronectes oblongus* Mitchell, 1815).

**1333. *Paralichthys olivaceus*
(Temminck et Schlegel, 1846)**

Bastard halibut (ложный палтус)

Hippoglossus olivaceus Temminck et Schlegel, 1846: 184, Pl. 94 (Nagasaki).

Platessa percocephala Basilewsky, 1855: 245 (off northern China).

Paralichthys olivaceus var. *coreanicus* Schmidt, 1904: 230 (Wonsan, Korea, Sea of Japan).

Paralichthys olivaceus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 391; Шмидт (Schmidt), 1931a: 315; Norman, 1934: 84; Таранец (Taranetz), 1937b: 141; Моисеев (Moiseev), 1946: 79; Линдберг (Lindberg), 1947: 196; Моисеев (Moiseev), 1953: 121; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 29; Амаока, 1969: 21; Masuda et al., 1984: 328; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 19; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 295; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 585; Борец (Borets), 2000: 161; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 429; Nakabo, 2002: 1355; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 22; Evseenko, 2003: S58; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 374; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2008: 297; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 176; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 310; Воронина, де Астарлоа (Voronina, de Astarloa), 2012: 24.

Western North Pacific. Eulittoral (10–240 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

Family 187. Bothidae

Genus 607. *Arnoglossus* Bleeker, 1862

Arnoglossus Bleeker, 1862: 427 (type species *Pleuronectes arnoglossus* Bloch et Schneider, 1801).

1334. *Arnoglossus kessleri* Schmidt, 1915

Scaldback (арноглосс Кесслера)

Arnoglossus kessleri Schmidt, 1915: 108 (Sukhum and Sudak, Black Sea).

Arnoglossus kessleri: Книпович (Книповитш), 1923: 121; Norman, 1934: 176; Сластененко (Slastenenko), 1938: 136; Марти (Marti), 1939: 232; Расс (Rass), 1949b: 110; Световидов (Svetovidov), 1964: 484; Nielsen in FNAM, 1986: 1295; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 586; Bilecenoglu et al., 2002: 149; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 29; Evseenko, 2003: S59; Васильева (Vasil'eva), 2004: 374; Fricke et al., 2007: 114; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 185; Ninua, Japoshvili, 2008: 173; Селифонова (Selifonova), 2012: 427 (off Taman Peninsula, Kerch Strait).

Black Sea and Mediterranean Sea westward to Balearic Islands. Sublittoral (to 20 m). Low boreal distribution // Black Sea, Kerch Strait. Rare.

**1335. *Arnoglossus laterna*
(Walbaum, 1792)***

Mediterranean scaldfish
(европейский арноглосс)

Pleuronectes laterna Walbaum, 1792: 121 (without type locality).

Arnoglossus laterna var. *macrostoma* Kyle, 1913: 64 (Mediterranean).

Arnoglossus laterna var. *microstoma* Kyle, 1913: 64 (Mediterranean and off Western Europe).

Arnoglossus laterna: Norman, 1934: 178–179; Nielsen in FNAM, 1986: 1296; Bilecenoglu et al., 2002: 150; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 30; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 185; Fricke, 2007: 27; Fricke et al., 2007: 114.

Eastern Atlantic from Trondheim (Norway) to Cape Blanc (21°N), Mediterranean Sea basin. Sublittoral (10–200 m). Wide boreal distribution // Black Sea (off Turkey [Bilecenoglu et al., 2002], can be found in Russian waters).

1336. *Arnoglossus thori* Kyle, 1913*

Thor's scaldfish (арноглосс-пелудилья)

Arnoglossus thori Kyle, 1913: 55 (Taormina, Sicily, Italy, Mediterranean Sea).

Arnoglossus thori: Norman, 1934: 177; Nielsen in FNAM, 1986: 1297; Bilecenoglu et al.,

2002: 150; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 32; Fricke et al., 2007: 115; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 186.

Eastern Atlantic from Ireland to northern Africa (about 23°N), Mediterranean Sea basin. Eulittoral (15–300 m). Wide boreal distribution // Black Sea (off Turkey [Bilecenoglu et al., 2002], can be found in Russian waters).

Family 188. Pleuronectidae

Genus 608. *Acanthopsetta* Schmidt, 1904

Acanthopsetta Schmidt, 1904: 237 (type species *Acanthopsetta nadeshnyi* Schmidt, 1904).

1337. *Acanthopsetta nadeshnyi* Schmidt, 1904

Scale-eye plaice (колючая камбала, камбала Надёжного)

Acanthopsetta nadeshnyi Schmidt, 1904: 237, Pl. 5 (fig. 1) (Aniva Bay, Sea of Okhotsk; Amerika Bay and Peter the Great Bay, Primoriye, Sea of Japan; Wonsan, Korea: 55–110 m).

Acanthopsetta nadeshnyi: Таранец (Taranetz), 1937b: 142 (partim); Андрияшев (Andriashhev), 1939a: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 197; Шмидт (Schmidt), 1950: 229 (partim); Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 71 (partim); Фадеев (Fadeev), 1986: 342 (partim); Фадеев (Fadeev), 1987: 36 (partim); Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 108 (partim); Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470 (Tatar Strait in winter at 500–1200 m); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 163 (partim); Chereshnev et al., 2000: 92; Mecklenburg et al., 2002: 827 (partim); Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 441 (partim); Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 54 (partim); Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 133 (partim); Evseenko, 2003: S59 (partim); Evseenko, 2004: 3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 381; Kim Sen Tok, 2004: S133; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Измятинский

(Izmyatinskii), 2006: 198; Полтев (Poltev), 2008: 287; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 177 (partim); Shinohara et al., 2009: 728; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 330 (partim); Shinohara et al., 2011: 55; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 197.

Western North Pacific. Eulittoral (18–900 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Primoriye and Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (northward to Terpeniya Bay and off southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rather common.

REMARKS: Information on the northern limits of the range of *Acanthopsetta nadeshnyi* in the western North Pacific is inconsistent. Taranetz (1937b) reported the known range of this species as extending northward to Olyutorskiy Bay in the western Bering Sea; Fadeev (1987), Lindberg, Fedorov (1993), and Evseenko (2003) extended it further north, off Cape Navarin. In the collections of the ZIN RAS, specimens of this species were reported (Voronina, Volkova, 2003) from the Olyutorskiy Bay and in more northern area in the Bering Sea. Mecklenburg et al. (2011) indicated that this plaice is a boreal species with northern limit of distribution on the margins of the arctic region in the Bering Sea. According to Fedorov et al. (2003), the northern boundary of its range is far to the south, in waters of southeastern Kamchatka. According to Sheiko and Fedorov (2000), *A. nadeshnyi* does not occur off eastern Kamchatka but is distributed southward to the Kuril Islands, as well as in the Sea of Okhotsk off western Kamchatka. According to B.A. Sheiko (personal communication), the confusion started after Taranetz' (1937b) paper, because based on existing keys, young *A. nadeshnyi* can be easily confused with adults of *Limanda sakhalinensis* Hubbs, 1915. The main difference between them consists in the presence of scales in interorbital space in adult *A. nadeshnyi* (poorly developed in its

young), while *L. sakhalinensis* never has scales there. B.A. Sheiko admits that Taranetz (1937b) considered adult *L. sakhalinensis* from Bering Sea as young *A. nadeshnyi* even without scales, all the more that *L. sakhalinensis* is generally much smaller than *A. nadeshnyi*. According to B.A. Sheiko, reliable information about *A. nadeshnyi* from southeastern Kamchatka is absent. All findings of “*A. nadeshnyi*” northward of Sakhalin and the southern Kuril Islands should be attributed to *L. sakhalinensis*, which was checked repeatedly.

At our request to check the identification of *A. nadeshnyi* specimens from the Bering Sea deposited in collections of the ZIN RAN [No. 42050 (coll. V.V. Fedorov) and No. 47065 (coll. B.A. Sheiko), see Voronina, Volkova, 2003], B.A. Sheiko and E.P. Voronina replied that these samples belong to *L. sakhalinensis*.

T.A. Pertseva-Ostroumova (1961) recorded a female of *A. nadeshnyi* 114.4 mm long with mature gonads which has been caught in Olutorskiy Bay of the Bering Sea. Such a small size of mature fish suggests that she dealt with other species, probably with *L. sakhalinensis*. According to C. Mecklenburg (personal communication), *A. nadeshnyi* is absent in the eastern Bering Sea.

Genus 609. *Atheresthes* Jordan et Gilbert, 1880

Atheresthes Jordan et Gilbert, 1880: 51 (type species *Platysomatichthys stomias* Jordan et Gilbert, 1880).

1338. *Atheresthes evermanni* Jordan et Starks, 1904

Asiatic arrowtooth
(азиатский стрелозубый палтус)

Atheresthes evermanni Jordan et Starks, 1904: 621 (Matsushima Bay, Japan).

Atheresthes evermanni: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 399; Таранец (Taranetz), 1933: 74; Norman, 1934: 288; Анд-

рияшев (Andriashev), 1937: 321; Таранец (Taranetz), 1937b: 143; Вернидуб (Vernidub), 1938: 188; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 224; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 30; Sakamoto, 1984: 208, Sakamoto in Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Фадеев (Fadeev), 1987: 17; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 70; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Ким Сен Ток, Бирюков (Kim Sen Tok, Biryukov), 1998: 151; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 590; Evseenko, 2000: 844; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 258; Mecklenburg et al., 2002: 832; Nakabo, 2002: 1374; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 430; Мухаметов, Орлов (Mukhametov, Orlov), 2002: 196; Орлов et al., 2002: 96; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 45; Evseenko, 2003: S59; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 29; Evseenko, 2004: 3; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 380; Kim Sen Tok, 2004: S133; Григорьев (Grigoriev), 2007: 273; Полтев (Poltev), 2008: 287; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 728; Орлов (Orlov), 2010: 28; Mecklenburg et al., 2011: 131; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668; Chernova, 2011: 910; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Shinohara et al., 2012: 197 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait).

Reinhardtius evermanni: Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 168.

North Pacific. Mesobenthic (20–1200 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (northern part), Sea of Okhotsk (eastern Sakhalin Isl., northeastern part, western Kamchatka, southern part), Pacific Ocean (southeastern Kamchatka, Kuril Islands), Bering Sea (Commander Islands, northward to southern Gulf of Anadyr). Of secondary importance for fishery.

REMARK: Information on the occurrences in the Sea of Japan needs to be confirmed.

**1339. *Atheresthes stomias*
(Jordan et Gilbert, 1880)**

American arrowtooth
(американский стрелозубый палтус)

Platysomatichthys stomias Jordan et Gilbert, 1880: 301 (San Francisco market).

Atheresthes stomias: Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 31; Новиков (Novikov), 1969: 610; Eschmeyer, Herald, 1983: 286; Sakamoto, 1984: 208; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 70; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 590; Evseenko, 2000: 844; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Орлов (Orlov), 2001: 24; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 258; Mecklenburg et al., 2002: 831; Мухаметов, Орлов (Mukhametov, Orlov), 2002: 196; Четвергов (Chetvergov), 2002: 341; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 47; Evseenko, 2003: S59; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 29; Evseenko, 2004: 3; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 380; Григорьев (Grigoriev), 2007: 274; Орлов (Orlov), 2010: 28; Mecklenburg et al., 2011: 131; Chernova, 2011: 910; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.

Reinhardtius stomias: Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 168.

North Pacific. Mesobenthic (18–950 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (northward to Cape Navarin, Commander Islands), Sea of Okhotsk (eastern part), Pacific Ocean (eastern Kamchatka, northern Kuril Islands). Rare.

**Genus 610. *Cleisthenes*
Jordan et Starks, 1904**

Cleisthenes Jordan et Starks, 1904: 622 (type species *Cleisthenes pinetorum* Jordan et Starks, 1904).

Protopsetta Schmidt, 1904: 230 (type species *Hippoglossoides herzensteini* Schmidt, 1904).

**1340. *Cleisthenes herzensteini*
(Schmidt, 1904)**

Plaice (остроголовая камбала)

Hippoglossoides herzensteini Schmidt, 1904: 229 (Mauka, western Sakhalin Isl.; Peter the Great

Bay, 55–63 m; and Wonsan, Korea, Sea of Japan).

Protopsetta herzensteini: Jordan, Starks, 1906: 194; Павленко (Pavlenko), 1910: 56.

Cleisthenes pinetorum (non Jordan et Starks, 1904): Jordan, Hubbs, 1925: 298.

Cleisthenes herzensteini: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 396; Norman, 1934: 304; Таранец (Taranetz), 1937: 143; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 75; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 163; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 60; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S60; Evseenko, 2004: 3; Васильева (Vasil'eva), 2004: 381; Kim Sen Tok, 2004: S133; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2008: 297; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 178.

Cleisthenes pinetorum herzensteini: Линдберг (Lindberg), 1947: 197; Шмидт (Schmidt), 1950: 225.

Hippoglossoides (Cleisthenes) herzensteini: Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 94; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Kim Sen Tok et al. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 591; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 439; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 329.

Western North Pacific; rarely enters brackish waters, found in freshwater lakes. Eulittoral (2–450 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (southern part: Aniva Bay and Terpeniya Bay; southern Kuril Islands). Object of fishery.

Genus 611. *Clidoderma* Bleeker, 1862

Clidoderma Bleeker, 1862: 425 (type species *Platessa asperrima* Temminck et Schlegel, 1846).

**1341. *Clidoderma asperrimum*
(Temminck et Schlegel, 1846)**

Roughscale sole (бородавчатая камбала)

Platessa asperrima Temminck et Schlegel, 1846: 177, Pl. 91 (Japan).

Clidoderma asperrimum: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 412; Таранец (Taranzet), 1933: 74; Таранец (Taranzet), 1937: 147; Norman, 1934: 314; Шмидт (Schmidt), 1950: 229; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 83; Eschmeyer, Herald, 1983: 287; Sakamoto, 1984: 210; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Фадеев (Fadeev), 1987: 42; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 173; Иванкова (Ivanikova), 1997: 179; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 163; Chereshevnev et al., 2000: 92; Mecklenburg et al., 2002: 834; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 466; Nakabo, 2002: 1371; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 48; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 134; Evseenko, 2003: S60; Evseenko, 2004: 4; Васильева (Vasil'eva), 2004: 387; Kim Sen Tok, 2004: S134; Shinohara et al., 2005: 442; Иванкова (Ivanikova), 2007: 427; Полтев (Poltev), 2008: 287; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 179; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 728; Орлов (Orlov), 2010: 28; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 360; Shinohara et al., 2011: 55; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Савин (Savin), 2012: 436; Shinohara et al., 2012: 197.

North Pacific. Mesobenthic (15–1900, usually 400–600 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye [Vladimir Bight], southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka), Bering Sea (northward to Cape Navarin, Commander Islands). Common.

**Genus 612. *Embassichthys*
Jordan et Evermann, 1896**

Embassichthys Jordan et Evermann, 1896: 506 (type species *Cynicoglossus bathybius* Gilbert, 1890).

**1342. *Embassichthys bathybius*
(Gilbert, 1890)**

Deep-sea sole (глубинная камбала, глубоководная малоротая камбала)

Cynicoglossus bathybius Gilbert, 1890: 123 (Santa Barbara Channel, off South California: 33° 49'45"N, 119°24'30"W, 1104 m).

Embassichthys bathybius: Norman, 1934: 361; Фёдоров (Fedorov), 1967: 566; Eschmeyer, Herald, 1983: 287; Sakamoto, 1984: 210; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Евсеенко (Evseenko), 1996: 727; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 594; Nakabo, 2000: 1372; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 163; Орлов (Orlov), 2001: 24; Mecklenburg et al., 2002: 846; Nakabo, 2002: 1372; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 85; Evseenko, 2003: S60; Evseenko, 2004: 4; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 382; Григорьев (Grigoriev), 2007: 276.

Microstomus bathybius: Cooper, Chapleau, 1998: 690.

North Pacific. Mesobenthic (41–1800 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka), Bering Sea (northward to Cape Navarin). Rare.

**Genus 613. *Eopsetta*
Jordan et Goss, 1885**

Eopsetta Jordan et Goss in Jordan, 1885: 923 (type species *Hippoglossoides jordani* Lockington, 1879).

Xystrias Jordan et Starks, 1904: 623 (type species *Hippoglossus grigorjewi* Herzenstein, 1890).

**1343. *Eopsetta grigorjewi*
(Herzenstein, 1890)**

Shotted halibut (камбала Григорьева)

Hippoglossus grigorjewi Herzenstein, 1890: 134 (Hakodate, Hokkaido, Japan).

Verasper otakii Jordan et Snyder, 1900: 378 (То-кью, Japan).

Xystrias grigorjewi: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 391; Таранец (Taranzet), 1937: 141.

Eopsetta grigorjewi: Norman, 1934: 309; Линдберг (Lindberg), 1947: 197; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 82; Sakamoto, 1984: 208; Sakamoto *in* Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 84; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 295; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 591; Борец (Borets), 2000: 163; Nakabo, 2000: 1374; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 433; Nakabo, 2002: 1374; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 54; Evseenko, 2003: S60; Evseenko, 2004: 4; Васильева (Vasil'eva), 2004: 380; Shinohara et al., 2005: 442; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2008: 297; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 179; Shinohara et al., 2011: 55; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 311.

Western North Pacific. Eulittoral (60–1325 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern part), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait). Common.

Genus 614. *Glyptocephalus* Gottsche, 1835

Glyptocephalus Gottsche, 1835: 136, 156 (type species *Pleuronectes saxicola* Faber, 1828).
Errex Jordan, 1919: 343 (type species *Glyptocephalus zachirus* Lockington, 1879).

1344. *Glyptocephalus cynoglossus* (Linnaeus, 1758)

Witch flounder (длинная камбала)

Pleuronectes cynoglossus Linnaeus, 1758: 269 (Belgium).

Pleuronectes saxicola Faber, 1828: 244 (Denmark).

Glyptocephalus cynoglossus: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 141; Расс (Rass), 1949: 10; Андрияшев (Andriashev), 1954: 513; Norman, 1934: 364; Evseenko, Nevinsky, 1975: 111; Sakamoto, 1984: 209; Nielsen *in* FNAM, 1986: 1299; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chap-

leau, 1998: 690; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 86; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2003: S61; Evseenko, 2004: 5; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Васильева (Vasil'eva), 2004: 382; Fricke, 2007: 27; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Møller et al., 2010: 69; Chernova, 2011: 904; Долгов (Dolgov), 2012: 152.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Eulittoral (18–1570, usually 45–366 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (Murman). Object of fishery.

1345. *Glyptocephalus stelleri* (Schmidt, 1904)

Steller's smallmouth flounder
(малорот Стеллера)

Microstomus stelleri Schmidt, 1904: 247 (Aniva Bay, Sea of Okhotsk; Sea of Japan from Tatar Strait to Wonsan, Korea).

Glyptocephalus ostroumowi Pavlenko, 1910: 59 (Peter the Great Bay, Sea of Japan).

Microstomus stelleri: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 412.

Glyptocephalus ostroumowi: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 414.

Glyptocephalus stelleri: Norman, 1934: 366; Таранец (Tarantsev), 1937: 147; Шмидт (Schmidt), 1950: 237; Расс (Rass), 1950: 855; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 164; Sakamoto, 1984: 209; Sakamoto *in* Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Фадеев (Fadeev), 1987: 45; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 157; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470 (Tatar Strait in winter at 500–1200 m); Васильева (Vasil'eva), 1999a: 594; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 164; Chereshev et al., 2000: 92; Mecklenburg et al., 2002: 849; Nakabo, 2002: 1376; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 462; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 88; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 135; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S61; Evseenko, 2004: 5; Васильева (Vasil'eva), 2004: 381; Kim Sen Tok, 2004: S134; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др.

(Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 278; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2008: 297; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 182; Токранов (Tokranov), 2008: 790; Shinohara et al., 2009: 728; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 359; Shinohara et al., 2011: 57; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Савин (Savin), 2012: 436; Shinohara et al., 2012: 197.

North Pacific. Eulittoral (18–1600 m, usually 100–200 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (along eastern coast of Sakhalin Isl. to Sakhalinskiy Bay and Amur River estuary, northern and eastern parts of the sea, off southern and northern Kuril Islands), Pacific Ocean (rarely off southeastern Kamchatka), Bering Sea (rare). Object of fishery.

**1346. *Glyptocephalus zachirus*
Lockington, 1879**

Rex sole (длиннопёрый малорот)

Glyptocephalus zachirus Lockington, 1879: 88 (markets of San Francisco, California, USA).

Glyptocephalus zachirus: Norman, 1934: 367; Eschmeyer, Herald, 1983: 288; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 157; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Charleau, 1998: 690; Токранов, Винников (Tokranov, Vinnikov), 2000: 397; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 164; Орлов (Orlov), 2001: 24; Mecklenburg et al., 2002: 848; Orlov et al., 2002: 91; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 90; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2003: S61; Evseenko, 2004: 5; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 382; Григорьев (Grigoriev), 2007: 80.

Errex zachirus: Таранец (Taranetz), 1937: 148; Sakamoto, 1984: 209.

North Pacific. Eulittoral (0–900 m). Wide boreal distribution // Pacific Ocean (off northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka), Bering Sea (northwestern part). Rare.

**Genus 615. *Hippoglossoides*
Gottsche, 1835**

Hippoglossoides Gottsche, 1835: 164, 168 (type species *Hippoglossoides limanda* Gottsche, 1835 = *Pleuronectes limandoides* Bloch, 1787).

Drepanopsetta Gill, 1861: 50 (type species *Pleuronectes platessoides* Fabricius, 1780).

Cynopsetta Jordan et Starks, 1906: 188 (type species *Hippoglossoides dubius* Schmidt, 1904).

**1347. *Hippoglossoides dubius*
Schmidt, 1904**

Flathead flounder

(япономорская палтусовидная камбала)

Hippoglossoides dubius Schmidt, 1904: 227 (Mauka, western Sakhalin Isl., Sea of Japan; Aniva Bay, southern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Hippoglossoides elassodon dubius: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 394; Таранец (Taranetz), 1937: 142; Шмидт (Schmidt), 1950: 228.

Hippoglossoides dubius: Norman, 1934: 301; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 45; Sakamoto, 1984: 208; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 101; Cooper, Charleau, 1998: 690; Иванкова (Ivanikova), 1997: 179; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Борец (Borets), 2000: 164; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Борец (Borets), 2000: 164; Chereshevnev et al., 2000: 92, 93; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 437; Nakabo, 2002: 1375; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 62; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S61; Evseenko, 2004: 5; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 282; Епур (Epur), 2008: 8; Иванков и др. (Ivankov et al.), 2008: 297; Shinohara et al., 2009: 728; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 312; Shinohara et al., 2011: 56; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 197 (off Shiretoko Peninsula, Hokkaido Isl., Nemuro Strait, Sea of Okhotsk).

Hippoglossoides robustus dubius: Коваль, Богданов (Koval', Bogdanov), 1982: 685.

Western North Pacific. Epimesobenthic (10–1600 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, along coast of Primoriye, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southern part: Amur River estuary, Aniva Bay, southern Kuril Islands). Object of fishery.

**1348. *Hippoglossoides elassodon*
Jordan et Gilbert, 1880**

Flathead sole

(узкозубая палтусовидная камбала)

Hippoglossoides elassodon Jordan et Gilbert, 1880: 278 (Seattle and Tacoma, Washington, USA).

Hippoglossoides elassodon: Шмидт (Schmidt), 1904: 225; Norman, 1934: 299; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 53; Коваль, Богданов (Koval', Bogdanov), 1982: 679; Eschmeyer, Herald, 1983: 288; Sakamoto, 1984: 208; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Cooper, Charleau, 1998: 690; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 97; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 591; Nakabo, 2000: 1375; Chereshnev et al., 2000: 92; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268; Mecklenburg et al., 2002: 828; Nakabo, 2002: 828; Orlov et al., 2002: 96; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 64; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 135; Evseenko, 2003: S62; Evseenko, 2004: 6; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 381; Kim Sen Tok, 2004: S134; Григорьев (Grigoriev), 2007: 284; Kartavtsev et al., 2007: 757 (partim); Токранов (Tokranov), 2008: 791; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 28 Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Mecklenburg et al., 2011: 131; Shinohara et al., 2011: 56; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hippoglossoides elassodon elassodon: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 395; Таранец (Taranetz), 1937b: 142; Шмидт (Schmidt), 1950: 227; Фадеев (Fadeev), 1978: 17.

North Pacific. Epimesobenthic (6–1050 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan

(northern part of Tatar Strait off Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (off eastern coast of Sakhalin Isl. from Aniva Bay northward to St. Jonas Isl., southwestern Kamchatka), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka), Bering Sea. Object of fishery.

**1349. *Hippoglossoides platessoides*
(Fabricius, 1780)**

Long rough dab (камбала-ёрш)

Pleuronectes platessoides Fabricius, 1780: 164 (western Greenland).

Pleuronectes limandoides Bloch, 1787: 24 (Eastern North Atlantic).

Hippoglossoides platessoides limandoides: Norman, 1934: 297; Есипов (Essipov), 1952: 88; Андрияшев (Andriashev), 1954: 482; Nielsen in FNAM, 1986: 1301; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Fricke, 1999: 50; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 68; Evseenko, 2003: S62; Карамушко (Karamushko), 2008: 301.

Hippoglossoides platessoides: Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2004: 6; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761, 764, 766; Møller et al., 2010: 69; Wienerroiter et al., 2011: 398, 407; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 155.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Eulittoral (50–250 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (everywhere), White Sea (Voronka), Kara Sea (northwestern part). Object of fishery.

**1350. *Hippoglossoides robustus*
Gill et Townsend, 1897**

Bering flounder

(северная палтусовидная камбала)

Hippoglossoides robustus Gill et Townsend, 1897: 234 (southeastern Bering Sea: 56°14'N, 164°08'W, 90 m).

Hippoglossoides hamiltoni Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2616 (off Point Dal'niy, Kamchatka).

Hippoglossoides hamiltoni: Шмидт (Schmidt), 1904: 226.

Hippoglossoides elassodon robustus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 395;

Таранец (Taranez), 1937б: 142; Шмидт (Schmidt), 1950: 227; Фадеев (Fadeev), 1978: 17.

Hippoglossoides robustus: Norman, 1934: 302; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 47; Андрияшев (Andriashev), 1954: 484; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 63; Sakamoto, 1984: 208; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 104; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 164; Nakabo, 2000: 1375; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 40; Mecklenburg et al., 2002: 829; Nakabo, 2002: 1375; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 81; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 136; Evseenko, 2003: S62; Nelson et al., 2004: 181; Evseenko, 2004: 6; Григорьев (Grigoriev), 2007: 286; Mecklenburg et al., 2007: 183; Mecklenburg et al., 2011: 131; Chernova, 2011: 883, 912; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 84.

Hippoglossoides robustus robustus: Коваль, Богданов (Koval', Bogdanov), 1982: 685.

Hippoglossoides elassodon (non Jordan et Gilbert, 1880): Kartavtsev et al., 2007: 757.

North Pacific and adjacent Arctic. Eulittoral (2–425 m). Arctic boreal distribution // East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Strait, Bering Sea, Pacific Ocean (off southeastern Kamchatka, Kuril Islands: Iturup Isl. and Paramushir Isl.), Sea of Okhotsk (off northern and eastern parts of Sakhalin Isl.), Sea of Japan (northern part of Tatar Strait). Object of fishery.

REMARKS: Kartavtsev et al. (2007) conclude that *Hippoglossoides robustus* should be considered as a junior synonym of *H. elassodon* based on their study on variability of mitochondrial DNA cytochrome *b* gene. However, according to C. Mecklenburg (personal communication, May 2013), specimens of *H. elassodon* from the eastern Gulf of Alaska differ from the Bering Sea *H. robustus*; these differences are confirmed by molecular-genetic data. Taxonomical problems of *H.*

robustus, *H. elassodon*, and *H. dubius* are discussed also in Lindberg, Fedorov (1993).

Genus 616. *Hippoglossus* Cuvier, 1816

Hippoglossus Cuvier, 1816: 221 (type species *Pleuronectes hippoglossus* Linnaeus, 1758).

1351. *Hippoglossus hippoglossus* (Linnaeus, 1758)

Atlantic halibut (атлантический белокорый палтус)

Pleuronectes hippoglossus Linnaeus, 1758: 269 (European seas).

Hippoglossus hippoglossus: Norman, 1934: 291; Расс (Rass), 1949: 13; Sakamoto, 1984: 208; Nielsen in FNAM, 1986: 1301; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 587; Евсеенко (Evseenko), 2000: 844; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 49; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Evseenko, 2003: S62; Evseenko, 2004: 6; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 379; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 25; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Мшлль et al., 2010: 69; Mecklenburg et al., 2011: 131; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 157.

Hippoglossus hippoglossus hippoglossus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 479.

North Atlantic and adjacent Arctic areas. Epimesobenthic (50–2000 m). High boreal distribution // Barents Sea (Murman, Bear Isl., southwestern Spitsbergen, off Kolguev Isl. and Novaya Zemlya). Important object of fishery.

1352. *Hippoglossus stenolepis* Schmidt, 1904

Pacific halibut

(тихоокеанский белокорый палтус)

Hippoglossus stenolepis Schmidt, 1904: 224 (Aniva Bay, southern Sakhalin Isl., Sea of Okhotsk).

Hippoglossus stenolepis: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 397; Norman, 1934: 293; Таранец (Taranez), 1937б: 143; Eschmeyer, Herald, 1983: 288; Sakamoto,

1984: 208; Sakamoto *in* Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 589; Борец (Borets), 2000: 164; Евсеенко (Evseenko), 2000: 844; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268; Mecklenburg et al., 2002: 823; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 432; Nakabo, 2002: 1373; Orlov et al., 2002: 96; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 49; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 136; Evseenko, 2003: S63; Evseenko, 2004: 7; Nelson et al., 2004: 181; Васильева (Vasil'eva), 2004: 379; Kim Sen Tok, 2004: S134; Григорьев (Grigoriev), 2007: 288; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Shinohara et al., 2009: 728; Орлов (Orlov), 2010: 29; Mecklenburg et al., 2011: 131; Shinohara et al., 2011: 56; Chernova, 2011: 912; Савин (Savin), 2012: 436; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Hippoglossus hippoglossus camtchaticus Rendahl, 1931: 61 (Kamchatka).

Hippoglossus hippoglossus stenolepis: Вернидуб (Vernidub), 1936: 144; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 245; Андрияшев (Andriashev), 1954: 478; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 38; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 79; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470.

North Pacific and adjacent Arctic. Eulittoral (6–1200 m). High boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea (western part, north to Gulf of Anadyr, Commander Islands), Pacific Ocean (Kuril Islands and southeastern Kamchatka), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye). Important object of fishery.

Genus 617. *Kareius* Jordan et Snyder, 1900

Kareius Jordan et Snyder, 1900: 379 (type species *Pleuronectes scutifer* Steindachner, 1870).

1353. *Kareius bicoloratus* (Basilewsky, 1855)

Stone flounder (двухцветная камбала)

Platessa bicolorata Basilewsky, 1855: 260 (Shantung, China).

Pleuronectes scutifer Steindachner, 1870: 628 (Chefoo, Shantung Prov., China).

Pleuronectes bicoloratus: Herzenstein, 1890: 133.

Kareius bicoloratus: Jordan, Snyder, 1901: 769;

Шмидт (Schmidt), 1904: 243; Солдатов,

Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 410;

Таранец (Taranetz), 1937: 146; Шмидт

(Schmidt), 1950: 236; Перцева-Остроумова

(Pertseva-Ostroumova); 1961: 195; Sakamoto,

1984: 210; Sakamoto *in* Masuda et al.,

1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 344;

Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov),

1993: 161; Соколовская и др. (Sokolovskaya

et al.), 1998: 14; Иванков, Иванкова (Ivan-

kov, Ivankova), 1998: 295; Васильева (Va-

sil'eva), 1999a: 593; Борец (Borets), 2000:

165; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002:

464; Nakabo, 2002: 1376; Evseenko, 2003:

S63; Evseenko, 2004: 7; Васильева (Vasil'e-

ва), 2004: 387; Епур (Epur), 2008: 8; Соко-

ловский, Соколовская (Sokolovsky, Soko-

lovskaya), 2008: 183; Соколовский и др. (So-

kolovsky et al.), 2011: 359; Shinohara et al.,

2012: 197.

Platichthys bicoloratus: Norman, 1934: 385; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 118.

Western North Pacific; rather common in brackish and fresh waters. Sublittoral (0–150 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, southwestern part of Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Aniva Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common, no commercial value.

Genus 618. *Lepidopsetta* Gill, 1862

Lepidopsetta Gill, 1862: 330 (type species *Platichthys umbrosus* Girard, 1856).

1354. *Lepidopsetta mochigarei* Snyder, 1911

Rock (ricesake) sole (белобрюхая южная двухлинейная камбала)

Lepidopsetta mochigarei Snyder, 1911: 547 (Otaru, Hokkaido Isl., Japan).

Lepidopsetta bilineata mochigarei: Таранец (Taranetz), 1937б: 144; Шмидт (Schmidt), 1950: 230; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 93.

Pleuronectes mochigarei: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 118; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 592; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 443; Nakabo, 2002: 1378; Shinohara et al., 2012: 198.

Lepidopsetta mochigarei: Фадеев (Fadeev), 1986: 344; Cooper, Charleau, 1998: 709; Orr, Matarese, 2000: 568; Борец (Borets), 2000: 165; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 94; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S63; Evseenko, 2004: 8; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383; Kim Sen Tok, 2004: S134; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006а: 469; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 331; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Western North Pacific. Eulittoral (20–380 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait, along Sakhalin Isl. northward to Alexandrovsk), Sea of Okhotsk (Terpeniya Bay and Aniva Bay, southern Kuril Islands, Shikotan Isl.), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait). Common, low commercial importance.

1355. *Lepidopsetta polyxystra* Orr et Matarese, 2000

Northern rock sole
(северная двухлинейная камбала)

Lepidopsetta bilineata bilineata (non Ayres, 1855): Таранец (Taranetz), 1937б: 144 (partim); Шмидт (Schmidt), 1950: 230; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 83 (partim).

Lepidopsetta bilineata (non Ayres, 1855): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 399; Андрияшев (Andriashev), 1937: 324. Андрияшев (Andriashev), 1939а: 48; Борец (Borets), 2000: 165; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383.

Lepidopsetta polyxystra Orr et Matarese, 2000: 571 (Constantine Harbor, Amchitka Isl., Aleutian Islands, USA, 19–42 m).

Lepidopsetta polyxystra: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Mecklenburg et al., 2002: 838; Кузнецова, Кунин (Kuznetsova, Kupin), 2002: 336; Orlov et al., 2002: 96; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 91; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 137; Evseenko, 2003: S63; Evseenko, 2004: 8; Nelson et al., 2004: 181; Kim Sen Tok, 2004: S134; Григорьев (Grigoriev), 2007: 290; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2008: 297; Полтев и др. (Poltev et al.), 2008: 507; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 29; Mecklenburg et al., 2011: 131; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

North Pacific. Epimesobenthic (0–700 m). Wide boreal distribution // Sea of Okhotsk (northeastern part and western Kamchatka), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka), Bering Sea. Object of fishery.

Genus 619. *Limanda* Gottsche, 1835

Limanda Gottsche, 1835: 136, 160 (type species *Limanda vulgaris* Gottsche, 1835 = *Pleuronectes limanda* Linnaeus, 1758).

Myzopsetta Gill, 1861: 51 (type species *Platessa ferruginea* Storer, 1839).

1356. *Limanda aspera* (Pallas, 1814)

Yellowfin sole (желтопёрная камбала)

Pleuronectes asper Pallas, 1814: 425 (sea between Kamchatka (Russia) and Alaska (USA)).

Limanda aspera: Шмидт (Schmidt), 1904: 233; Павленко (Pavlenko), 1910: 57; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 401; Norman, 1934: 336; Таранец (Taranetz), 1937б: 144; Андрияшев (Andriashev), 1939а: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 198; Шмидт (Schmidt), 1950: 231; Андрияшев (Andriashev), 1954: 490; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 94; Eschmeyer, Herald, 1983: 290; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 352; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Charleau, 1998: 690; Иванов (Ivanov), 1998: 12; Борец (Borets), 2000: 165; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Mecklenburg et al., 2002: 844; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003:

95; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 138; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S64; Evseenko, 2004: 8; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 292; Mecklenburg et al., 2007: 183; Епур (Epur), 2008: 8; Токранов (Tokranov), 2008: 791; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Орлов (Orlov), 2010: 29; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Mecklenburg et al., 2011: 131; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 331; Chernova, 2011: 911; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 86; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Pleuronectes asper: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 120; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Yabe et al., 2000: 66; Nakabo, 2002: 1379; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 444; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Shinohara et al., 2011: 57.

North Pacific and adjacent Arctic regions. Eulittoral (10–700 m, usually less than 150 m). Wide boreal distribution // Chukchi Sea (southern part), Bering Sea, Pacific Ocean (southeastern Kamchatka), Sea of Okhotsk, Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait). Object of fishery.

1357. *Limanda limanda* (Linnaeus, 1758)

Common dab (ершоватка, лиманда)

Pleuronectes limanda Linnaeus, 1758: 270 (European seas).

Limanda limanda: Расс (Rass), 1930: 23; Norman, 1934: 334; Берг (Berg), 1940: 31; Расс (Rass), 1949: 13; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 207; Андрияшев (Andriashev), 1954: 488; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 96; Mikelsaar, 1984: 393; Nielsen in FNAM, 1986: 1302; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Fricke, 1999: 50; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 101; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Ev-

seenko, 2003: S64; Ojaveer, Drevs in Ojaveer et al., 2003: 361; Evseenko, 2004: 8; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 27; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Мишин и др. (Mishin et al.), 2008: 844; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761, 764; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 159.

Pleuronectes limanda: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 116.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic. Eulittoral (20–150 m). Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Barents Sea, White Sea. Common.

1358. *Limanda proboscidea* Gilbert, 1896

Longhead dab (хоботная камбала)

Limanda proboscidea Gilbert, 1896: 460, Pl. 33 (Bristol Bay, Alaska, USA, 21–38 m).

Limanda proboscidea: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 404 (partim); Norman, 1934: 341 (partim); Андрияшев (Andriashev), 1939a: 48; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 352; Фадеев (Fadeev), 1986: 344; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 165; Mecklenburg et al., 2002: 843; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 106; Evseenko, 2003: S64; Evseenko, 2004: 9; Nelson et al., 2004: 181; Mecklenburg et al., 2007: 183; Mecklenburg et al., 2011: 131; Chernova, 2011: 912.

Limanda punctatissima proboscidea: Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Андрияшев (Andriashev), 1954: 492.

Limanda (Myzopsetta) punctatissima proboscidea: Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 133.

Pleuronectes proboscidea (sic): Sakamoto, 1984: 209.

Pleuronectes proboscideus: Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 116; Nakabo, 2000: 1378; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173.

Myzopsetta proboscidea: Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 140; Григорьев (Grigoriev), 2007: 298; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 90.

North Pacific and adjacent Arctic. Sublittoral (0–160 m). High boreal distribution // Sea of Okhotsk (northern part), Pacific Ocean (northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka), Bering Sea, Chukchi Sea (southern part). Common.

**1359. *Limanda punctatissima*
(Steindachner, 1879)**

Longsnout flounder
(длиннорылая камбала)

Hippoglossoides (*Hippoglossina*) *punctatissimus* Steindachner, 1879: 167 (Hakodate, Hokkaido, Japan).

Limanda proboscidea (non Gilbert, 1896): Шмидт (Schmidt), 1904: 236 (partim, own material only); Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 404 (partim, own material only).

Limanda iridorum Jordan et Starks, 1906: 206, fig. 14 (Mororan, Hakodate, Japan).

Limanda iridorum: Павленко (Pavlenko), 1910: 57; Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 403.

Limanda punctatissima: Norman, 1934: 339; Шмидт (Schmidt), 1949: 717; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 352; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Cooper, Charleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 165; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 103; Evseenko, 2003: S64; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2004: 9; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 187; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 353.

Limanda punctatissima punctatissima: Таранец (Tarantetz), 1937b: 145; Линдберг (Lindberg), 1947: 199; Шмидт (Schmidt), 1950: 232.

Limanda (*Myzopsetta*) *punctatissima*: Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 123.

Pleuronectes punctatissimus: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 123; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Измятинский (Izmyatinskii),

2000: 149; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 448; Nakabo, 2002: 1378; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005: 173; Shinohara et al., 2012: 198.

Myzopsetta punctatissimus (sic): Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 140; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2003: 747.

Myzopsetta punctatissima: Епур (Epur), 2008: 9.

Western North Pacific. Eulittoral (3–300 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye north to northern part of Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (along Sakhalin Isl. from Aniva Bay to Piltun Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands, Southern Kuril Strait and Shikotan Isl.). Common.

1360. *Limanda sakhalinensis* Hubbs, 1915

Sakhalin sole (сахалинская лиманда)

Limanda sakhalinensis Hubbs, 1915: 480, Pl. 26 (fig. 6) (Aniva Bay, Sakhalin Isl., 79 m).

Limanda korigarei Hubbs, 1915: 483, Pl. 27 (fig. 8) (Aniva Bay, Sakhalin Isl.).

Limanda korigarei: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 403.

Limanda sakhalinensis: Таранец (Tarantetz), 1937b: 144; Cooper, Charleau, 1998: 690; Иванов (Ivanov), 1998: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Борец (Borets), 2000: 166; Mecklenburg et al., 2002: 845; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 107; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 138; Evseenko, 2003: S64; Evseenko, 2004: 9; Nelson et al., 2004: 181; Григорьев (Grigoriev), 2007: 294; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 186; Токранов (Tokranov), 2008: 791; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 353; Mecklenburg et al., 2011: 131; Chernova, 2011: 912; Савин (Savin), 2012: 436; Воскобойникова и др. (Voskoboinikova et al.), 2012: 88.

Limanda aspera (non Pallas, 1814): Линдберг (Lindberg), 1947: 192 (partim, excluding synonymy of *Limanda aspera* and *Limanda asprella*).

Acanthopsetta nadeshnyi (non Schmidt, 1904): Полутов (Polutov), 1967.

- Pleuronectes sakhalinensis*: Sakamoto, 1984: 209; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 123; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 447; Nakabo, 2002: 1379; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173.
- Limanda saghalinensis* (sic): Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455.
- Pleuronectes (Limanda) sakhalinensis*: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50.
- Western North Pacific and adjacent Arctic. Eulittoral (10–360 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Tatar Strait southward to Northern Primoriye), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (Kuril Islands, off Kamchatka), Bering Sea (off Koryak Land), Chukchi Sea (southeastern part). Object of fishery.
- Genus 620. *Liopsetta* Gill, 1864**
- Liopsetta* Gill, 1864: 217 (type species *Platessa glabra* Storer, 1843).
- 1361. *Liopsetta glacialis* (Pallas, 1776)**
- Arctic flounder (полярная камбала)
- Pleuronectes glacialis* Pallas, 1776: 706 (Karskaya Guba, Arctic Ocean).
- Pleuronectes glacialis*: Pallas, 1814: 424 (Ob River mouth and Karskaya Guba, Kara Sea); Книпович (Knipowitsch), 1926a: 144; Линдберг, Дулькейт (Lindberg, Dul'keit), 1929: 51; Ssytsch-Awerinzewa, 1929: 156; Sakamoto, 1984: 209; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Chereshevnev et al., 2000: 92; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 118; Соорер, Chapleau, 1998: 690; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Борец (Borets), 2000: 167; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Mecklenburg et al., 2002: 836; Григорьев (Grigoriev), 2007: 302; Mecklenburg et al., 2011: 131.
- Pleuronectes cicatricosus* Pallas, 1814: 424 (sea between Kamchatka (Russia) and Alaska (USA)).
- Platessa dwiniensis* Lilljeborg, 1851: 5 (Severnaya Dvina River mouth, Arkhangelskaya Oblast, Russia).
- Pleuronectes glacialis natio caninensis* Suvorov, 1929: 119 (Cheshskaya Bay, southern Barents Sea, Russia).
- Liopsetta glacialis*: Norman, 1934: 371; Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 48; Есипов (Essipov), 1939b: 167; Берг (Berg), 1949b: 1181; Расс (Rass), 1949: 13; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 207; Есипов (Essipov), 1952: 89; Андрияшев (Andriashev), 1954: 500; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 179; Мухомедияров (Mukhomediayarov), 1963: 99; Nielsen in FNAM, 1986: 1303; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 455; Черешнев (Chereshnev), 1996: 607; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 761; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 159; Воронина (Voronina), 2001: 442; Воронина, Евсеенко (Voronina, Evseenko), 2001: 443; Bogutskaya et al., 2001: 48; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 109; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 139; Evseenko, 2003: S65; Evseenko, 2004: 9; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 241; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 12; Пономарёв (Ponomarev), 2006: 152; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 102; Fricke, 2007: 29; Kottelat, Freyhof, 2007: 593; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Семушин, Новоселов (Semushin, Novoselov), 2009: 309; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761, 764, 766; Chernova, 2011: 884, 912; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 92; Долгов (Dolgov), 2012: 161.
- Liopsetta glacialis caninensis*: Есипов (Essipov), 1939b: 170; Пробатов (Probatov), 1940: 8, 15; Есипов (Essipov), 1952: 90.
- Liopsetta glacialis knipowitschi* Essipov, 1939: 171, fig. 2 (Gulf of Ob at Cape Drovyanoi, Kara Sea).
- Liopsetta glacialis glacialis*: Есипов (Essipov), 1939b: 169; Есипов (Essipov), 1952: 90.
- Liopsetta glacialis knipowitschi*: Есипов (Essipov), 1952: 89.
- Eastern North Atlantic through Arctic to North Pacific; common in brackish waters and can enter rivers. Sublittoral (0–90 m). Arctic boreal distribution // White Sea, Bar-

ents Sea (southeastern part), Kara Sea, Laptev Sea, East Siberian Sea, Chukchi Sea, Bering Sea, southeastern Kamchatka, northern Kuril Islands, Sea of Okhotsk (western Kamchatka, Shantar Islands). Common.

1362. *Liopsetta pinnifasciata* (Kner, 1870)

Barfin plaice (полосатая камбала)

Pleuronectes pinnifasciatus Kner in Steindachner, Kner, 1870: 422, Pl. 1 (fig. 1) (De-Kastri [= Chikhacheva] Bay, Tatar Strait, Sea of Japan).

Pseudopleuronectes pinnifasciatus: Jordan, Goss, 1889: 290.

Liopsetta pinnifasciata: Шмидт (Schmidt), 1904: 245; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 408; Norman, 1934: 373; Берг (Berg), 1949b: 1183; Никольский (Nikolsky), 1956: 461; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 177; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 761; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 159; Воронина (Voronina), 2001: 442; Воронина, Евсеенко (Voronina, Evseenko), 2001: 443; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 113; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 241; Evseenko, 2004: 9; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2007: 328; Винников и др. (Vinnikov et al.), 2007: 125; Епур (Epur), 2008: 9; Колпаков и др. (Kolpakov et al.), 2008: 52; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 357.

Liopsetta glacialis pinnifasciata: Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Линдберг (Lindberg), 1947: 200.

Liopsetta pinnifasciatus (sic): Берг (Berg), 1949b: 1183; Evseenko, 2003: S65.

Pleuronectes pinnifasciatus: Шмидт (Schmidt), 1950: 235; Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 145; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Борец (Borets), 2000: 167; Yabe et al., 2000: 66; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2002: 330; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 458; Nakabo,

2002: 1377; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173.

Pleuronectes (Liopsetta) pinnifasciata (sic): Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 51.

Western North Pacific; common in brackish waters and can enter rivers. Sublittoral (3–30 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye, Tatar Strait), Sea of Okhotsk (Таууская Bay, Amur River estuary, Aniva Bay, northeastern Sakhalin Isl.). Common.

Genus 621. *Microstomus* Gottsche, 1835

Microstomus Gottsche, 1835: 136, 150 (type species *Microstomus latidens* Gottsche, 1835).

Cynoglossus Bonaparte, 1837: *punctata* 97 (type species *Pleuronectes cynoglossus* Linnaeus, 1758).

Cynoglossa Bonaparte, 1846: 48 (type species *Pleuronectes microcephalus* Donovan, 1803 = *Pleuronectes kitt* Walbaum, 1792).

Veraequa Jordan et Starks, 1904: 625 (type species *Veraequa achne* Jordan et Starks, 1904).

1363. *Microstomus achne* (Jordan et Starks, 1904)

Slime flounder (дальневосточная малоротая камбала)

Veraequa achne Jordan et Starks, 1904: 625, Pl. 7 (fig. 1) (Matsushima Bay, Japan).

Veraequa achne: Schmidt, 1931b: 127.

Microstomus achne: Norman, 1934: 398; Шмидт (Schmidt), 1950: 237; Расс (Rass), 1950: 856; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 164; Sakamoto, 1984: 210; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 165; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Иванков, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 295; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 594; Борец (Borets), 2000: 166; Nakabo, 2000: 1372; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 465; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 116; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003:

S66; Evseenko, 2004: 10; Васильева (Vasil'eva), 2004: 382; Kim Sen Tok, 2004: S134; Shinohara et al., 2005: 442; Shinohara et al., 2009: 728; Shinohara et al., 2011: 57; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 360.

Western North Pacific. Eulittoral (50–450 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye to northern part of Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (southeastern Sakhalin), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Common.

1364. *Microstomus kitt* (Walbaum, 1792)

Lemon sole (малоротая камбала)

Pleuronectes kitt Walbaum, 1792: 1290 (British seas).

Pleuronectes microcephalus Donovan, 1803: 3 unnum. pp., Pl. 42 (England).

Pleuronectes microcephalus: Книпович (Книрович), 1926a: 142.

Microstomus microcephalus: Расс (Rass), 1930: 23; Расс (Rass), 1950: 856; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 512.

Microstomus kitt: Norman, 1934: 356; Расс (Rass), 1949: 13; Sakamoto, 1984: 210; Nielsen in FNAM, 1986: 1304; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 456; Cooper, Charleau, 1998: 690; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 117; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2003: S66; Evseenko, 2004: 10; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 27; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Møller et al., 2010: 69; Chernova, 2011: 905; Долгов (Dolgov), 2012: 163.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic areas. Eulittoral (50–260 m). Wide boreal distribution // Barents Sea (western coast of Murman). Rare.

1365. *Microstomus pacificus* (Lockington, 1879)

Dover sole

(американская малоротая камбала)

Glyptocephalus pacificus Lockington, 1879: 254 (markets of San Francisco, California, USA).

Microstomus pacificus: Norman, 1934: 360; Таранец (Tarantetz), 1937b: 147; Андрияшев

(Andriyashev), 1939a: 48; Eschmeyer, Herald, 1983: 290; Sakamoto, 1984: 210; Фадеев (Fadeev), 1986: 343; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 165; Евсеенко (Evseenko), 1996: 727; Cooper, Charleau, 1998: 690; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Mecklenburg et al., 2002: 847; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 117; Evseenko, 2003: S66; Evseenko, 2004: 10; Григорьев (Grigoriev), 2007: 296.

Eastern North Pacific. Epimesobenthic (10–1370 m). Wide boreal distribution // Bering Sea (Navarin Canyon; can be found in Russian waters).

REMARK: Note on findings off the Koryak Land and Bering Isl. (Lindberg, Fedorov, 1993) with reference to Snytko and Fedorov (1975), also used by Evseenko (2003), is a mistake.

Genus 622. *Platichthys* Girard, 1854

Platichthys Girard, 1854: 139 (type species *Platichthys rugosus* Girard, 1854).

Flesus Moreau, 1881: 298 (type species *Pleuronectes flesus* Linnaeus, 1758).

1366. *Platichthys flesus* (Linnaeus, 1758)

European flounder (речная камбала)

Pleuronectes flesus Linnaeus, 1758: 270 (European seas).

Pleuronectes passer Linnaeus, 1758: 271 (European seas).

Pleuronectes bogdanovii Sandeberg, 1878: 236 (White Sea).

Pleuronectes flesus var. *trachurus* Duncker, 1892: 280, 291, fig. 2 (Trave River mouth, Germany, Baltic Sea).

Pleuronectes flesus natio septentrionalis Suvorov, 1925: 280 (Kola Bay, Barents Sea) (not available).

Pleuronectes flesus race *baltica* Suvorov, 1925: 280 (Baltic Sea) (not available).

Pleuronectes flesus natio caninensis Suvorov, 1929: 111 (rivers flowing into Cheshskaya Bay, southern Barents Sea) (not available).

Pleuronectes flesus bogdanovii: Berg, 1932: 6; Берг (Berg), 1949b: 1188; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 507; Мухомедияров (Mukhomedyarov), 1963: 99.

- Pleuronectes flesus trachurus*: Berg, 1932: 4; Берг (Berg), 1940: 31; Беpr (Berg), 1949б: 1186.
- Pleuronectes flesus septentrionalis* Berg, 1932: 5 (off Murman and Kanin Peninsula).
- Pleuronectes flesus*: Berg, 1932: 2; Берг (Berg), 1949б: 1185; Расс (Rass), 1949: 13; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 207; Андрияшев (Andriashev), 1954: 503.
- Platichthys flesus flesus*: Norman, 1934: 377; Воронина (Voronina), 1999: 612; Evseenko, 2003: S66; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 119; Карамушко (Karamushko), 2008: 301.
- Pleuronectes flesus septentrionalis*: Берг (Berg), 1949б: 1188; Есипов (Essipov), 1952: 92; Андрияшев (Andriashev), 1954: 504; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 761; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 160.
- Platichthys flesus trachurus natio baltica* (not available): Mikelsaar, 1984: 397
- Platichthys flesus*: Nielsen in FNAM, 1986: 1304; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 456; Черешнев (Chereshnev), 1996: 607; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 761; Соорер, Chapleau, 1998: 690; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 159; Пономарёв и др. (Ponomarev et al.), 1999: 278 (White Sea). Воронина (Voronina), 1999: 612; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 593; Bogutskaya et al., 2001: 48; Барышев, Первозванский (Baryshev, Pervozvansky), 2002: 844; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2004: 11; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 242; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 29; Kottelat, Freyhof, 2007: 593; Васильева (Vasil'eva), 2007: 188; Ninua, Jaroshvili, 2008: 173; Mecklenburg et al., 2011: 131; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 761, 764; Chernova, 2011: 859, 906; Snigirov et al., 2012: 233; Долгов (Dolgov), 2012: 165.
- Platichthys flesus trachurus*: Ojaveer, Drevs in Ojaveer et al., 2003: 362.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions; often found in brackish waters and in rivers and lakes. Sublittoral (1–100 m). Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Barents Sea (from Murman to Kanin Peninsula, Cheshskaya Bay and

Pechora Bay, rare in southwestern part of Novaya Zemlya), White Sea. Common.

REMARK: Some authors recognize from two (Voronina, 1999) to six (Berg, 1949b) subspecies of *Platichthys flesus*; many authors accept subspecies status for *Platichthys luscus* (Pallas, 1814) (see below).

1366. *Platichthys luscus* (Pallas, 1814)

Black Sea European flounder (глосса)

Pleuronectes luscus Pallas, 1814: 427 (Feodosia, Crimea, Black Sea).

Platessa glabra Rathke, 1837: 352 (Kerch, Crimea).

Platessa flesus var. *marmorata* Nordmann, 1840: 534, Pl. 28 (fig. 1) (Crimea, Odessa).

Pleuronectes flesus luscus: Берг (Berg), 1916: 469; Berg, 1932: 3; Беpr (Berg), 1949б: 1190; Расс (Rass), 1949б: 110.

Pluronecten (sic) *flesus luscus*: Книпович (Knirowitsch), 1923: 119.

Platichthys flesus luscus: Norman, 1934: 382; Световидов (Svetovidov), 1964: 496; Sakamoto, 1984: 209; Nielsen in FNAM, 1986: 1305; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1993: 11; Воронина (Voronina), 1999: 612; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 85; Bilecenoglu et al., 2002: 151; Evseenko, 2003: S67; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 124; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 242; Evseenko, 2004: 11; Vassilev, Pehlivanov, 2005: 184; Болтачев, Данилюк (Boltachev, Danilyuk), 2006: 253; Шаганов (Shaganov), 2006: 109; Васильева (Vasil'eva), 2007а: 189; Otel, 2007: 449; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Селифонова (Selifonova), 2012: 427; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 229.

Platichthys flesus maeoticus (non Pallas, 1814): Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 242; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 242.

Platichthys flesus (non Linnaeus, 1758): Васильева (Vasil'eva), 2007а: 188 (partim).

Platichthys luscus: Fricke, 2007: 114.

Northeastern Mediterranean Sea and Black Sea basin; often found in brackish waters and in rivers and lakes. Sublittoral.

Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Common.

REMARK: Bogutskaya, Naseka (2004) erroneously included *Pleuronectes maeoticus* Pallas, 1814 in synonymy of *Platichthys flesus* and specified it as Azov subspecies *Platichthys flesus maeoticus*. In fact, it is a valid species of flatfish from the other genus and the other family — *Scophthalmus maeoticus* (Pallas, 1814) (Scophthalmidae) (see above).

1367. *Platichthys stellatus* (Pallas, 1787)

Starry flounder (звёздчатая камбала)

Pleuronectes stellatus Pallas, 1787: 347, Pl. 9 (fig. 1) (Kamchatka; Aleutian Islands; Kuril Islands).

Platichthys rugosus Girard, 1854: 139 (San Francisco, California, USA).

Pleuronectes stellatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 240; Шмидт (Schmidt), 1950: 234; Берг (Berg), 1949b: 1192; Андрияшев (Andriashev), 1954: 507; Перцева-Остроумова (Pertsheva-Ostroumova), 1961: 181.

Platichthys stellatus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 409; Norman, 1934: 383; Таранец (Taranetz), 1937b: 146; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 48; Линдберг (Lindberg), 1947: 200; Eschmeyer, Herald, 1983: 291; Sakamoto, 1984: 209; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 344; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 148; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 456; Черешнев (Chereshnev), 1996: 607; Вдовин и др. (Vdovin et al.), 1997: 227; Никифоров и др. (Nikiforov et al.), 1997: 330; Решетников и др. (Reshetnikov et al.), 1997: 761; Соорег, Шарлеау, 1998: 690; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 160; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Воронина (Voronina), 1999: 612; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Борец (Borets), 2000: 166; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Земнухов и др. (Zemnukhov et al.), 2001: 420; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 459; Mecklenburg et al., 2002: 833; Nakabo, 2002: 1371; Земнухов (Zemnukhov), 2002: 330; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 125; Евсеенко

(Evseenko), 2003: 630; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Евсеенко, 2003: S67; Евсеенко, 2004: 12; Васильева (Vasil'eva), 2004: 387; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 243; Сафронов и др. (Safronov et al.), 2005: 173; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Иванкова, Иванков (Ivankova, Ivankov), 2006: 460; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshnev), 2006: 12; Григорьев (Grigoriev), 2007: 300; Черешнев, Кириллов (Chereshnev, Kirillov), 2007: 102; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 190; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Mecklenburg et al., 2011: 131; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 357; Chernova, 2011: 882, 912; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47; Shinohara et al., 2012: 197.

Pleuronectes stellatus rugosus: Линдберг (Lindberg), 1947: 200; Андрияшев (Andriashev), 1954: 511.

Pleuronectes stellatus stellatus: Андрияшев (Andriashev), 1954: 511.

Platichthys (sic) *stellatus*: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 51.

North Pacific and adjacent Arctic areas; often found in brackish waters and in rivers and lakes. Sublittoral (1–375 m). Arctic boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Primoriye to northern part of Tatar Strait, western coast of Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (common, often enters rivers: Amur, Tym, Poronai), Pacific Ocean (southern and northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka), Bering Sea, Chukchi Sea, East Siberian Sea. Common.

Genus 622. *Pleuronectes* Linnaeus, 1758

Pleuronectes Linnaeus, 1758: 268 (type species *Pleuronectes platessa* Linnaeus, 1758).

Platessa Cuvier, 1816: 220 (type species *Pleuronectes platessa* Linnaeus, 1758).

1368. *Pleuronectes platessa* Linnaeus, 1758

European plaice (морская камбала)

Pleuronectes platessa Linnaeus 1758: 269 (European seas).

Platessa vulgaris Cloquet, 1826: 403 (European seas).

Pleuronectes platessa var. *baltica* Nilsson, 1855: 616 (Sund, Baltic Sea).

Pleuronectes platessa: Книпович (Knipowitsch), 1926a: 143; Расс (Rass), 1930: 24; Norman, 1934: 350; Мухомедияров (Mukhomediyaarov), 1963: 98; Sakamoto, 1984: 209; Nielsen in FNAM, 1986: 1305; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 117; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 456; Черешнев (Chereshnev), 1996: 607; Kottelat, 1997: 182; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 160; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Bogutskaya et al., 2001: 48; Воронина (Voronina), 2001: 443; Bilecenoglu et al., 2002: 179; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 131; Евсеенко (Evseenko), 2003: 630; Evseenko, 2003: S67; Ojaveer, Drevs in Ojaveer et al., 2003: 359; Evseenko, 2004: 12; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Богуцкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 243; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Fricke, 2007: 29; Kottelat, Freyhof, 2007: 595; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Møller et al., 2010: 70; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 755, 758, 761; Chernova, 2011: 906; Долгов (Dolgov), 2012: 167.

Platessa platessa: Берг (Berg), 1940: 31; Берг (Berg), 1949b: 1179; Расс (Rass), 1949: 13; Зборовская (Zborovskaya), 1951: 207; Андрияшев (Andriashev), 1954: 496; Мухомедияров (Mukhomediyaarov), 1963: 98.

Pleuronectes (Platessa) platessa: Mikelsaar, 1984: 397.

Pleuronectes platessus (sic): Cooper, Chapleau, 1998: 690.

Eastern North Atlantic and adjacent Arctic regions; found in brackish waters and rivers. Epibenthic (0–200 m). Wide boreal distribution // Baltic Sea (Gulf of Finland), Barents Sea (along Murman coast to eastern part of Kolguev Isl.), White Sea. Object of fishery.

1369. *Pleuronectes quadrituberculatus* Pallas, 1814

Alaska plaice (четырёхбугорчатая или желтобрюхая камбала)

Pleuronectes quadrituberculatus Pallas, 1814: 423 (sea between Kamchatka (Russia) and Alaska (USA)).

Pleuronectes pallasii Steindachner, 1879: 163, Pl. 2 (fig. 3) (Kamchatka, Russia).

Pleuronectes quadrituberculatus: Шмидт (Schmidt), 1904: 239; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 406; Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Андрияшев (Andriashev), 1939a: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 198; Sakamoto, 1984: 209; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 139; Андрияшев, Чернова (Andriashev, Chernova), 1994: 456; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Дорофеева в Решетников (Dorofeeva in Reshetnikov), 1998: 160; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Борец (Borets), 2000: 167; Yabe et al., 2000: 66; Nakabo, 2000: 1377; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Воронина (Voronina), 2001: 443; Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268; Mecklenburg et al., 2002: 835; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 454; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 142; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 134; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S68; Evseenko, 2004: 12; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Сафронов и др. (Safonov et al.), 2005: 173; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Григорьев (Grigoriev), 2007: 303; Соколовский, Соколовская (Sokolovskiy, Sokolovskaya), 2008: 191; Токранов (Tokranov), 2008: 791; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Орлов (Orlov), 2010: 29; Mecklenburg et al., 2011: 131; Соколовский и др. (Sokolovskiy et al.), 2011: 356; Shinohara et al., 2011: 57; Савин (Savin), 2012: 436; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.

Pleuronectes pallasii: Norman, 1934: 349.

Platessa quadrituberculata: Андрияшев (Andriashev), 1954: 493; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 144; Фадеев (Fadeev), 1986: 344.

North Pacific and adjacent Arctic. Eulitoral (0–600 m). Wide boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, Tatar Strait), Sea of Okhotsk, Pacific Ocean (southern and northern Kuril Islands, southeastern Kamchatka), Bering Sea, Chukchi Sea (southern part). Object of fishery.

Genus 623. *Pleuronichthys* Girard, 1854

Pleuronichthys Girard, 1854: 139 (type species *Pleuronichthys coenosus* Girard, 1854).

Heteroprosopon Bleeker, 1862: 429 (type species *Platessa cornuta* Temminck et Schlegel, 1846).

1370. *Pleuronichthys cornutus* (Temminck et Schlegel, 1846)

Spotted turbot

(дальневосточная рогатая камбала)

Platessa cornuta Temminck et Schlegel, 1846: 179, Pl. 92 (fig. 1) (Japan).

Pleuronichthys cornutus: Schmidt, 1931b: 126; Norman, 1934: 319; Таранец (Taranetz), 1937b: 144; Линдберг (Lindberg), 1947: 198; Sakamoto 1984: 209; Sakamoto *in* Masuda et al., 1984: 352; Фадеев (Fadееv), 1986: 343; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 153; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Борец (Borets), 2000: 167; Nakabo, 2002: 1372; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 136; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Evseenko, 2003: S68; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Васильева (Vasil'eva), 2004: 382; Evseenko, 2004: 12; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 193; Suzuki et al., 2009: 284; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 358; Yokogawa, Watanabe, 2011: 24.

Western North Pacific; sometimes found in brackish waters. Sublittoral (2–170 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

Genus 624. *Pseudopleuronectes* Bleeker, 1862

Pseudopleuronectes Bleeker, 1862: 428 (type species *Pleuronectes planus* Mitchell, 1814).

Limandella Jordan et Starks, 1906: 204 (type species *Pleuronectes yokohamae* Günther, 1877).

Gareus Hubbs, 1915: 486 (type species *Pleuronectes obscurus* Herzenstein, 1890).

1371. *Pseudopleuronectes herzensteini* (Jordan et Snyder, 1901)

Brown sole (желтополосая камбала)

Pleuronectes japonicus Herzenstein, 1890: 130 (Vladivostok, Russia; Hakodate, Japan) (invalid, preoccupied by *Pleuronectes japonicus* Houttuyn, 1782).

Limanda herzensteini Jordan et Snyder, 1901: 746 (Vladivostok, Russia; Hakodate, Japan).

Limanda angustirostris Jordan et Starks, 1906: 208, fig. 15 (Aomori, Japan).

Limanda angustirostris var. *maculosa* Pavlenko, 1910: 58, fig. 12 (Peter the Great Bay, Sea of Japan, Russia).

Limanda angustirostris: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 405.

Pseudopleuronectes herzensteini: Norman, 1934: 342; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 134; Фадеев (Fadееv), 1986: 344; Cooper, Chapleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 167; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 138; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S68; Evseenko, 2004: 14; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383; Kim Sen Tok, 2004: S134; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Винников и др. (Vinnikov et al.), 2007: 134; Иванков и др. (Ivanov et al.), 2008: 297; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 193; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 354; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Limanda herzensteini: Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Линдберг (Lindberg), 1947: 199; Sakamoto *in* Masuda et al., 1984: 352.

Pleuronectes herzensteini: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 130; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Nakabo, 2000: 1379; Измятинский (Izmyatinskii), 2000: 149; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 450; Shinohara et al., 2012: 198.

Western North Pacific; enters brackish waters. Eulittoral (20–400 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, along coast of Primoriye to northern part of Tatar Strait, Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk

(southern part of Sakhalin Isl., Aniva Bay), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait and shores of Shikotan Isl. and Iturup Isl.). Common.

**1372. *Pseudopleuronectes obscurus*
(Herzenstein, 1890)**

Black plaice (тёмная камбала)

Pleuronectes obscurus Herzenstein, 1890: 127 (Vladivostok, Russia; Japan).

Liopsetta obscura: Шмидт (Schmidt), 1904: 244; Павленко (Pavlenko), 1910: 59; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 407; Norman, 1934: 369; Линдберг, Охрямкин (Lindberg, Okhryamkin), 1936: 197; Таранец (Taranetz), 1937: 145; Линдберг (Lindberg), 1947: 200; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 175; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 353; Фадеев (Fadeev), 1986: 344; Воронина, Евсеенко (Voronina, Evseenko), 2001: 442; Васильева (Vasil'eva), 2004: 386; Богущкая, Насека (Bogutskaya, Naseka), 2004: 241.

Pleuronectes obscurus: Шмидт (Schmidt), 1950: 236; Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 142; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 593; Yabe et al., 2000: 65, 66; Черешнев и др. (Chereshnev et al.), 2000: 260; Nakabo, 2002: 1377; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 456; Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50; Shinohara et al., 2012: 198.

Pleuronectes obscura (sic): Моисеев (Moiseev), 1953: 135.

Pseudopleuronectes obscurus: Cooper, Charleau, 1998: 690; Борец (Borets), 2000: 168; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 140; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S69; Evseenko, 2004: 14; Винников и др. (Vinnikov et al.), 2007: 125; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 195; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 356.

Pleuronectes (Liopsetta) obscurus: Сафронов, Никифоров (Safronov, Nikiforov), 2003: 50.

Western North Pacific; sometimes found in brackish waters. Sublittoral (3–60 m). Sub-

tropical – low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, along coast of Primoriye to northern part of Tatar Strait, western coast of Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Aniva Bay, Tauyskaya Bay), Pacific Ocean (Southern Kuril Strait, and Kunashir, Shikotan and Iturup islands). Common.

**1373. *Pseudopleuronectes schrenki*
(Schmidt, 1904)**

Cresthead flounder (камбала Шренка)

Limanda schrenki Schmidt, 1902: 19 (nomen nudum).

Limanda schrenki Schmidt, 1904: 235 (Маука, western Sakhalin Isl., Sea of Japan).

Limanda schrenki: Павленко (Pavlenko), 1910: 58; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 404; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 352.

Pseudopleuronectes yokohamae (non Günther, 1877): Norman, 1934: 343 (partim: excluding synonymy of *P. yokohamae*); Винников и др. (Vinnikov et al.), 2006: 316 (partim?); Винников и др. (Vinnikov et al.), 2007: 126 (partim); Kartavtsev et al., 2007: 757 (partim); Иванков и др. (Ivanov et al.), 2008: 299 (partim).

Limanda yokohamae (non Günther, 1877): Охрямкин и др. (Okhryamkin et al.), 1936: 20 (partim); Таранец (Taranetz), 1937: 144 (partim); Линдберг (Lindberg), 1947: 199 (partim); Моисеев (Moiseev), 1953: 134 (partim).

Limanda yokohamae schrenki: Шмидт (Schmidt), 1950: 233.

Pleuronectes schrenki: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 136; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Yabe et al., 2000: 65; Nakabo, 2002: 1377; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 453; Shinohara et al., 2012: 198.

Pseudopleuronectes schrenki: Евсеенко (Evseenko), 1996: 727; Cooper, Charleau, 1998: 1998; Борец (Borets), 2000: 168; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 143; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S69; Evseenko, 2004: 14; Васильева (Vasil'eva), 2004: 383; Kim Sen Tok, 2004: S134;

Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 355.

Western North Pacific; enters brackish waters, rivers, and lakes. Epibenthic (5–250 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, along coast of Primoriye to northern part of Tatar Strait, western Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Amur River estuary, southern part of Sakhalin Isl., Aniva Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands: Kunashir, Yuri, Shikotan, and Iturup). Common.

REMARK: Vinnikov et al. (2006) and Kartavtsev et al. (2007) concluded that *Pseudopleuronectes schrenki* is a synonym of *P. yokohamae*. However, this conclusion is not sufficiently substantiated, because the comparison of these species was performed without studying and comparing their syntypes and additional morphological and genetic materials from the type locality of *P. yokohamae*.

1374. *Pseudopleuronectes yokohamae* (Günther, 1877)

Japanese flounder, marbled sole
(японская зимняя камбала)

Pleuronectes yokohamae Günther, 1877: 442 (Yokohama Bay, Japan).

Limanda japonica (non Houttuyn, 1782, non Herzenstein, 1890): Шмидт (Schmidt), 1904: 234 (partim).

Limanda yokohamae: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 405; Таранец (Taranetz), 1937b: 145; Линдберг (Lindberg), 1947: 199 (partim); Schmidt, 1931a: 317; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 352.

Limanda (Limandella) yokohamae: Schmidt, 1931b: 126.

Pseudopleuronectes yokohamae: Norman, 1934: 343 (partim); Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 140; Фадеев (Fadeev), 1986: 344; Cooper, Charleau, 1998: 1998; Борец (Borets), 2000: 168; Воронина (Voroinina), 2001: 443; Воронина, Волкова (Voroinina, Volkova), 2003: 147; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S69; Evseenko, 2004: 14; Васильева (Vasil'eva), 2004:

383; Измятинский (Izmyatinskii), 2006: 198; Калчугин и др. (Kalchugin et al.), 2006a: 469; Винников и др. (Vinnikov et al.), 2007: 125 (partim); Kartavtsev et al., 2007: 757 (partim); Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 196; Баланов и др. (Balanov et al.), 2010: 162; Мухаметова (Mukhametova), 2010: 689; Измятинский (Izmyatinskii), 2012: 47.

Pleuronectes yokohamae: Sakamoto, 1984: 209; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 133; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Ким Сен Ток и др. (Kim Sen Tok et al.), 1999: 470; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 592; Измятинский (Izmyatinskii), 2000: 149; Nakabo, 2002: 1379; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 452.

Pseudopleuronectes yokohamae (?): Винников и др. (Vinnikov et al.), 2006: 316.

Pseudopleuronectes yokohamae (sic): Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 355.

Western North Pacific; enters brackish waters. Eulittoral (5–510 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, southern Primoriye). Common.

Genus 625. *Reinhardtius* Gill, 1861

Reinhardtius Gill, 1861: 50 (type species *Pleuronectes cynoglossus* (non Linnaeus, 1758) Fabricius, 1780).

1375. *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum, 1792)

Greenland halibut (чёрный или
синекорый палтус)

Pleuronectes hippoglossoides Walbaum, 1792: 115 (Northern Ocean).

Reinhardtius hippoglossoides: Gill, 1861: 50; Расс (Rass), 1949: 13; Андрияшев (Andriashev), 1954: 474; Eschmeyer, Herald, 1983: 294; Sakamoto, 1984: 208; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 351; Nielsen in FNAМ, 1986: 1306; Дудник, Долганов (Dudnik, Dolganov), 1992: 88; Chernova, Neyelov, 1995: 225; Евсеенко (Evseenko), 1996: 727; Cooper, Charleau, 1998: 1998; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 590; Борец (Borets), 2000: 168; Евсеенко (Evseenko), 2000: 844; Кузнецова и др. (Kuznetsova et al.), 2001: 192; Mecklenburg et al., 2002: 830; Воронина, Волкова

- (Voronina, Volkova), 2003: 50; Евсеенко (Evseenko), 2003: 629; Evseenko, 2003: S69; Evseenko, 2004: 14; Васильева (Vasil'eva), 2004: 379; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Shinohara et al., 2009: 728; Møller et al., 2010: 70; Mecklenburg et al., 2011: 131; Семушин и др. (Semushin et al.), 2011: 761; Wienerroiter et al., 2011: 398, 407; Chernova, 2011: 887, 888; Долгов (Dolgov), 2012: 169; Shinohara et al., 2012: 198.
- Hippoglossus groenlandicus* Günther, 1862: 404 (Greenland).
- Reinhardtius matsuurae* Jordan et Snyder, 1901: 309, Pl. 16 (figs. 7–8) (Misaki, Kanagawa Pref., Japan).
- Reinhardtius matsuurae*: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 398; Norman, 1934: 290; Ильинский (Il'inskiy), 1998a: 66; Парин, Пахоруков (Parin, Pakhorukov), 2003: 29; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2008: 193; Токранов, Орлов (Tokranov, Orlov), 2012: 668.
- Reinhardtius hippoglossoides matsuurae*: Таранец (Taranetz), 1937b: 143; Андрияшев (Andriyashev), 1939a: 47; Шмидт (Schmidt), 1950: 225; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 33; Циновский (Tsinovsky), 1981: 112; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 74; Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 456; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Ким Сен Ток, Бирюков (Kim Sen Tok, Biryukov), 1998: 151; Иванов (Ivanov), 1998: 13; Шейко, Фёдоров (Sheiko, Fedorov), 2000: 41; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 51; Фёдоров и др. (Fedorov et al.), 2003: 143; Kim Sen Tok, 2004: S134; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 12; Григорьев (Grigoriev), 2007: 306; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102; Полтев (Poltev), 2008: 287; Орлов (Orlov), 2010: 29; Савин (Savin), 2012: 436; Воскобойникова и др. (Voskoboynikova et al.), 2012: 82; Орлов, Токранов (Orlov, Tokranov), 2012: 546.
- Reinhardtius hippoglossoides hippoglossoides*: Андрияшев, Чернова (Andriyashev, Chernova), 1994: 456; Кириллов, Черешнев (Kirillov, Chereshevnev), 2006: 12; Черешнев, Кириллов (Chereshevnev, Kirillov), 2007: 102.
- Reinhardtius* (sic) *hippoglossoides*: Орлов, Мухаметов (Orlov, Mukhametov), 2001: 268.
- North Pacific, North Atlantic and southern Arctic. Mesobenthic (10–2000 m). Arctic boreal distribution // Barents Sea, Sea of Japan (southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (everywhere), Pacific Ocean (Kuril Islands, southeastern Kamchatka, Commander Islands), Bering Sea, Chukchi Sea, East Siberian Sea. Important object of fishery.

**Genus 626. *Verasper*
Jordan et Gilbert, 1898**

Verasper Jordan et Gilbert in Jordan, Evermann, 1898: 2606, 2618 (type species *Verasper moseri* Jordan et Gilbert, 1898).

**1376. *Verasper moseri*
Jordan et Gilbert, 1898**

Barfin flounder (вераспер Мозера)

Verasper moseri Jordan et Gilbert, 1898: 2619 (Shana Bay, Iturup Isl., Kuril Islands).

Verasper moseri: Шмидт (Schmidt), 1904: 333; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 393; Norman, 1934: 313; Таранец (Taranetz), 1937b: 141; Линдберг (Lindberg), 1947: 198; Шмидт (Schmidt), 1950: 229; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 83; Sakamoto, 1984: 208; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Фадеев (Fadeev), 1987: 42; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 88; Cooper, Chapleau, 1998: 705; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 295; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 591; Борец (Borets), 2000: 169; Nakabo, 2002: 1373; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 434; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 52; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S70; Evseenko, 2004: 15; Васильева (Vasil'eva), 2004: 380; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 197; Shinohara et al., 2009: 729; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 311; Shinohara et al., 2012: 198 (Izmeny Bay, Kunashir Isl., southern Kuril Islands).

Western North Pacific; enters brackish waters. Epimesobenthic (1–900 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay, along coast of Primoriye to Chikh-

acheva Bay, southwestern Sakhalin Isl.), Sea of Okhotsk (Sakhalin Isl. from Aniva Bay northward to Chaivo Bay), Pacific Ocean (southern Kuril Islands). Rare.

**1377. *Verasper variegatus*
(Temminck et Schlegel, 1846)**

Spotted halibut (пятнистый палтус,
изменчивый вераспер)

Platessa variegata Temminck et Schlegel, 1846:
176, Pl. 90 (Japan).

Verasper variegatus: Солдагов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 392; Norman, 1934: 312; Таранец (Taranetz), 1937б: 142; Линдберг (Lindberg), 1947: 198; Перцева-Остроумова (Pertseva-Ostroumova), 1961: 83; Sakamoto, 1984: 208; Sakamoto in Masuda et al., 1984: 351; Фадеев (Fadeev), 1986: 342; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 90; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Соопер, Чаплеау, 1998: 705; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 591; Борец (Borets), 2000: 169; Nakabo, 2000: 1373; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 436; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 53; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Evseenko, 2003: S70; Васильева (Vasil'eva), 2004: 381; Evseenko, 2004: 15; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 197; Shinohara et al., 2009: 729; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 311.

Western North Pacific. Sublittoral (1–80 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay and northward to Egorov Point; southwestern Sakhalin Isl.). Rare.

Family 189. Soleidae

**Genus 627. *Buglossidium*
Chabanaud, 1930***

Buglossidium Chabanaud, 1930: 7, 14 (type species *Pleuronectes luteus* Risso, 1810).

1378. *Buglossidium luteum* (Risso, 1810)*

Solenette (жёлтая солея)

Pleuronectes luteus Risso, 1810: 312 (Nice).

Buglossidium luteum: Quéro et al. in FNAM, 1986: 1311; Bilecenoglu et al., 2002: 152; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 190.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthic (5–450 m). Low boreal distribution // Black Sea (recorded off Turkey [Bilecenoglu et al., 2002], can be found off Russian coast).

**Genus 628. *Microchirus*
Bonaparte, 1833***

Microchirus Bonaparte, 1833: *puntata* 27 (type species *Pleuronectes microchirus* Delaroche, 1809).

**1379. *Microchirus variegatus*
(Donovan, 1808)***

Thickback sole (короткопёрная солея)

Pleuronectes variegatus Donovan, 1808: pl. 5 (Great Britain).

Microchirus variegatus: Quéro et al. in FNAM, 1986: 1316; Bilecenoglu et al., 2002: 153; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 158; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 191.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthic (20–400 m). Low boreal distribution // Black Sea (recorded off Turkey [Bilecenoglu et al., 2002], can be found off Russian coast).

Genus 629. *Pegusa* Günther, 1862*

Pegusa Günther, 1862: 462 (type species *Solea aurantiaca* Günther, 1862).

1380. *Pegusa lascaris* (Risso, 1810)*

Sand sole (морской язык)

Pleuronectes lascaris Risso, 1810: 311 (Nice, France).

Solea lascaris: Расс (Rass), 1949б: 110; Torchio, 1973: 629; Quéro et al. in FNAM, 1986: 1320; Bilecenoglu et al., 2002: 154; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 161.

Pegusa lascaris: Desoutter, 1990: 1044; Borsa, Quignard, 2001: 2301; Fricke et al., 2007: 116; Snigirov et al., 2012: 233.

Eastern Atlantic from British Islands to South Africa and Mediterranean Sea basin. Sublittoral. Subtropical distribution // Black Sea. Rare.

1381. *Pegusa nasuta* (Pallas, 1814)

Blackhand sole

(морской язык, носатая солея)

Pleuronectes nasutus Pallas, 1814: 426 (Black Sea).*Solea nasuta*: Nordmann, 1840: 536; Книпович (Книпович), 1923: 122; Torchio, 1971: 493; Quéro et al. in FNAME, 1986: 1321; Расс (Rass), 1987: 183; Салехова и др. (Salekhovera et al.), 1987: 902; Расс (Rass), 1993: 11; Болтачев, Зуев (Boltachev, Zuev), 1999: 61; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 595; Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2001: 86; Евseenko, 2003: S70; Васильева (Vasil'eva), 2004: 388; Шаганов (Shaganov), 2006: 109; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 191; Шаганов (Shaganov), 2007: 97; Селифонова (Selifonova), 2012: 427; Васильева, Лужняк (Vasil'eva, Luzhnyak), 2013: 230.*Solea lascaris nasuta*: Световидов (Svetovidov), 1964: 501; Ninua, Japoshvili, 2008: 173.*Pegusa lascaris* (non Risso, 1810): Borsa, Quignard, 2001: 2301.*Pegusa nasuta*: Дирипаско и др. (Diripasko et al.), 2011: 244.

Mediterranean Sea (north-central regions), Black Sea basin; enters brackish waters. Sublittoral (1–60 m). Low boreal distribution // Black Sea, Sea of Azov. Rather rare.

Genus 630. *Solea* Quensel, 1806*Solea* Quensel, 1806: 53 (type species *Solea vulgaris* Quensel, 1806 = *Pleuronectes solea* Linnaeus, 1758).**1382. *Solea solea* (Linnaeus, 1758)***

Common sole (европейская солея)

Pleuronectes solea Linnaeus, 1758: 270 (European seas).*Solea vulgaris* Quensel, 1806: 230 (North Sea, Baltic Sea).*Solea solea*: Quéro et al. in FNAME, 1986: 628; Bilecenoglu et al., 2002: 154; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 192; Fricke, 2007: 27; Fricke et al., 2007: 116.

Eastern Atlantic, Mediterranean Sea basin. Epibenthic (0–150 m). Wide boreal distribution // Black Sea (recorded off Turkey

[Bilecenoglu et al., 2002], can be found off Russian coast).

Family 190. Cynoglossidae**Genus 631. *Cynoglossus* Hamilton, 1822***Cynoglossus* Hamilton, 1822: 32, 365 (type species *Cynoglossus lingua* Hamilton, 1822).*Trulla* Kaup, 1858: 109 (type species *Plagusia trulla* Cantor, 1849 = *Cynoglossus arel* Bloch et Schneider, 1801).**1383. *Cynoglossus itinus* (Snyder, 1909)**

Speckled tongue sole (косорот)

Trulla itina Snyder, 1909: 609 (Okinawa Isl., Japan).*Trulla itina*: ШМИДТ (Schmidt), 1930: 132.*Cynoglossus itinus*: Ochiai, 1963: 79; Menon, 1977: 48; Masuda et al., 1984: 341; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 1993: 216; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 597; Воронина, Волкова (Voronina, Volkova), 2003: 169; Evseenko, 2003: S71; Васильева (Vasil'eva), 2004: 388.

Western North Pacific. Epibenthic. Subtropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Quite rare (known from a single record).

REMARK: The occurrence of this species in Peter the Great Bay is questionable (A.S. Sokolovsky, pers. comm.).

Genus 632. *Symphurus* Rafinesque, 1810**Symphurus* Rafinesque, 1810: 13, 53 (type species *Symphurus nigrescens* Rafinesque, 1810).*Aphoristia* Kaup, 1858: 106 (type species *Aphoristia ornatus* Lacépède, 1802).**1384. *Symphurus orientalis* (Bleeker, 1879)***

Pygmy tongue-sole (восточный косорот)

Aphoristia orientalis Bleeker, 1879: 31, Pl. 2 (fig. 1) (Japan).*Symphurus orientalis*: Таранец (Taranetz), 1937: 148 (noted for Vladivostok); Ochiai in Masuda et al., 1984: 356; Evseenko, 2000: S134; Nakabo, 2002: 1392; Воронина, Волкова

(Voronina, Volkova), 2003: 165; Линдберг, Фёдоров (Lindberg, Fedorov), 2003: 207; Shinohara et al., 2005: 443; Lee et al., 2009: 57.

Western North Pacific. Sublittoral. Wide tropical distribution // Sea of Japan (noted for Vladivostok). Rare.

REMARK: The finding off Vladivostok should be confirmed.

Order 42. Tetraodontiformes

Family 191. Balistidae

Genus 633. *Balistes* Linnaeus, 1758

Balistes Linnaeus, 1758: 327 (type species *Balistes vetula* Linnaeus, 1758).

1385. *Balistes capriscus* Gmelin, 1789

Grey triggerfish (серый спинорог, курок)

Balistes capriscus Gmelin, 1789: 1471 (American, Indian seas and Mediterranean).

Balistes carolinensis Gmelin, 1789: 1468 (Carolina, USA).

Balistes capriscus: Сластененко (Slastenenko), 1938: 133; Гудимович (Gudimovich), 1953: 118; Световидов (Svetovidov), 1964: 566; Moore, 1967: 691; Салехова и др. (Salekhova et al.), 1987: 903; Васильева (Vasil'eva), 2007a: 193; Ninua, Japoshvili, 2008: 174.

Balistes carolinensis: Tortonese in FNAM, 1986: 1335; Расс (Rass), 1987: 183; Расс (Rass), 1993: 11; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 599; Parin, 2003: S32; Васильева (Vasil'eva), 2004: 366.

Warm regions of Atlantic including Mediterranean Sea. Sublittoral (0–100 m, usually 0–55 m). Subtropical distribution // Black Sea (off Georgia [Sukhumi], can be found off Russian coast). Very rare (known from two records).

REMARK: The names *capriscus* and *carolinensis* are synonyms published in the same work, the first of them was selected as senior synonym in the first taxonomic revision (Daudin in Cloquet, 1816, cited by Moore, 1967).

Genus 634. *Canthidermis* Swainson, 1839

Canthidermis Swainson, 1839: 194, 325 (type species *Balistes oculatus* Gray, 1831).

1386. *Canthidermis maculata* (Bloch, 1786)

Spotted oceanic triggerfish
(пятнистый спинорог)

Balistes maculatus Bloch, 1786: 25 (Tranquebar, India).

Canthidermis maculatus (sic): Matsuura in Masuda et al., 1984: 359; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Борец (Borets), 2000: 171; Parin, 2003: S32; Manilo, Bogorodsky, 2003: S123; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Warm regions of all oceans. Epipelagic (1–110 m), neritooceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

Family 192. Monacanthidae

Genus 635. *Aluterus* Cloquet, 1816

Aluterus Cloquet, 1816: 135 (type species *Balistes monoceros* Linnaeus, 1758).

1387. *Aluterus monoceros* (Linnaeus, 1758)

Unicorn leatherjacket filefish
(спинорог однорогой, алутера)

Balistes monoceros Linnaeus, 1758: 327 (Asia, America).

Aluterus monoceros: Matsuura in Masuda et al., 1984: 361; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 203; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Борец (Borets), 2000: 171; Parin, 2003: S32; Manilo, Bogorodsky, 2003: S124; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, neritooceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare.

**Genus 636. *Cantherhines*
Swainson, 1839**

Cantherhines Swainson, 1839: 194, 327 (type species *Monacanthus (Cantherhines) nasutus* Swainson, 1839 = *Balistes sandwichiensis* Quoy et Gaimard, 1824).

**1388. *Cantherhines pardalis*
(Rüppell, 1837)**

Honeycomb filefish (сотовый каттерин)

Monacanthus pardalis Rüppell, 1837: 57 (Gulf of Suez).

Cantherhines (sic) *pardalis*: Matsuura in Masuda et al., 1984: 360; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Борец (Borets), 2000: 172; Parin, 2003: S33; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Cantherinus (sic) (*Spheroides*?) *pardalis*: Иванков, Иванкова (Ivankov, Ivankova), 1998: 294.

Tropical Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, sometimes transported to open ocean. Tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Genus 637. *Stephanolepis* Gill, 1861

Stephanolepis Gill, 1861: 78 (type species *Monacanthus setifer* Bennett, 1831).

**1389. *Stephanolepis cirrhifer*
(Temminck et Schlegel, 1850)**

File fish (малый полосатый спинорог)

Monacanthus cirrhifer Temminck et Schlegel, 1850: 290 (Japan).

Stephanolepis cirrhifer: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 147; Таранец (Tarantetz), 1937: 91; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Ueno, 1971: 89; Matsuura in Masuda et al., 1984: 359; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 80; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 602; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 470; Parin, 2003: S33; Васильева (Vasil'eva), 2004: 367; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 162;

Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 199; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2011: 703, 704; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 362; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Monacanthus cirrhifer: Линдберг (Lindberg), 1947: 203.

Stephanolepis cirrifer (sic): Борец (Borets), 2000: 172.

Subtropical regions of western North Pacific. Neritic (0–100 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (off Primoriye northward to Olga Bay). Rare.

Genus 638. *Thamnaconus* Smith, 1949

Thamnaconus Smith, 1949: 404 (type species *Cantherhines arenaceus* Barnard, 1927).

**1390. *Thamnaconus modestus*
(Günther, 1877)**

Black scraper (спинорог умеренный)

? *Balistes unicornus* Basilewsky, 1855: 263 (Shantung, China).

Monacanthus modestus Günther, 1877: 446 (Inland sea, Japan).

Pseudomonacanthus sp.: Павленко (Pavlenko), 1910: 17.

Cantherinus modestus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 148; Попов (Popov), 1933: 141; Таранец (Tarantetz), 1937: 91; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Румянцев (Rumyantsev), 1951: 185; Иванков, Самуйлов (Ivankov, Samuylov), 1987: 336.

Cantherinus unicornu (sic): Линдберг (Lindberg), 1947: 203.

Thamnaconus modestus: Matsuura in Masuda et al., 1984: 361; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 86; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 14; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 95; Иванов (Ivanov), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 602; Борец (Borets), 2000: 173; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 468; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Parin, 2003: S33; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Васильева (Vasil'eva), 2004: 367; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004:

46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 161; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 200; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2011: 707; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 361; Shinohara et al., 2012: 198 (Nemuro Strait).

Thamnocoanus (sic) *modestus*: Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Subtropical regions of western North Pacific. Neritic (0–100 m). Subtropical distribution // Sea of Japan (off Primoriye northward to 47°N), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

Family 193. Ostraciidae

Genus 639. *Lactoria*

Jordan et Fowler, 1902

Lactoria Jordan et Fowler, 1902: 278 (type species *Ostracion cornutus* Linnaeus, 1758).

1391. *Lactoria diaphana* (Bloch et Schneider, 1801)

Roundbelly cowfish (кузовок)

Ostracion diaphanus Bloch et Schneider, 1801: 501 (East India).

Lactoria diaphana: Matsuura in Masuda et al., 1984: 362; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 110; Савиных (Savinykh), 1998: 30; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 97; Борец (Borets), 2000: 173; Parin, 2003: S34; Manilo, Bogorodsky, 2003: S124.

Tropical Indo-West Pacific. Epibenthopelagic, juveniles enter epipelagic zone. Tropical distribution // Pacific Ocean (in southeastern part of Russian commercial zone). Very rare (known from a single record).

Family 194. Tetraodontidae

Genus 640. *Lagocephalus*

Swainson, 1839

Lagocephalus Swainson, 1839: 194, 328 (type species *Lagocephalus stellatus* Bloch, 1785 = *Tetraodon honckenii* Bloch, 1785).

1392. *Lagocephalus lagocephalus* (Linnaeus, 1758)

Oceanic puffer (океаническая рыба-шар)
Tetraodon lagocephalus Linnaeus, 1758: 332 (India).

Lagocephalus oceanicus Jordan et Evermann, 1903: 199 (Hawaii).

Lagocephalus lagocephalus: Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 97; Борец (Borets), 2000: 174; Parin, 2003: S34; Manilo, Bogorodsky, 2003: S124.

Lagocephalus oceanicus: Иванов (Ivanov), 1998: 13.

Lagocephalus okeanicus (sic): Иванов, Суханов (Ivanov, Sukhanov), 2002: 39.

Warm regions of all oceans. Epipelagic, oceanic. Wide tropical distribution // Pacific Ocean (off southern Kuril Islands) (noted for the first time by O.A. Ivanov in 1997). Very rare (known from a single record).

Genus 641. *Spherooides* [Lacépède], 1798

Spherooides Anonymous [Lacépède], 1798: 676 (type species *Tetraodon spengleri* Bloch, 1785) (originally *Spherooides*, see also ICZN Art. 32.5.2.1).

1393. *Spherooides pachygaster* (Müller et Troschel, 1848)

Blunthead puffer, swellfish
(рыба-шар, пuffedер)

Tetraodon (*Cheilichthys*) *pachygaster* Müller et Troschel in Schomburgk, 1848: 677 (Barbados, West Indies).

Spherooides pachygaster: Matsuura in Masuda et al., 1984: 364; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 169; Борец (Borets), 2000: 175; Маркевич (Markevich), 2001: 130; Bilecenoglu et al., 2002: 158; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 473; Parin, 2003: S34; Manilo, Bogorodsky, 2003: S124; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 166; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 363.

Spherooides pachygaster: Shinohara et al., 2009: 729.

Warm regions of all oceans. Epibenthopelagic. Wide tropical distribution // Sea of

Japan (Peter the Great Bay, Sivuchiya Bay). Very rare (known from a single record).

Genus 642. *Takifugu* Abe, 1949

Takifugu Abe, 1949: 90 (type species *Tetrodon oblongus* Bloch, 1786).

1394. *Takifugu chinensis* (Abe, 1949)

China puffer (китайская собака-рыба)

Sphaeroides rubripes form *chinensis* Abe, 1949: 105 (East China Sea or adjacent regions).

Takifugu chinensis: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 123; Борец (Borets), 2000: 175; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 481; Барабанщиков (Barabanshchikov), 2003: 849; Parin, 2003: S34; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 163; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 367.

Western North Pacific. Epibenthopelagic. Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan (northward to northern Primoriye [Barabanshchikov, 2003]). Rare.

1395. *Takifugu niphobles* (Jordan et Snyder, 1901)

Grass puffer (белоточечная собака-рыба)

Sphaeroides niphobles Jordan et Snyder, 1901: 246 (Токуо, Japan).

Sphaeroides niphobles: Шмидт (Schmidt), 1904: 216; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 152; Попов (Popov), 1933: 142; Таранец (Taranetz), 1937б: 92; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Fugu niphobles: Ueno, 1971: 89.

Takifugu niphobles: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 137; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Борец (Borets), 2000: 175; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Маркевич (Markovich), 2001: 130; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 476; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Parin, 2003: S34; Барабанщиков (Barabanshchikov), 2003: 849; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky),

2003а: 31; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 163; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 201; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 365.

Western North Pacific. Neritic (0–100 m). Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan (up to 45°N), Sea of Okhotsk (Aniva Bay). Rare.

1396. *Takifugu pardalis* (Temminck et Schlegel, 1850)

Panther puffer

(гладкая пятнистая собака-рыба)

Tetraodon pardalis Temminck et Schlegel, 1850: 282 (Japan).

Sphaeroides pardalis: Шмидт (Schmidt), 1904: 216; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 149; Таранец (Taranetz), 1937б: 92; Линдберг (Lindberg), 1947: 204; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Fugu pardalis: Ueno, 1971: 89.

Takifugu pardalis: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 145; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Борец (Borets), 2000: 175; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 480; Parin, 2003: S34; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003а: 31; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 163; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 202; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 367.

Western North Pacific. Neritic (0–100 m). Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan (northward to Olga Bay). Rare.

1397. *Takifugu porphyreus* (Temminck et Schlegel, 1850)

Purple puffer (северная собака-рыба)

Tetraodon porphyreus Temminck et Schlegel, 1850: 282 (Nagasaki Bay, Japan).

Sphaeroides borealis Jordan et Snyder, 1901: 245 (Mororan, Hokkaido Isl.).

Spheroides borealis: Павленко (Pavlenko), 1910: 18; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 151; Попов (Popov), 1933: 142; Таранец (Taranetz), 1937б: 92; Линдберг (Lindberg), 1947: 205.

Fugu porphyreus: Ueno, 1971: 89.

Takifugu porphyreus: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 136; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 97; Борец (Borets), 2000: 175; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 479; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S34; Барабанщиков (Barabanshchikov), 2003: 849; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Великанов, Стоминоков (Velikanov, Stominok), 2006: 718; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 164; Гудков (Gudkov), 2010: 140; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 366; Полтев, Койнов (Poltev, Koinov), 2011: 854; Shinohara et al., 2012: 198 (Nemuro Strait).

Takifugu borealis: Иванов (Ivanov), 1998: 13; Борец (Borets), 2000: 175.

Western North Pacific. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Sea of Japan (northward to Tatar Strait), Sea of Okhotsk (off eastern and southern Sakhalin Isl. [Aniva Bay]), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Not rare.

1398. *Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel, 1850)

Tiger puffer (красноногая собака-рыба)

Tetraodon rubripes Temminck et Schlegel, 1850: 283 (Japan).

Spheroides rubripes: Шмидт (Schmidt), 1904: 215; Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 149; Попов (Popov), 1933: 141; Таранец (Taranetz), 1937б: 92; Линдберг (Lindberg), 1947: 204; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Fugu rubripes: Ueno, 1971: 89.

Takifugu rubripes: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 120; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Фёдоров, Парин (Fedorov,

Parin), 1998: 97; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 604; Борец (Borets), 2000: 175; Иванов и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 474; Parin, 2003: S35; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003а: 31; Васильева (Vasil'eva), 2004: 368; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 164; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Елур (Egur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 202; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 364.

Takifugu (Spheroides?) rubripes: Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294.

Western North Pacific. Neritic (0–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (northward to Olga Bay), Sea of Okhotsk (off southern Sakhalin Isl.), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Not rare.

1399. *Takifugu stictionotus* (Temminck et Schlegel, 1850)

Spottyback puffer
(пятнистоспинный иглобрюх)

Tetraodon stictionotus Temminck et Schlegel, 1850: 280 (Japan).

Spheroides stictionotus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 150; Попов (Popov), 1933: 142; Таранец (Taranetz), 1937б: 93; Линдберг (Lindberg), 1947: 204; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Fugu stictionotus: Ueno, 1971: 89.

Takifugu stictionotus: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 129; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Борец (Borets), 2000: 176; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 478; Parin, 2003: S35; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003а: 31; Васильева (Vasil'eva), 2004: 368; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 165; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 203; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 366.

Takifugu stictionotus (sic): Васильева (Vasil'eva), 1999а: 606.

Western North Pacific. Neritic (0–100 m). Low boreal distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

**1400. *Takifugu vermicularis*
(Temminck et Schlegel, 1850)**

Purple puffer (японский иглобрюх)

Tetraodon vermicularis Temminck et Schlegel, 1850: 278 (Nagasaki Bay, Japan).

Spheroides vermicularis: Porta, 1911: 333; Линдберг (Lindberg), 1947: 205.

Takifugu vermicularis: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 125; Борец (Borets), 2000: 176; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 477; Parin, 2003: S35; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 165; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 368.

Western North Pacific. Epibenthopelagic. Low boreal distribution // Sea of Japan (off Primoriye, northward to Olga Bay). Rare.

**1401. *Takifugu xanthopterus*
(Temminck et Schlegel, 1850)**

Striped puffer (желтопёрная собака-рыба)

Tetraodon xanthopterus Temminck et Schlegel, 1850: 284 (Nagasaki, Japan).

Spheroides xanthopterus: Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 150; Попов (Popov), 1933: 141; Таранец (Tarantetz), 1937б: 93; Линдберг (Lindberg), 1947: 204; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47.

Takifugu xanthopterus: Matsuura in Masuda et al., 1984: 363; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 125; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 606; Борец (Borets), 2000: 176; Иванов и др. (Ivanov et al.), 2001: 711; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 477; Колпаков, Колпаков (Kolpakov, Kolpakov), 2002: 841; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Parin, 2003: S35; Измятинский, Ким (Izmyatinskii, Kim), 2003: 851; Оксюзьян, Соколовский (Oksyuzyan, Sokolovsky), 2003а: 31; Барабанщиков (Barabanshchikov), 2003: 849; Васильева (Vasil'eva), 2004: 368; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 165; Колпаков

(Kolpakov), 2007: 711; Епур (Epur), 2008: 9; Соколовский, Соколовская (Sokolovsky, Sokolovskaya), 2008: 204; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 365; Маркевич, Баланов (Markevich, Balanov), 2012: 721.

Western North Pacific. Neritic (0–100 m). Subtropical – low boreal distribution // Sea of Japan (off Primoriye northward to Olga Bay). Rare.

Family 195. Diodontidae

Genus 643. *Diodon* Linnaeus, 1758

Diodon Linnaeus, 1758: 334 (type species *Diodon hystrix* Linnaeus, 1758).

**1402. *Diodon holocanthus*
Linnaeus, 1758**

Spiny puffer (обыкновенная ёж-рыба)

Diodon holocanthus Linnaeus, 1758: 335 (India).

Diodon holocanthus (sic): Солдатов, Линдберг (Soldatov, Lindberg), 1930: 175; Уено, 1971: 89.

Diodon holocanthus: Таранец (Tarantetz), 1937б: 92; Таранец (Tarantetz), 1938: 117; Румянцев (Rumyantsev), 1947: 47; Линдберг (Lindberg), 1947: 205; Новиков (Novikov), 1957: 245; Matsuura in Masuda et al., 1984: 365; Иванов, Самуйлов (Ivanov, Samuylov), 1987: 336; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 175; Иванов, Иванкова (Ivanov, Ivankova), 1998: 294; Васильева (Vasil'eva), 1999а: 606; Борец (Borets), 2000: 175; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 471; Parin, 2003: S35; Васильева (Vasil'eva), 2004: 370; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2005: 23; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 162; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 362.

Tropical regions of all oceans. Epibenthopelagic. Tropical distribution // Sea of Japan (Peter the Great Bay). Rare.

1403. *Diodon hystrix* Linnaeus, 1758

Spot-fin porcupinefish (ёж-рыба, обыкновенный двузуб, скалозуб)

Diodon hystrix Linnaeus, 1758: 335 (India).

Diodon hystrix: Matsuura *in* Masuda et al., 1984: 366; Савиных (Savinykh), 1997: 26; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 97; Борец (Borets), 2000: 177; Parin, 2003: S35.

Diodon hysrix (sic): Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762.

Tropical regions of all oceans. Epibenthopelagic, juveniles in oceanic epipelagic zone. Tropical distribution // Pacific Ocean (southeast of southern Kuril Islands). Very rare (known from a single record).

Family 196. Molidae

Genus 644. *Mola* Koelreuter, 1766

Mola Koelreuter, 1766: 337 (type species *Mola aculeata* Koelreuter, 1766 = *Tetraodon mola* Linnaeus, 1758).

1404. *Mola mola* (Linnaeus, 1758)

Ocean sunfish (луна-рыба)

Tetraodon mola Linnaeus, 1758: 334 (Mediterranean Sea).

Mola mola: Таранец (Tarantetz), 1937б: 92; Таранец (Tarantetz), 1941: 304; Линдберг (Lindberg), 1947: 205; Румянцев (Rumyantsev),

1947: 47; Румянцев (Rumyantsev), 1951: 185; Андрияшев (Andriyashev), 1954: 515; Макушок (Makushok), 1970: 515; Линдберг и др. (Lindberg et al.), 1997: 180; Matsuura *in* Masuda et al., 1984: 336; Савиных (Savinykh), 1998: 26; Соколовская и др. (Sokolovskaya et al.), 1998: 15; Фёдоров, Парин (Fedorov, Parin), 1998: 99; Иванов (Ivanov), 1998: 13; Васильева (Vasil'eva), 1999a: 607; Борец (Borets), 2000: 177; Колпаков, Барабанщиков (Kolpakov, Barabanshchikov), 2001: 423; Новиков и др. (Novikov et al.), 2002: 482; Bilecenoglu et al., 2002: 158; Колпаков (Kolpakov), 2003: 39; Савиных и др. (Savinykh et al.), 2003: 762; Parin, 2003: S36; Долгов (Dolgov), 2004: 187; Васильева (Vasil'eva), 2004: 369; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2004: 46; Fricke, 2007: 27, 34; Fricke et al., 2007: 118; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2007: 166; Колпаков (Kolpakov), 2007: 711; Карамушко (Karamushko), 2008: 301; Соколовский и др. (Sokolovsky et al.), 2011: 368.

Known from all oceans. Epipelagic. Cosmopolitan // Barents Sea (off Kildin Isl.), Sea of Japan (off Primoriye, northward to Rynda Bay), Pacific Ocean (off southern Kuril Islands). Rather rare.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общий список рыбообразных и рыб морей России и сопредельных стран, представленный в настоящей работе, включает 1404 вида из 644 родов, 196 семейств, 42 отрядов и 4 классов. По сравнению с нашими предварительными данными (Parin, 2001, 2003; Parin et al., 2002; Evseenko, 2003; Vasil'eva, 2003; Fedorov, 2004) на 2004 г. (1146 видов), он увеличился на 258 видов. Столь заметная разница в числе видов всего за 10-летний период объясняется рядом причин: появлением в литературе за это время данных о находках, в основном в дальневосточных морях, многих новых субтропических мигрантов, что вызвано, главным образом, общим глобальным потеплением (Соколовский и др., 2007, 2011); выходом в свет целого ряда систематических ревизий с описанием новых таксонов и публикацией описаний заметного числа новых видов; недоучетом в опубликованных нами предварительных списках некоторых видов из морских вод России.

Для сравнения укажем, что фауна пресноводных рыб России (даже с включением в её состав проходных и пресноводно-солонатоводных видов, которых насчитывается около 120), по последним данным (Решетников и др. в Решетников, 2002а, б), представлена 13 отрядами, 34 семействами и 140 родами при общем числе видов 295, т.е. почти в 5 раз беднее морской фауны рыб по числу представленных таксонов в ранге от вида до семейства.

В ихтиофауне морей России наиболее широко представлены семейства Zoarcidae (139 видов), Liparidae (128), Cottidae (115), Gobiidae (54), Stichaeidae (48), Pleuronectidae (42), а в опресненных водах — Cyprinidae (66 видов).

По результатам инвентаризации списочного состава рыб, достоверно известных из российских морских вод (всего 1319 видов), нами получены сведения о числе видов, обитающих в каждом из морей России (Таблица). В их число не включены 85 видов потенциально возможных обитателей наших морских вод, пока не найденных у берегов России.

Из таблицы видно, что наибольшее видовое разнообразие характерно для тихоокеанских вод Камчатки и Курильских островов (575 видов или 43.6% от общего числа видов). Далее следуют Охотское, Японское, Берингово, Чёрное и Баренцево моря. В Чёрном море, в отличие от Баренцева моря, при меньшем числе морских видов более высокие показатели видового разнообразия достигаются за счёт большей доли пресноводных и проходных рыб, составляющих около половины от общего списочного состава ихтиофауны. В арктических морях России наибольшее число видов отмечено в Чукотском море (127 видов или 9.6%).

Моря России существенно различаются по составу фауны рыб и её генезису. Здесь встречаются арктические, бореальные, субтропические и даже тропические виды. Помимо прибрежных, в ихтиофауне Дальнего Востока хорошо представлены и настоящие океанические рыбы, живущие главным образом в эпипелагиали и на больших глубинах. Весьма многочисленны в фауне морей России проходные и полупроходные

Таблица. Число видов рыбообразных и рыб, достоверно обитающих в разных морях России.

Море	Число морских видов	Число пресноводных* видов	Общее число видов	Доля от общего числа видов в морях России (%)
Балтийское	37	50	87	6.6
Баренцево	146	25	171	13.0
Белое	50	31	81	6.1
Карское	50	38	88	6.7
Лаптевых	45	27	72	5.5
Восточно-Сибирское	29	25	54	4.1
Чукотское	112	15	127	9.6
Берингово	237	22	259	19.6
Тихий океан (юго-восточная Камчатка и/или Курильские о-ва)	556	19	575	43.6
Охотское	463	68	531	40.3
Японское	330	62	392	29.7
Черное	119	62	181	13.7
Азовское	43	74	117	8.9

* К пресноводным рыбам (в самом широком смысле этого понятия) отнесены виды, жизненный цикл которых полностью (собственно пресноводные рыбы) или частично (проходные и солоноватоводные виды рыб) проходит в пресных водах.

рыбы, а в опреснённых водах Азовского, Чёрного, Балтийского, Охотского (лиман Амура) и северных морей значительная роль принадлежит и настоящим пресноводным видам. Все это определяет достаточно высокое видовое разнообразие ихтиофауны российских морских вод. Всего из 1319 видов, достоверно известных из морских вод России, 1085 принадлежат к морским видам, а остальные 234 — к пресноводным (включая генеративно пресноводных, проходных и солоноватоводных рыб).

Более половины суммарного состава ихтиофауны морей России составляют широкобореальные (416 видов или 31.5% от общего числа видов) и низкобореальные виды (396 видов или 30.0%). Заметная доля приходится на высокобореальные (148 видов или 11.2%) и субтропические (109 или 8.3%) виды, существенно меньшим числом представлены арктические (62 или 4.7%) и арктобореальные (66 или 5%). Не столь многочисленные широкотропические (65 или 4.9%) и тропические (32 или 2.4%) виды отмечены в основном в водах южного Приморья (залив Петра Великого и сопредельные воды) и/или в исключительной экономической зоне России к юго-востоку от южных Курильских островов. Следует отметить, что отнесение к той или иной зоогеографической категории видов, известных только по типовым сериям или небольшому числу находок, носило предварительный характер.

Среди видов, достоверно известных в морях России (1319 видов), основная часть принадлежит к числу редких (769 или 58.3% от общего числа видов), а 212 (16.1%) из

них — к очень редким, из которых 117 (8.9%) известны по 1–3 находкам. Среди остальных 550 видов 405 (30.7%) относятся к обычным и только 145 (11.0%) — к промысловым, включая объекты сколько-нибудь существенного любительского лова.

Экосистемный подход к биологическим ресурсам моря предусматривает, по своему определению, сохранение видового и популяционного разнообразия ихтиофауны, причем все виды рыб равно заслуживают защиты и охраны, так как разделение их на промысловые и непромысловые имеет весьма относительный характер. Так, в классическом атласе «Промысловые рыбы СССР» (Берг и др., 1949) к этой категории было отнесено 250 видов, многие из которых не были тогда (и не стали впоследствии) объектами промышленного рыболовства. В то же время в «Словаре названий морских промысловых рыб» (Линдберг и др., 1980), в котором учтены «по возможности все виды рыб, служащие объектами рыболовства, а также обычные в уловах и имеющие народное название», значатся более 300 видов российской морской ихтиофауны. Однако, в современном официальном «Перечне промысловых видов рыб», для которых устанавливается ОДУ (общий допустимый улов) в водах России, значится несколько десятков «позиций», среди которых такие сборные понятия как «сельдь», «зубатки», «бычки», «макрурусы», «терпуги», «тунцы», «акулы и скаты», «ликоды», а также «палтусы» (3 вида), «камбалы» (17 видов), «морские окуни» (17 видов); в совокупности этот список включает около 80–85 видов.

Принято считать, что к числу промысловых рыб какой-либо страны относятся виды, обитающие в пределах её 200-мильной экономической зоны. Однако, понятие «промысловые рыбы России» неоправданно широко толкуется в одноимённом двухтомнике под редакцией Гриценко и др. (2006), в котором к их числу отнесено почти 700 видов рыб не только из вод России, но и многих других районов отечественного экспедиционного промысла вплоть до Антарктики. В приводимом нами списке к числу промысловых объектов, сильно различающихся по масштабам уловов, довольно условно отнесены 145 видов, но реальными объектами крупномасштабного рыболовства можно считать лишь около 50 видов (менее 4% полного списочного состава ихтиофауны) из семейств Clupeidae, Engraulidae, Salmonidae, Osmeridae, Gadidae, Sebastidae, Hexagrammidae, Scombridae, Pleuronectidae и некоторых других.

Состав важнейших объектов российского морского промысла и в прошлом, и в настоящем характеризуется высоким разнообразием. В основном промысловом районе — дальневосточных морях — добываются минтай, лососи (главным образом, горбуша и кета), сардина иваси, тихоокеанская сельдь, морские окуни, камбалы и палтусы, скумбрия, японский анчоус, сайра и др., в Баренцевом море — треска, пикша, атлантическая сельдь, мойва, морской окунь, зубатки, камбаловые, в Белом море — беломорская сельдь, треска, навага, в северных морях — сайка, сиви и гольцы, в Черном море — хамса, бычки, ставрида, скумбрия, кефаль и др., в Азовском — судак, хамса, тюлька, бычки и карповые, в Балтийском — салака, шпрот, треска, карповые и угорь. При этом абсолютные уловы рыб в морях Дальнего Востока многократно превышают уловы в других морях России, среди которых наибольшую промысловую продуктивность имеет Баренцево море. Во всех морях России показатели вылова отдельных видов сильно варьируют в разных временных промежутках, что определяется как естественными колебаниями численности, так и антропогенными причинами.

Представленный нами список рыбообразных и рыб практически исчерпывает всё известное на сегодня разнообразие этой группы позвоночных животных в морях Рос-

сии. Тем не менее, возможны новые находки некоторых субтропических и тропических видов в водах, омывающих южные и восточные окраины Российской Федерации. Кроме того, по мере дальнейшего развития молекулярно-генетических и фаунистических исследований, следует ожидать появления описаний новых таксонов в таких сложных и недостаточно изученных семействах как Cottidae, Zoarcidae, Liparidae, Cyclopteridae и некоторых других группах рыб из российских морских вод.

CONCLUSION

The total list of fishlike vertebrates and fishes from seas of Russia and adjacent countries, presented in this work includes 1,404 species from 644 genera, 196 families, 42 orders and 4 classes. Compared to our preliminary data (Parin, 2001, 2003; Parin et al., 2002; Evseenko, 2003; Vasil'eva, 2003; Fedorov, 2004) for 2004 (1,146 species), it has increased by 258 species. Such a marked difference in the number of species within a 10-year period is explained by a number of reasons: the new of data in recent literature on findings (mainly in Far Eastern seas) of many new subtropical migrants which is probably caused by the general global warming (Sokolovskiy et al., 2007, 2011); the publication of a number of systematic revisions with the description of new taxa and separate descriptions of new species; and also the insufficient registration of some species from marine waters of Russia in the previously published lists.

For a comparison, the freshwater ichthyofauna of Russia (even with the inclusion of about 120 anadromous and freshwater – brackish-water species), according to the latest data (Reshetnikov et al. *in* Reshetnikov, 2002a, b), is represented by 13 orders, 34 families and 140 genera with a total of 295 species, i.e. almost 5 times less than the marine ichthyofauna in the number of taxa at the rank from species to family.

In marine ichthyofauna of Russia, most represented families are Zoarcidae (139 species), Liparidae (128), Cottidae (115), Gobiidae (54), Stichaeidae (48), Pleuronectidae (42), and Cyprinidae (66 species) — in brackish waters.

According to the inventory of species reliably known from the Russian marine waters (1319 species), we obtained information on the number of species in each of the seas of Russia (Table). These figures do not include 85 species of potential inhabitants of our marine waters which were not yet reliably found off the shores of Russia.

The table shows that the greatest species diversity is observed in Pacific waters of Kamchatka and the Kuril Islands (575 species, or 43.6% of total species), followed by the Sea of Okhotsk, Sea of Japan, Bering Sea, Black Sea and Barents Sea. In the Black Sea with smaller number of marine species, in contrast to the Barents Sea, the higher level of species diversity is achieved by a greater proportion of freshwater and anadromous fishes that make up about a half of the total species number. Among the Russian Arctic seas, the greatest number of species is observed in the Chukchi Sea (127 species, or 9.6%).

Seas of Russia significantly differ from each other in the structure of their ichthyofauna and its genesis. They are inhabited by arctic, boreal, subtropical and even tropical species. In addition to coastal species, true ocean fishes, living mainly in the epipelagic zone and at great depth are well presented in the ichthyofauna of Far East. Anadromous and semi-anadromous fishes are very numerous in marine fauna of Russia, particularly in freshened waters of the Sea of Azov, Black Sea, Baltic, and the Okhotsk Sea (Amur River estuary); true freshwater species play an essential role. All these aspects determine the relatively high species diversity of marine ichthyofauna of Russia. Among 1319 species reliably known from marine wa-

Table. The number of species of fishes and fishlike vertebrates, reliably living in different seas of Russia

Sea	Number of marine species	Number of freshwater species*	Total number of species	The proportion of the total number of species in the seas of Russia (%)
Baltic Sea	37	50	87	6.6
Barents Sea	146	25	171	13.0
White Sea	50	31	81	6.1
Kara Sea	50	38	88	6.7
Laptev Sea	45	27	72	5.5
East Siberian Sea	29	25	54	4.1
Chukchi Sea	112	15	127	9.6
Bering Sea	237	22	259	19.6
Pacific Ocean (southeastern Kamchatka and/or Kuril Islands)	556	19	575	43.6
Sea of Okhotsk	463	68	531	40.3
Sea of Japan	330	62	392	29.7
Black Sea	119	62	181	13.7
Sea of Azov	43	74	117	8.9

* Species with life cycle completely (true freshwater fishes) or partially (anadromous and brackish-water species) occurring in fresh waters are attributed to freshwater fishes (in the broadest sense of the term).

ters of Russia, 1085 species belong to marine fishes, and the remaining 234 are freshwater (including generative freshwater, brackish water and anadromous fishes).

More than a half of the fish fauna of the seas of Russia belongs to wide boreal (416 species or 31.5% of total species number) and low boreal species (396 species or 30.0%). Noticeable parts are comprised by high boreal (148 species or 11.2%) and subtropical (109 or 8.3%) species, and significantly less represented arctic (62 or 4.7%) and arctic boreal (66 or 5%) fish. Not that numerous, wide tropical (65 or 4.9%) and tropical (32 or 2.4%) species are mainly recorded from southern Primoriye (Peter the Great Bay and adjacent waters) and from the commercial zone of Russia to the southeast of the southern Kuril Islands. It should be noted that the assignment to a particular zoogeographic category was preliminary for species, known only from types or a small number of findings.

Most species reliably recorded from Russian seas (1,319 species) belong to rare species (769 or 58.3% of the total number of species), of which 212 (16.1%) are very rare with 117 species (8.9%) known by 1-3 findings. Among the remaining 550 species 405 (30.7%) species are common and only 145 (11.0%) — belong to commercial fishes, including objects of any significant local fishery.

The ecosystem approach to biological marine resources should provide, by its definition, the conservation of species and population diversity of fish fauna, and all kinds of fishes is worthy of protection since their division into commercial and non-target is strongly depending on basic terms. For example, in the classic atlas “Commercial fish of the USSR” (Berg et al., 1949), 250 species were attributed to “commercial” category though many of them were

not then (and not even later) the objects of commercial fishery. At the same time, in the “Dictionary of names of marine fishes” (Lindberg et al., 1980), which lists “all possible fish species that serve as objects of fishery, as well as species common in catches and having a vernacular name”, more than 300 species of marine fish fauna of Russia are mentioned. However, recent official “The list of commercial fish species”, for which the TAC (total allowable catch) in the waters of Russia is established, includes several dozens of “positions” with such made-up notions as “herring”, “wolffishes”, “gobies”, “grenadiers”, “greenlings”, “tunas”, “sharks and rays”, “eelpouts” and also “halibuts” (3 species), “flounders” (17 species), and “rockfishes” (17 species); in total, this list includes about 80–85 species.

It is usually accepted that commercial fishes of any country are species living within its 200-mile commercial zone. However, the concept of “commercial fish of Russia” was unreasonably widely interpreted in the eponymous two-volume publication edited by Gritsenko et al. (2006), which included about 700 species of fish from not only Russian waters, but also from many other areas of the Russian fishing expeditions, including the Antarctic. In our checklist, 145 species with significantly differing scale of catches are quite conventionally classified as commercial fish, but only about 50 species (less than 4% of the total number of fish species) can be considered as real objects of a large-scale fishery. They belong to the families Clupeidae, Engraulidae, Salmonidae, Osmeridae, Gadidae, Sebastidae, Hexagrammidae, Scombridae, Pleuronectidae and some others.

The array of most important objects of the Russian sea fishery, both in the past and at present, is characterized by a high diversity. In the main fishing area — the Far Eastern seas — most important fishes are Pacific pollock, salmons (mainly pink and chum salmons), Japanese pilchard, Pacific herring, rockfishes, flounders and halibuts, mackerel, Japanese anchovy, Pacific saury, and others; in the Barents Sea they are cod, haddock, Atlantic herring, capelin, rockfishes, wolffishes, flounders, in the White sea — White Sea herring, cod, nava-ga, in the northern seas — Polar cod, whitefishes and chares, in the Black Sea — anchovy, gobies, horse mackerel, Atlantic mackerel, mullet, etc., in the Sea of Azov — pikeperch, anchovy, tyulka sprat, gobies and minnows, in the Baltic Sea — Baltic herring, sprat, cod, minnows, and eel. At the same time, the absolute catches of fish in the seas of the Far East many times exceed catches in other seas of Russia, among which the most productive fishing has Barents Sea. In all seas of Russia the catch rates of individual species vary greatly in different periods which depends on natural fluctuations in population density and anthropogenic causes.

The present checklist of fishlike vertebrates and fishes basically covers all the currently known diversity of this group of vertebrates in the seas of Russia. However, new findings of some subtropical and tropical species in the waters around the southern and eastern shores of Russian Federation seem probable. In addition, with the further development of molecular-genetic and faunistic studies, the description of new taxa in such complicated and understudied families as Cottidae, Zoarcidae, Liparidae, Cyclopteridae and some other groups of fish from the Russian marine waters should be expected.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

- Абрамов В.В. 1952. *Mugil cephalus* (Линней) — лобан из низовья Амура. — Доклады АН СССР, 85 (2): 441–442. [Abramov V.V. 1952. *Mugil cephalus* (Linné) — a flathead mullet from the lower reach of Amur River. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 85 (2): 441–442.]
- Агапов И.Д. 1941. Рыбы и рыбный промысел Анадырского лимана. — Труды НИИ полярного земледелия, серия «Промысловое хозяйство». Москва-Ленинград, 16: 73–114. [Agapov I.D. 1941. Fishes and fisheries of the Anadyr Liman. — Trudy nauchno-issledovatel'skogo instituta polyarnogo zemlegraniya, Seriya "Promyslovoe Khozyaistvo": Moscow-Leningrad, 16: 73–114.]
- Агафонова Т.Б. 1994. Систематика и распространение кубоглавов (*Cubiceps*, Nomeidae) Мирового океана. — Вопросы ихтиологии, 34 (2): 161–179. [Agafonova T.B. 1994. Systematics and distribution of *Cubiceps* (Nomeidae) of the World ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (2): 161–179.]
- Алеев Ю.Г. 1957. Ставриды (*Trachurus*) морей СССР. — Труды Севастопольской биологической станции, 9: 274–281. [Aleev Y.G. 1957. Horse mackerels (*Trachurus*) of seas of the SSSR. — Trudy Sevastopol'skoi biologicheskoi stantsii, 9: 274–281.]
- Алексеев Г.А., Кудерский Л.А. 2001. Морская минога *Petromyzon marinus* (Petromyzonidae) в восточной части Финского залива. — Вопросы ихтиологии, 41 (1): 135–137. [Alekseev G.A., Kudersky L.A. 2001. *Petromyzon marinus* (Petromyzonidae) in the eastern part of the Gulf of Finland. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (1): 135–137.]
- Алексеев С.С., Груздева М.А., Скопец М.Б. 2004. Ихтиофауна Шантарских островов. — Вопросы ихтиологии, 44 (1): 42–58. [Alekseev S.S., Gruzdeva M.A., Skopetz M.B. 2004. Ichthyofauna of the Shantar Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (1): 42–58.]
- Алексеев С.С., Кириллов А.Ф., Самусенок В.П. 2003. Распространение и морфология осторылых и тупорылых ленков рода *Brachymystax* (Salmonidae) Восточной Сибири. — Вопросы ихтиологии, 43 (3): 311–333. [Alekseev S.S., Kirillov A.F., Samusenok V.P. 2003. Distribution and morphology of the sharp-snouted and the blunt-snouted lenoks of the genus *Brachymystax* (Salmonidae) of East Siberia. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (3): 311–333.]
- Алексеев С.С., Свириденко М.А. 1985. Микижа *Salmo mykiss* Walbaum (Salmonidae) Шантарских островов. — Вопросы ихтиологии, 25 (1): 68–73. [Alekseev S.S., Sviridenko M.A. 1985. Mukizha *Salmo mykiss* Walbaum (Salmonidae) of the Shantar Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 25 (1): 68–73.]
- Алексеев Ф.Е., Алексеева Е.И. 2005. Порционная плодovitость и суточная продукция икры балтийского шпрота *Sprattus sprattus balticus* (Clupeidae) юго-восточной части Балтийского моря. — Вопросы ихтиологии, 45 (1): 98–108. [Alekseev F.E., Alekseeva E.I. 2005. Batch fecundity and daily egg production of the Baltic sprat *Sprattus sprattus balticus* (Clupeidae) from the southeastern part of the Baltic Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (1): 98–108.]
- Алимов А.Ф., Богущкая Н.Г. (ред.). 2004. Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. Москва: Товарищество научн. изданий КМК. 436 с. [Alimov A.F., Bogutskaya N.G. (eds.) 2004. Biological invasions in water and terrestrial ecosystems. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 436 p.]
- Алтухов К.А. 1979. К биологии непромысловых и редких видов ихтиофауны Белого моря на ранних стадиях развития. — Вопросы ихтиологии, 19 (6) (119): 1079–1090. [Altukhov K.A. 1979. To the biology of noncommercial and rare species of White Sea ichthyofauna at early stages of development. — Voprosy Ikhtiologii, 19 (6) (119): 1079–1090.]
- Альперович М.Л. 1940. Новая теплолюбивая рыба в камчатских водах. — Природа, 7: 77–78. [Al'perovich M.L. 1940. New warm-

- water fish in Kamchatka waters. — Priroda, 7:77–78.]
- Андрияшев А.П. 1935а. Новые данные о глубоководных рыбах Берингова моря. — Доклады АН СССР, 4 (1–2): 105–108. [Andriashev A.P. 1935. New data on deep-water fishes of the Bering Sea. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 4 (1–2): 105–108.]
- Андрияшев А.П. 1935б. Новый вид рыбы из семейства Lycodopodidae с северо-восточного побережья Камчатки. — Доклады АН СССР, 3[8] (9) [69]: 422–424. [Andriashev A.P. 1935. A new fish species of the family Lycodopodidae from the northeastern coast of Kamchatka. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 3 [8] (9) [69]: 422–424.]
- Андрияшев А.П. 1937. К познанию ихтиофауны Берингова и Чукотского морей. — Исследования морей СССР. Ленинград-Москва, 25. С. 292–355. [Andriashev A.P. 1937. A contribution to the knowledge of the fishes from the Bering and Chukchi seas. — Issledovaniya morei SSSR. Leningrad-Moscow, 25: 292–355.]
- Андрияшев А.П. 1938. Обзор рода крузенштерниелла из сем. бельдюговых (*Krusensterniella* Schmidt (Pisces, Zoarcidae) с описанием нового вида из Японского моря. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 32 (5): 117–121. [Andriashev A.P. 1938. Review of the zoarcid genus *Krusensterniella* Schmidt (Pisces, Zoarcidae) with the description of a new species from the Sea of Japan. — Vestnik Dalnevoostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 32 (5): 117–121.]
- Андрияшев А.П. 1939а. Очерк зоогеографии и происхождения рыб Берингова моря и сопредельных вод. — Ленинград: Издательство ЛГУ. 187 с. [Andriashev A.P. 1939. An outline of the zoogeography and origin of the fish fauna of the Bering Sea and neighboring waters. — Leningrad: Izdatelstvo Leningradskogo Gosudarstvennogo Universiteta. 187 p.]
- Андрияшев А.П. 1939б. Новые данные об экологии и распространении рыб моря Лаптевых. — Доклады АН СССР, 23 (7): 728–732. [Andriashev A.P. 1939. New data on ecology and distribution of fishes of the Laptev Sea. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 23 (7): 728–732.]
- Андрияшев А.П. 1948. К познанию рыб моря Лаптевых. — Труды Зоологического института АН СССР, 7 (3): 76–100. [Andriashev A.P. 1948. A contribution to the knowledge of fishes of the Laptev Sea. — Trudy Zoologicheskogo Instituta AN SSSR, 7 (3): 76–100.]
- Андрияшев А.П. 1949. О видовом составе и распространении бычков рода *Triglops* Reinh. в северных морях. — Труды Всесоюзного Гидробиологического общества, 1: 194–209. [Andriashev A.P. 1949. On the species composition and distribution of sculpins of the genus *Triglops* Reinh. in northern seas. — Trudy Vsesouznogo Hydrobiologicheskogo obshchestva, 1: 194–209.]
- Андрияшев А.П. 1952а. Рыбы Чукотского моря и Берингова пролива. — Крайний Северо-Восток СССР, 2: 311–322. [Andriashev A.P. 1952. Fishes of the Chukchi Sea and Bering Strait. — Krainii Severo-Vostok SSSR, 2: 311–322.]
- Андрияшев А.П. 1952б. О нахождении двух видов рода *Lampanyctus* Bonaparte у берегов Камчатки. — Исследования дальневосточных морей, 3: 99–103. [Andriashev A.P. 1952. On finding of two species of the genus *Lampanyctus* Bonaparte off Kamchatka coast. — Issledovaniya dal'nevostochnykh morei, 3: 99–103.]
- Андрияшев А.П. 1954. Рыбы северных морей СССР. — Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, 53. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 566 с. [Andriashev A.P. 1954. Fishes of the northern seas of the USSR. — Opredeliteli po Faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom Akademii Nauk SSSR, 53. Moscow-Leningrad: Izdatelstvo Akademii Nauk SSSR. 566 p.]
- Андрияшев А.П. 1955а. Обзор угревидных личкодов (*Lycenchelys* Gill (Pisces, Zoarcidae) и близкие формы) морей СССР и сопредельных вод. — Труды Зоологического института АН СССР, 18: 349–384. [Andriashev A.P. 1955. Review of eelpouts (*Lycenchelys* Gill (Pisces, Zoarcidae) and related forms) from the seas of the USSR and adjacent waters. — Trudy Zoologicheskogo Instituta AN SSSR, 18: 349–384.]
- Андрияшев А.П. 1955б. Новые и редкие виды рыб семейства бельдюговых (Pisces, Zoarcidae) с юго-восточного побережья Камчатки. — Труды Зоологического института АН СССР, 21: 393–400. [Andriashev A.P. 1955. New and rare fishes of zoarcid family (Pisces, Zoarcidae) from the southeastern

- Камчатка. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 21: 393–400.]
- Андрияшев А.П. 1955в. Новая для фауны СССР рыба — эрилепис (*Erilepis zonifer* (Lock.) (Pisces, Anoplopomatidae) из прикамчатских вод Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 4: 3–9. [Andriashev A.P. 1955. New fish for fauna of the USSR — erilepis (*Erilepis zonifer* (Lock.) (Pisces, Anoplopomatidae) from the Kamchatka waters of the Pacific Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 4: 3–9.]
- Андрияшев А.П. 1955г. О нахождении на глубине более 7 км новой рыбы из семейства морских слизней (Pisces, Liparidae). — Труды Института океанологии АН СССР, 12: 340–344. [Andriashev A.P. 1955. On finding of a new fish from the liparid family (Pisces, Liparidae) at the depth more than 7 km. — Trudy Instituta Oceanologii Akademii Nauk SSSR, 12: 340–344.]
- Андрияшев А.П. 1958. Добавление к обзору угревидных ликодов (*Lycenchelys* Gill) с описанием трех новых видов из Курило-Камчатской впадины. — Вопросы ихтиологии, 11: 171–180. [Andriashev A.P. 1958. Addition to the review of eelpouts (*Lycenchelys* Gill) with description of three new species from Kuril-Kamchatka Trench. — Voprosy Ikhtiologii, 11: 171–180].
- Андрияшев А.П., Макушок В.М. 1955. *Azygopterus corallinus* (Pisces, Blennioidei) — новая рыба без парных плавников. — Вопросы ихтиологии, 3: 50–53. [Andriashev A.P., Makushok V.M. 1955. *Azygopterus corallinus* (Pisces, Blennioidei) — new fish without a pair fins. — Voprosy Ikhtiologii, 3: 50–53.]
- Андрияшев А.П., Неелов А.В., Природина В.П. 1977. К методике изучения морфологии и систематики рыб семейства морских слизней (Liparidae). — Зоологический журнал, 56 (1): 141–147. [Andriashev A.P., Neyelov A.V., Prirodina V.P. 1977. To a studying technique of morphology and systematics of snailfishes (Liparidae). — Zoologicheskii zhurnal, 56 (1): 141–147.]
- Андрияшев А.П., Питрук Д.Л. 1993. Обзор ультраабиссального (хадального) рода *Pseudoliparis* (Scorpaeniformes, Liparidae) с описанием нового вида из Японского желоба. — Вопросы ихтиологии, 33 (3): 325–330. [Andriashev A.P., Pitruk D.L. 1993. Review of ultraabyssal (hadal) genus *Pseudoliparis* (Scorpaeniformes, Liparidae) with the description of a new species from the Japan Trench. — Voprosy Ikhtiologii, 33 (3): 325–330.]
- Андрияшев А.П., Чернова Н.В. 1994. Аннотированный список рыбообразных и рыб морей Арктики и сопредельных вод. — Вопросы ихтиологии, 34 (4): 435–456. [Andriashev A.P., Chernova N.V. 1994. An annotated list of fishlike vertebrates and fishes of the Arctic Seas and adjacent waters. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (4): 435–456.]
- Андрияшев А.П., Чернова Н.В. 2011. Три новых вида липаровых рыб с батимальных глубин Арктики. — Труды Зоологического института РАН, 314 (4) [2010]: 365–380. [Andriashev A.P., Chernova N.V. 2011. Three new species of liparids from bathyal depth of Arctic. — Trudy Zoologicheskogo Instituta RAN, 314 (4) [2010]: 365–380.]
- Антоненко Д.В. 2002. Количественное соотношение и некоторые особенности распределения рыб залива Пильтун. — Вопросы рыболовства, 3 (1)(9): 26–35. — [Antonenko D.V. 2002. Quantitative ratio and some features of distribution of fishes in the Pil'tun Bay. — Voprosy Rybolovstva, 3 (1)(9): 26–35.]
- Антоненко Д.В. 2010. Первое обнаружение пятнистого терпуга *Hexagrammos stelleri* (Hexagrammidae) в российских водах Чукотского моря. — Вопросы ихтиологии, 50 (2): 266–269. [Antonenko D.V. 2010. First finding of *Hexagrammos stelleri* (Hexagrammidae) in Russian waters of the Chukchi Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (2): 266–269.]
- Антоненко Д.В., Баланов А.А., Глебов И.И., Ямщиков В.В. 2012. Распределение и некоторые черты биологии представителей рода *Lycodes* в западной части Берингова моря в летний период. — Вопросы ихтиологии, 52 (5): 525–537. [Antonenko D.V., Balanov A.A., Glebov I.I., Yamshchikov V.V. 2012. Distribution and some features of biology of representatives of the genus *Lycodes* in the western part of the Bering Sea in the summer period. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (5): 525–537.]
- Антоненко Д.В., Калчугин П.В., Измятинский Д.В., Ким Л.Н. 2003. О встречаемости редких для вод залива Петра Великого (Японское море) холодолюбивых видов рыб. — Вопросы ихтиологии, 43 (1): 54–57. [Antonenko D.V., Kalchugin P.V., Izmyatinskii D.V., Kim L.N. 2003. On occurrence of cold-water fish species rare for Peter the Great Bay (Sea

- of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (1):54–57.]
- Антоненко Д.В., Калчугин П.В., Соломатов С.Ф. 2004. О поимках новых для вод Приморья (Японское море) видов рыб. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (2): 283–284. [Antonenko D.V., Kalchugin P.V., Solomatov S.F. 2004. On catches of fish species new for waters of Primoriye (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (2): 283–284.]
- Антоненко Д.В., Пушина О.И. 2002. Основные черты биологии терпуговых рыб рода *Hexagrammos* в зал. Петра Великого (Японское море). — *Известия ТИНРО*, 131: 164–178, 493, 502. [Antonenko D.V., Pushchina O.I. 2002. Main features of biology of hexagrammid fishes of the genus *Hexagrammos* in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Izvestiya TINRO*, 131: 164–178, 493, 502.]
- Антоненко Д.В., Пушина О.И., Калчугин П.В. 2005. Чешуйчатый аллолепис *Bothrocara hollandi* в водах Приморья. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (1): 81–85. [Antonenko D.V., Pushchina O.I., Kalchugin P.V. 2005. *Bothrocara hollandi* in waters of Primoriye. — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (1): 81–85.]
- Антоненко Д.В., Пушина О.И., Соломатов С.Ф. 2009. Сезонное распределение и некоторые черты биологии многошипого круглопера *Eumicrotremus asperrimus* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes) в северо-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (5): 693–700. [Antonenko D.V., Pushchina O.I., Solomatov S.F. 2009. Seasonal distribution and some features of the biology of spiny lumpfish *Eumicrotremus asperrimus* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes) in the north-western part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (5): 693–700.]
- Антоненко Д.В., Пушина О.И., Соломатов С.Ф., Калчугин П.В. 2010. Распределение и некоторые черты биологии бычка-ворона *Hemitripterus villosus* (Hemitriptoridae) в северо-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (5): 665–674. [Antonenko D.V., Pushchina O.I., Solomatov S.F., Kalchugin P.V. 2010. Distribution and some features of biology of sea raven *Hemitripterus villosus* (Hemitriptoridae) in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (5): 665–674.]
- Антоненко Д.В., Соломатов С.Ф., Баланов А.А., Ким Сен Ток, Калчугин П.В. 2011. Встречаемость изящного ската *Raja pulchra* (Rajidae, Rajiformes) в российских водах Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (4): 480–486. [Antonenko D.V., Solomatov S.F., Balanov A.A., Kim Sen Tok, Kalchugin P.V. 2011. Occurrence of skate *Raja pulchra* (Rajidae, Rajiformes) in Russian waters of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (4): 480–486.]
- Антоненко Д.В., Соломатов С.Ф., Калчугин П.В. 2003. Об обнаружении северного одноноглого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* и окуня-бараменуки *Sebastes baramenuke* в водах Приморья (Японское море). — *Вопросы ихтиологии*, 43 (2): 281–282. [Antonenko D.V., Solomatov S.F., Kalchugin P.V. 2003. On occurrence of *Pleurogrammus monopterygius* and *Sebastes baramenuke* in waters of Primoriye (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (2): 281–282.]
- Антоненко Д.В., Соломатов С.Ф., Панченко В.В. 2011. О встречаемости и биологии криворота Берга *Cryptocanthodes bergi* (Cryptocanthodidae) в северо-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (2): 205–209. [Antonenko D.V., Solomatov S.F., Panchenko V.V. 2011. On occurrence and biology of Berg wrymouth *Cryptocanthodes bergi* (Cryptocanthodidae) in the north-western part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (2): 205–209.]
- Анцулевич А.Е., Яковлев А.С. 2005. Ротан-головешка *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 в Невской губе и восточной части Финского залива. — Чужеродные виды в гларктике (Борок-2). Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума по изучению инвазивных видов. Борок, 27 сент. – 1 окт., 2005. Рыбинск, Борок. С. 135. [Antsulevich A.E., Yakovlev A.S. 2005. Rotan *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 in the Neva Bay and east part of the Gulf of Finland. — Alien species in Holarctic (Borok-2). Theses of reports, Second International symposium on studying of invading species. Borok, 27 Sept. – 1 Oct. 2005. Rybinsk, Borok. P. 135.]
- Артамонова В.С., Кучерявый А.В., Павлов Д.С. 2011. Последовательности гена субъединицы I цитохромоксидазы (COI) мтДНК миног, относимых к *Lethenteron camtschaticum* и *Lethenteron reissneri* complex, не имеют различий видового уровня. — *Доклады РАН*, 437 (5): 703–708. [Artamonova V.S.,

- Kucheryavyi A.V., Pavlov D.S. 2011. Sequences of cytochrome *c* oxidase 1 gene (*COI*) mtDNA of lampreys referred to *Lethenteron camtschaticum* and *Lethenteron reissneri* complex, have no distinctions at species level. — Doklady Russian Academy of Sciences, 437 (5): 703–708.]
- Артюхин Е.Н., Андронов А.Е. 1990. Морфобиологический очерк зелёного осетра *Acipenser medirostris* (Chondrostei, Acipenseridae) из реки Тумнин (Датта) и некоторые аспекты экологии и зоогеографии осетровых. — Зоологический журнал, 69 (12): 81–91. [Artyukhin E.N., Andronov A.E. 1990. Morphobiological sketch of a green sturgeon *Acipenser medirostris* (Chondrostei, Acipenseridae) from the Tumnin River (Datta) and some aspects of the ecology and zoogeography of sturgeons. — Zoologicheskii zhurnal, 69 (12): 81–91.]
- Артюхин Е.Н., Заркуа З.Г. 1986. К вопросу о таксономическом ранге осетра реки Риони (бассейн Чёрного моря). — Вопросы ихтиологии, 26 (1): 61–67. [Artyukhin E.N., Zarkua Z.G. 1986. To a question of a taxonomic status of the sturgeon of the Rhioni River (Black Sea basin). — Voprosy Ikhtiologii, 26 (1): 61–67.]
- Бадаев О.З., Баланов А.А. 2006. Некоторые данные по биологии ликода Солдатава *Lycodes soldatovi* (Pisces: Zoarcidae) в северо-восточной части Охотского моря. — Известия ТИНРО, 146: 122–135. [Badaev O.Z., Balanov A.A. 2006. Some data on biology of *Lycodes soldatovi* (Pisces: Zoarcidae) in the northeastern part of the Sea of Okhotsk. — Izvestiya TINRO, 146: 122–135.]
- Бакай Ю.Н., Мельников С.П. 2008. Биолого-экологическая характеристика окуня-клевача *Sebastes mentella* (Scorpaenidae) на разных глубинах в пелагиали моря Ирмингера. — Вопросы ихтиологии, 48 (1): 73–85. [Bakai Y.N., Melnikov S.P. 2008. Biological and ecological characteristics of deepwater redfish *Sebastes mentella* (Scorpaenidae) at different depths in pelagial of the Irminger Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (1): 73–85.]
- Баланов А.А. 1992. Новые находки глубоководных рыб в пелагиали Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 32 (4): 151–154. [Balanov A.A. 1992. New findings of deepwater fishes in pelagial of the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 32 (4): 151–154.]
- Баланов А.А. 2000а. Состав и соотношение рыб и беспозвоночных в верхней части материкового склона юго-восточного Сахалина. — Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских островов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992–1998 гг. Москва: ВНИРО. С. 215–224. [Balanov A.A. 2000. Structure and ratio of fishes and invertebrates in upper continental slope of the southeastern Sakhalin I. — Commercial and biological researches of fishes in the Pacific waters of the Kuril Islands and adjacent areas of Sea of Okhotsk and Bering Sea in 1992–1998. Moscow: VNIRO. P. 215–224.]
- Баланов А.А. 2000б. Редкие мезопелагические рыбы *Caristius macropus* (Caristiidae) и *Lestidiops ringens* (Paralepididae) в южной части Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 40 (6): 850–852. [Balanov A.A. 2000. Rare mesopelagic fishes *Caristius macropus* (Caristiidae) and *Lestidiops ringens* (Paralepididae) in the southern part of the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (6): 850–852.]
- Баланов А.А. 2001. Питание и вертикальное распределение скопелозавров *Scopelosaurus adleri* и *S. harryi* (Notosudidae) в северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 41 (2): 199–209. [Balanov A.A. 2001. A food and vertical distribution of *Scopelosaurus adleri* and *S. harryi* (Notosudidae) in the northwestern part of the Pacific Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (2): 199–209.]
- Баланов А.А. 2003а. Дополнения к ихтиофауне материкового склона юго-восточного Сахалина (Охотское море). — Вопросы ихтиологии, 43 (1): 132–135. [Balanov A.A. 2003. Supplement to ichthyofauna of the continental slope of the southeastern Sakhalin (Sea of Okhotsk). — Voprosy Ikhtiologii, 43 (1): 132–135.]
- Баланов А.А. 2003б. Дополнения к ихтиофауне юго-восточной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 43 (4): 565–567. [Balanov A.A. 2003. Supplement to ichthyofauna of the southeastern part of Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (4): 565–567.]
- Баланов А.А. 2008. О видовом составе рыб рода *Seriola* (Carangidae) в северо-западной части Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 48 (4): 451–457. [Balanov A.A. 2008. On species composition of the fish genus

- Seriola* (Carangidae) in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (4): 451–457.]
- Баланов А.А., Антоненко Д.В. 1999. Первое обнаружение гибридов *Hexagrammos agrammus* x *H. octogrammus* и новые данные о встречаемости *H. agrammus* (Hexagrammidae) в водах залива Петра Великого (Японское море). — *Вопросы ихтиологии*, 39 (2): 165–172. [Balanov A.A., Antonenko D.V. 1999. First finding of hybrids *Hexagrammos agrammus* x *H. octogrammus* and new data on occurrence of *H. agrammus* (Hexagrammidae) in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (2): 165–172.]
- Баланов А.А., Антоненко Д.В., Измятинский Д.В. 2006. Новые находки редких видов рыб для залива Петра Великого Японского моря. — *Биология моря*, 32 (4): 296–298. [Balanov A.A., Antonenko D.V., Izmyatinskii D.V. 2006. New findings of rare species of fishes for the Peter the Great Bay of the Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 32 (4): 296–298.]
- Баланов А.А., Антоненко Д.В., Калчугин П.В., Ким Сен Ток. 2009. Первое обнаружение вихростого морского петушка *Alectrias gallinus* (Lindberg, 1938) (сем. Stichaeidae) в Японском море. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (4): 464–469. [Balanov A.A., Antonenko D.V., Kalchugin P.V., Kim Sen Tok. 2009. The first finding of *Alectrias gallinus* (Lindberg, 1938) (fam. Stichaeidae) in the Sea of Japan. — *Voprosy ikhtiologii*, 49 (4): 464–469.]
- Баланов А.А., Епур И.В. 2011. Первое обнаружение *Liparis frenatus* (Gilbert et Burke, 1912) и новые находки *L. kusnetzovi* Taranetz, 1935 (Pisces: Liparidae) в российских водах Японского моря. — *Биология моря*, 37 (1): 63–65. [Balanov A.A., Epur I.V. 2011. The first occurrence of *Liparis frenatus* (Gilbert et Burke, 1912) and new findings of *L. kusnetzovi* Taranetz, 1935 (Pisces: Liparidae) in Russian waters of the Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 37 (1): 63–65.]
- Баланов А.А., Епур И.В., Земнухов В.В., Маркевич А.И. 2010. Состав и сезонная динамика видового обилия ихтиоцены бухты Средней (зал. Петра Великого, Японское море). — *Известия ТИНРО*, 163: 158–171. [Balanov A.A., Epur I.V., Zemnuhov V.V., Markevich A.I. 2010. Composition and seasonal dynamics of species richness of ichthyocoenosis of the Bay Srednyaya (Peter the Great Bay, Sea of Japan). — *Izvestiya TINRO*, 163: 158–171.]
- Баланов А.А., Земнухов В.В., Антоненко Д.В. 2011б. *Leptoclinus maculatus diaphanocarus* (Schmidt, 1904) (Zoarcoidei: Stichaeidae) северной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (2): 188–194. [Balanov A.A., Zemnuhov V.V., Antonenko D.V. 2011. *Leptoclinus maculatus diaphanocarus* (Schmidt, 1904) (Zoarcoidei: Stichaeidae) of the northern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (2): 188–194.]
- Баланов А.А., Земнухов В.В., Иванов О.А. 2004. Пространственное распределение ликода Солдатова *Lycodes soldatovi* (Pisces: Zoarcidae) на материковом склоне Охотского моря. — *Биология моря*, 30 (4): 279–288. [Balanov A.A., Zemnuhov V.V., Ivanov O.A. 2004. Spatial distribution of *Lycodes soldatovi* (Pisces: Zoarcidae) on continental slope of the Sea of Okhotsk. — *Biologiya Morya*, 30 (4): 279–288.]
- Баланов А.А., Ильинский Е.Н. 1992. Видовой состав и биомасса мезопелагических рыб Охотского и Берингова морей. — *Вопросы ихтиологии*, 32 (1): 56–63. [Balanov A.A., Il'inskii E.N. 1992. Species composition and biomass of mesopelagic fishes of the Sea of Okhotsk and Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 32 (1): 56–63.]
- Баланов А.А., Ильинский Е.Н., Иванов О.А. 1995. Редкие мезопелагические рыбы — *Scopelosaurus harrisi*, *Arctozenus rissoi*, *Magnisudis atlantica* и *Tactostoma macropus* в северо-западной части Тихого океана. Сообщение 1. Таксономические описания. — *Вопросы ихтиологии*, 35 (1): 23–27. [Balanov A.A., Il'inskii E.N., Ivanov O.A. 1995. Rare mesopelagic fishes — *Scopelosaurus harrisi*, *Arctozenus rissoi*, *Magnisudis atlantica* and *Tactostoma macropus* in the northwestern part of the Pacific Ocean. Report 1. Taxonomical descriptions. — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (1): 23–27.]
- Баланов А.А., Калчугин П.В., Санг Чул Юн, Савельев П.А. 2011а. Новые данные о бельдюговых (Pisces: Zoarcidae) юго-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (1): 42–47. [Balanov A.A., Kalchugin P.V., Sang Chul Yoon, Saveliev P.A. 2011. New data on eelpouts (Pisces: Zoar-

- cidae) from the southwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (1): 42–47.]
- Баланов А.А., Касаткина А.П. 2003: Первое обнаружение *Cyclothone pseudopallida* (Gonostomatidae) в высоких широтах Арктики. — *Вопросы ихтиологии*, 43 (2): 277–278. [Balanov A.A., Kasatkina A.P. 2003. First record of *Cyclothone pseudopallida* (Gonostomatidae) in High Arctic. — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (2): 277–278.]
- Баланов А.А., Кухлевский А.Д. 2009. Северный одноперый терпуг *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas, 1810) (Pisces: Hexagrammidae) в Японском море — подтверждение на основе генетических данных. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (6): 852–855. [Balanov A.A., Kухlevsky A.D. 2009. Atka mackerel *Pleurogrammus monopterygius* (Pallas, 1810) (Pisces: Hexagrammidae) in the Sea of Japan — confirmation on the basis of genetic data. — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (6): 852–855.]
- Баланов А.А., Кухлевский А.Д. 2011. Изменчивость окраски *Lycodes yamato* Toyoshima, 1985 (Pisces: Zoarcidae) в северной части Японского моря. — *Биология моря*, 37 (6): 447–454. [Balanov A.A., Kухlevsky A.D. 2011. Variability of coloration of *Lycodes yamato* Toyoshima, 1985 (Pisces: Zoarcidae) in the northern part of the Sea of Japan. — *Biologiya Morya*, 37 (6): 447–454.]
- Баланов А.А., Кухлевский А.Д., Брыков В.А. 2004. *Sebastes flammeus* (Jordan et Starks, 1904) — младший синоним *S. iracundus* (Jordan et Starks, 1904), с описанием рыб из южной части Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (1): 5–14. [Balanov A.A., Kухlevsky A.D., Brykov V.A. 2004. *Sebastes flammeus* (Jordan et Starks, 1904) is a junior synonym of *S. iracundus* (Jordan et Starks, 1904), with description of fishes from the southern part of the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (1): 5–14.]
- Баланов А.А., Маркевич А.И. 2011. Первое обнаружение *Carangoides equula* (Temminck et Schlegel, 1844) (сем. Carangidae) в российских водах. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (5): 691–694. [Balanov A.A., Markevich A.I. 2011. First finding of *Carangoides equula* (Temminck et Schlegel, 1844) (fam. Carangidae) in Russian waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (5): 691–694.]
- Баланов А.А., Маркевич А.И., Антоненко Д.В., Кроу К.Д. 2001. Первое обнаружение гибридов *Hexagrammos otakii* x *H. octogrammus* и описание *H. atakii* (Hexagrammidae) из залива Петра Великого (Японское море). — *Вопросы ихтиологии*, 41 (6): 766–776. [Balanov A.A., Markevich A.I., Antonenko D.V., Crow K.D. 2001. First occurrence of hybrids of *Hexagrammos otakii* x *H. octogrammus* and description of *H. atakii* (Hexagrammidae) from the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (6): 766–776.]
- Баланов А.А., Маркевич А.И., Соломатов С.Ф. 2012. Распределение и некоторые данные по биологии *Stichaeus ochriamkini* Taranetz, 1935 (Pisces: Stichaeidae) в заливе Петра Великого Японского моря. — *Биология моря*, 38 (5): 381–388. [Balanov A.A., Markevich A.I., Solomatov S.F. 2012. Distribution and some data on biology of *Stichaeus ochriamkini* Taranetz, 1935 (Pisces: Stichaeidae) in the Peter the Great Bay of the Sea of Japan. — *Biologiya Morya*, 38 (5): 381–388.]
- Баланов А.А., Радченко В.И. 1995. Состав и распределение рыб в мезо- и батипелагиали Берингова и Охотского морей. — *Экология морей России. Комплексные исследования экосистемы Берингова моря*. Москва: Издательство ВНИРО. С. 335–343. [Balanov A.A. Radchenko V.I. 1995. Structure and distribution of fishes in meso- and bathypelagial of the Bering Sea and Sea of Okhotsk. — *Ecology of the seas of Russia. Complex researches of ecosystem of the Bering Sea*. Moscow: Izdatel'stvo VNIRO. P. 335–343.]
- Баланов А.А., Савиных В.Ф. 1999. Переописания *Scopelosaurus harryi* и *S. adleri* (Notosudidae) — двух валидных мезопелагических видов, обитающих в северной части Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 39 (5): 642–652. [Balanov A.A., Savinykh V.F. 1999. *Scopelosaurus harryi* and *S. adleri* (Notosudidae) redescrptions — two valid mesopelagic species living in northern part of the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (5): 642–652.]
- Баланов А.А., Соломатов С.Ф. 2008. Видовой состав и распределение бельдюговых (Zoarcidae) в северной части Японского моря по данным траловых работ. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (1): 18–33. [Balanov A.A., Solomatov S.F. 2008. Species composition and distribution of zoarcids (Zoarcidae) in the

- northern part of the Sea of Japan based on data of trawl operations. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (1): 18–33.]
- Баланов А.А., Фёдоров В.В. 1996. О некоторых глубоководных рыбах, новых для фауны Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 36 (3): 344–347. [Balanov A.A., Fedorov V.V. 1996. On some deep-sea fishes new to the Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (3): 344–347.]
- Баланов А.А., Харин В.Е. 2009. О нахождении двух редких глубоководных видов рыб в водах юго-восточного Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (5): 712–716. [Balanov A.A., Kharin V.E. 2009. On occurrence of two rare deepwater fish species in waters of the southeastern Sakhalin I. — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (5): 712–716.]
- Баланов А.А., Шелехов В.А. 2004. Первое обнаружение ульки *Ulca bolini* (Pisces: Hemitripterae) в юго-восточной части Охотского моря. — *Биология моря*, 30 (2): 154–155. [Balanov A.A., Shelekhov V.A. 2004. First finding of ulka *Ulca bolini* (Pisces: Hemitripterae) in the southeastern part of the Sea of Okhotsk. — *Biologiya Morya*, 30 (2): 154–155].
- Балушкин А.В. 1996. Новый род и вид липаровой рыбы *Palmoliparis beckeri* (Scorpaeniformes, Liparidae) от северных Курильских о-вов с замечаниями о филогении семейства. — *Вопросы ихтиологии*, 36 (3): 293–299. [Balushkin A.V. 1996. A new genus and species of liparid fish *Palmoliparis beckeri* (Scorpaeniformes, Liparidae) from the northern Kuril Islands with consideration of phylogeny of the family. — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (3): 293–299.]
- Балушкин А.В. 2012. *Volodichthys* gen. nov. — новый род примитивных липаровых рыб (Liparidae: Scorpaeniformes) южного полушария с описанием нового вида *V. solovjeva* sp. nov. из моря Содружества (Антарктика). — *Вопросы ихтиологии*, 52 (1): 5–14. [Balushkin A.V. 2012. *Volodichthys* gen. nov. — a new genus of the primitive snailfish (Liparidae: Scorpaeniformes) of the Southern Hemisphere with the description of a new species *V. solovjeva* sp. nov. from the Cooperation Sea (Antarctic). — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (1): 5–14.]
- Балушкин А.В., Природина В.П. 2000. Вторая находка перчаточника Беккера *Palmoliparis beckeri* (Liparidae) у северных Курильских о-вов. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (1): 97–99. [Balushkin A.V., Prirodina V.P. 2000. Second finding of *Palmoliparis beckeri* (Liparidae) off the northern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (1): 97–99.]
- Балушкин А.В., Природина В.П. 2008. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс Костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Трескообразные (Gadiformes). — *Исследование фауны морей*, 62 (70). СПб.: ЗИН РАН. 172 с. [Balushkin A.V., Prirodina V.P. 2008. Catalogue of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Gadiformes. — *Explorations of the fauna of the seas*, 62 (70). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 172 p.]
- Балушкин А.В., Шейко Б.А., Природина В.П. 2012а. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс Костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Окунеобразные (Perciformes). Подотряд Zoarcoidei. Семейства Bathymasteridae, Zoarcidae, Cryptacanthodidae, Ptilichthyidae, Zaproridae. Подотряд Icosteoidae. Семейство Icosteidae. — *Исследование фауны морей*, 71(79). СПб.: ЗИН РАН. 196 с. [Balushkin A.V., Sheiko B.A., Prirodina V.P. 2012. Catalog of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Zoarcoidei: Bathymasteridae, Zoarcidae, Cryptacanthodidae, Ptilichthyidae, and Zaproridae. Icosteoidae: Icosteidae. — *Explorations of the fauna of the seas*, 71(79). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 196 p.]
- Балушкин А.В., Шейко Б.А., Природина В.П. 2012б. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс Костистые рыбы (Osteichthyes) Отряд Окунеобразные (Perciformes). Подотряд Zoarcoidei. Семейства Stichaeidae, Pholidae, Anarhichadidae. — *Исследование фауны морей*, 72(80). СПб.: ЗИН РАН. 136 с. [Balushkin A.V., Sheiko B.A., Prirodina V.P. 2012. Catalog of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Zoarcoidei: Stichaeidae, Pholidae, Anarhichadidae. — *Explorations of the fauna of the seas*, 72 (80). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 136 p.]
- Барабанщиков Е.И. 2002. О находке восьмиусого гольца *Lefua costata* (Cypriniformes,

- Balitoridae) в водоеме на востоке Приморского края. — Вопросы ихтиологии, 42 (6): 842–843. [Barabanshchikov E.I. 2002. On the finding of the eight-whiskered stone loach *Lefua costata* (Cypriniformes, Balitoridae) in a water body in the east of Primorskii Krai. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (6): 842–843.]
- Барабанщиков Е.И. 2003. Первая поимка китайской собаки-рыбы *Takifugu chinensis* (Tetraodontidae) в водах Северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 43 (6): 849–850. [Barabanshchikov E.I. 2003. The first capture of a Chinese puffer *Takifugu chinensis* (Tetraodontidae) in waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (6): 849–850.]
- Бараненкова А.С., Барсуков В.В., Пономаренко И.Е. и др. 1960. Морфологические особенности, распространение и питание молоди *Anarhichas lupus* L., *A. minor* Olafsen, *A. latifrons* Steenstrup et Hallgrimsson. — Зоологический журнал, 39 (8): 1186–1200. [Baranenkova A.S., Barsukov V.V., Ponomarenko I.E. et al. 1960. Morphological peculiarities, distribution and feeding of juveniles of *Anarhichas lupus* L., *A. minor* Olafsen, *A. latifrons* Steenstrup et Hallgrimsson. — Zoologicheskii zhurnal, 39 (8): 1186–1200.]
- Бараненкова А.С., Сорокина Г.Б., Хохлина Н.С. 1976. Распределение и численность икринок и личинок основных промысловых рыб Баренцева моря в 1970 году. — Труды ПИНРО, 37: 91–128. [Baranenkova A.S., Sorokina G.B., Khokhlina N.S. 1976. Distribution and abundance of eggs and larvae of main commercial fishes of the Barents Sea in 1970. — Trudy PINRO, 37: 91–128.]
- Барач Г.П. 1941. Фауна Грузии. 1. Рыбы пресных вод. — Тбилиси: Издательство АН Груз. ССР. 288 с. [Barach G.P. 1941. Fauna of Georgia. 1. Fishes of fresh water. — Tbilisi: Izdatel'stvo Akademii Nauk Georian SSR. 288 p.]
- Барсуков В.В. 1953. К познанию биологии размножения беломорской зубатки (*Anarhichas lupus* L.). — Зоологический журнал, 32 (6): 1211–1216. [Barsukov V.V. 1953. To the knowledge of biology of reproduction of White Sea wolfish (*Anarhichas lupus* L.). — Zoologicheskii zhurnal, 32 (6): 1211–1216.]
- Барсуков В.В. 1954. О смене зубов у зубаток (сем. Anarhichadidae). — Доклады АН СССР, 95 (4): 897–899. [Barsukov V.V. 1954. On change of teeth in wolffishes (fam. Anarhichadidae). — Doklady Akademii Nauk SSSR, 95 (4): 897–899.]
- Барсуков В.В. 1955. Об изменчивости числа лучей в плавниках у полосатой зубатки (*Anarhichas lupus* L.). — Доклады АН СССР, 103: 715–716. [Barsukov V.V. 1955. On variability of number of fin-rays in wolfish (*Anarhichas lupus* L.). — Doklady Akademii Nauk SSSR, 103: 715–716.]
- Барсуков В.В. 1956. Беломорская зубатка (*Anarhichas lupus maris-albi* Barsukov). — Вопросы ихтиологии, 6: 129–135. [Barsukov V.V. 1956. White Sea wolfish (*Anarhichas lupus maris-albi* Barsukov). — Voprosy Ikhtiologii, 6: 129–135.]
- Барсуков В.В. 1957. Распределение зубаток в Баренцевом море. — Вопросы ихтиологии, 8: 28–50. [Barsukov V.V. 1957. Distribution of wolffishes in the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 8: 28–50.]
- Барсуков В.В. 1958. Рыбы бухты Провидения и сопредельных вод Чукотского полуострова. — Труды Зоологического института АН СССР, 25: 130–163. [Barsukov V.V. 1958. Fishes of the Providence Bay and adjacent waters of the Chukchi Peninsula. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 25: 130–163.]
- Барсуков В.В. 1959. Зубатки (Anarhichadidae). Фауна СССР. Новая серия. № 73. Рыбы, 5 (5). Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 194 с. [Barsukov V.V. 1959. Wolffishes (Anarhichadidae). Fauna of SSSR. Novaya seriya. No. 73. Fishes, 5 (5). Moscow-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 194 p.]
- Барсуков В.В. 1961a. Некоторые наблюдения над синей зубаткой (*Anarhichas latifrons* St. et Hallgr.). — Вопросы ихтиологии, 1 (18): 19–28. [Barsukov V.V. 1961. Some observations on the northern wolfish (*Anarhichas latifrons* St. et Hallgr.). — Voprosy Ikhtiologii, 1 (18): 19–28.]
- Барсуков В.В. 1961b. О сроках смены зубов у атлантических зубаток. — Зоологический журнал, 40 (3): 462–465. [Barsukov V.V. 1961. On terms of change of teeth in Atlantic wolffishes. — Zoologicheskii zhurnal, 40 (3): 462–465.]
- Барсуков В.В. 1964. Определитель рыб семейства Scopraenidae. — Труды ВНИРО, 53: 233–266. [Barsukov V.V. 1964. Guide to

- fishes of the family Scorpaenidae. — Trudy VNIRO, 53: 233–266.]
- Барсуков В.В. 1967. Годовик синей зубатки (*Anarhichas latifrons*). — Вопросы ихтиологии, 7 (1)(42): 177–178. [Barsukov V.V. 1967. Yearling of wolffish (*Anarhichas latifrons*). — Voprosy Ikhtiologii, 7 (1)(42): 177–178.]
- Барсуков В.В. 1972. Систематика атлантических морских окуней. — Труды ПИНРО, 28: 128–142. [Barsukov V.V. 1972. Systematics of Atlantic redfishes. — Trudy PINRO, 28: 128–142.]
- Барсуков В.В. 1973а. Переописание типового экземпляра *Sebastes ruber* Pavlenko 1910. — Вопросы ихтиологии, 12 (4): 723–725. [Barsukov V.V. 1973. Redescription of the type specimen of *Sebastes ruber* Pavlenko 1910. — Voprosy Ikhtiologii, 12 (4): 723–725.]
- Барсуков В.В. 1973б. Систематический анализ группы *Sebastes wakiyai* – *S. paradoxus* – *S. steindachneri*. Сообщение 2, с переописанием *S. wakiyai*. — Вопросы ихтиологии, 13 (6): 990–1000. [Barsukov V.V. 1973. Systematic analysis of the group *Sebastes wakiyai* – *S. paradoxus* – *S. steindachneri*. Report 2, with the redescription of *S. wakiyai*. — Voprosy Ikhtiologii, 13 (6): 990–1000.]
- Барсуков В.В. 1979. Подвиды атлантического беспузырника *Helicolenus dactylopterus* (De La Roche, 1809). — Вопросы ихтиологии, 19 (4)(117): 579–595. [Barsukov V.V. 1979. Subspecies of *Helicolenus dactylopterus* (De La Roche, 1809). — Voprosy Ikhtiologii, 19 (4)(117): 579–595.]
- Барсуков В.В. 1981. Краткий обзор системы подсемейства морских окуней (Sebastinae). — Вопросы ихтиологии, 21 (6): 3–27. [Barsukov V.V. 1981. Brief review of a system of subfamily redfishes (Sebastinae). — Voprosy Ikhtiologii, 21 (6): 3–27.]
- Барсуков В.В. 1988. Морские окуни *Sebastes inermis* complex подрода *Sebastes* (*Sebastes*, Scorpaenidae). — Труды Зоологического института АН СССР, 181: 20–43. [Barsukov V.V. 1988. Redfishes *Sebastes inermis* complex of subgenus *Sebastes* (*Sebastes*, Scorpaenidae). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 181:20–43.]
- Барсуков В.В. 2003. Аннотированный и иллюстрированный каталог морских окуней Мирового океана. — Труды Зоологического института АН СССР, 295: 1–320. [Barsukov V.V. 2003. Annotated and illustrated catalogue of redfishes of the world ocean. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 295: 1–320.]
- Барсуков В.В., Захаров Г.П. 1972. Морфологические и биологические особенности американского морского окуня. — Труды ПИНРО, 28: 143–173. [Barsukov V.V., Zakharov G.P. 1972. Morphological and biological peculiarities of American redfish. — Trudy PINRO, 28: 143–173.]
- Барсуков В.В., Низовцев Г.П. 1960. О питании баренцевоморских зубаток (*Anarhichas latifrons*, *A. minor*, *A. lupus*). — Труды Мурманского морского биологического института, 2(6): 203–206. [Barsukov V.V., Nizovtsev G.P. 1960. On feeding of Barents Sea wolffishes (*Anarhichas latifrons*, *A. minor*, *A. lupus*). — Trudy Murmanskogo morskogo biologicheskogo Instituta, 2 (6): 203–206.]
- Барышев И.А., Первозванский В.Я. 2002. О поимке речной камбалы *Platichthys flesus* (Pleuronectidae) в Онежском озере. — Вопросы ихтиологии, 42 (6): 844–845. [Baryshev I.A., Pervozvansky V.Ya. 2002. On the capture of the flounder *Platichthys flesus* (Pleuronectidae) in Onega Lake. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (6): 844–845.]
- Беккер В.Э. 1963а. Северотихоокеанские виды рода *Protomyctophum* (Myctophidae, Pisces). — Труды Института океанологии АН СССР, 62: 164–191. [Becker V.E. 1963. North Pacific species of the genus *Protomyctophum* (Myctophidae, Pisces). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 62: 164–191.]
- Беккер В.Э. 1963б. Таксономия и распространение тарлетонбинии (*Tarletonbeania crenularis*, Pisces, Myctophidae). — Труды Института океанологии АН СССР, 62: 145–163. [Becker V.E. 1963. Taxonomy and distribution of *Tarletonbeania crenularis* (Pisces, Myctophidae). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 62: 145–163.]
- Беккер В.Э. 1964. Тонкохвостовые светящиеся анчоусы (роды *Loweina*, *Tarletonbeania*, *Gonichthys* и *Centrobranchus*) Тихого и Индийского океанов. Систематика и распространение. — Труды Института океанологии АН СССР, 73: 11–75. [Becker V.E. 1964. Slendertailed myctophids (genera *Loweina*, *Tarletonbeania*, *Gonichthys* and *Centrobranchus*) of the Pacific and Indian oceans. Systematics and distribution. — Trudy Instituta

- Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 73: 11–75.]
- Беккер В.Э. 1977. Новое нахождение *Vitiazella cubiceps* Rass, 1955 (Megalomycteridae, Osteichthyes) и замечания о голотипе этого вида. — Труды Института океанологии АН СССР, 107: 59–62. [Becker V.E. 1977. New occurrence of *Vitiazella cubiceps* Rass, 1955 (Megalomycteridae, Osteichthyes) and remarks on the holotype of this species. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 107: 59–62.]
- Беккер В.Э. 1983. Миктофовые рыбы Мирового океана. Светящиеся анчоусы. Москва: Наука. 248 с. [Becker V.E. 1983. Myctophid fishes of the world ocean. Lantern fishes. Moscow: Nauka. 248 p.]
- Беккер В.Э. 1992. Новые данные о редком виде *Lampadena (Dorsadena) yaquinae* (Myctophidae). — Вопросы ихтиологии, 32 (1): 168–170. [Becker V.E. 1992. New data of rare species *Lampadena (Dorsadena) yaquinae* (Myctophidae). — Voprosy Ikhtiologii, 32 (1): 168–170.]
- Беккер В.Э., Бородулина О.Д. 1978. Видовая группа “*Myctophum asperum*” с описанием нового вида *Myctophum selenops* (Myctophidae, Osteichthyes). — Труды Института океанологии АН СССР, 111: 108–128. [Becker V.E., Borodulina O.D. 1978. Species group “*Myctophum asperum*” with description of a new species *Myctophum selenops* (Myctophidae, Osteichthyes). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 111: 108–128.]
- Белинг Д.Е. 1927. Матеріали по іхтіофавні р. Півд. Бог. — Збірник праць Дніпровської біологічної станції, 2. Киев. С. 333–356. [Beling D.E. 1927. Materials on the ichthyofauna of the Southern Bug. — Zbirnik prats Dniprovskoi biologichnoi stantsii, 2. Kiev. P. 333–356.]
- Белова Т.А. 2005. Питание чехони (*Pelecus cultratus* L.) в Куршском заливе Балтийского моря. — Гидробиологические исследования в бассейне Балтийского моря, Атлантическом и Тихом океанах на рубеже тысячелетий. Сборник научных трудов к 40-летию Калининградского отделения Гидробиологического общества Российской академии наук. Калининград: АтлантНИРО. С. 92–97. [Belova T.A. 2005. Feeding of *Pelecus cultratus* L. in the Kurshskii Bay of the Baltic Sea. — Hydrobiological investigations in the basin of the Baltic Sea, the Atlantic and Pacific oceans at a turn of the millennia. Collected scientific papers to the 40 anniversary of Kaliningrad branch Hydrobiological Society, Russian Academy of Sciences. Kaliningrad: AtlantNIRO. P. 92–97.]
- Беляев В.А. 1986. Обыкновенные скумбрии. — Биологические ресурсы Тихого океана. Москва: Наука. С. 259–273. [Belyaev V.A. 1986. Common mackerels. — Biological resources of the Pacific Ocean. Moscow: Nauka. P. 259–273.]
- Беляев В.А. 2000. Ихтиоцен эпипелагиали зоны течения Куросио и его динамика. Автореферат дисс. докт. биол. наук. Москва: ВНИРО. 41 с. [Belyaev V.A. 2000. Ichthyocoenosis of epipelagial of the Kuroshio Current zone and its dynamics. Autoreferat Dissert. Doct. Biol. Sci. Moscow: VNIRO. 41 p.]
- Бенко Ю.К., Пономаренко В.П. 1972. Основные промысловые рыбы Баренцева, Норвежского и Гренландского морей (биология, уловы). Мурманск: Мурманское книжное издательство. 144 с. [Benko Yu.K., Ponomarenko V.P. 1972. Main commercial fishes of the Barents Sea, Norwegian and Greenland seas (biology, catches). Murmansk: Murmanskoe knizhnoe izdatel'stvo. 144 p.]
- Берг Л.С. 1898. Дневник Зоологического Отделения с 1-го ноября 1896 года по 1-е мая 1898 года (Извлечение из протоколов. Составлено секретарем Отделения Г.А. Кожевниковым). — Дневник Зоологического Отделения Общества и Зоологического музея, 2 (8. Труды Зоологического Отделения Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, 10. С. 34. [Berg L.S. 1898. The record book of the Zoological Department from November 1st, 1896 to May 1st, 1898 (Extraction from the protocols. It is made by the secretary of Department G.A. Kozhevnikov). — The record book of the Zoological Department of the Emperor Society of Friends of Natural Sciences, Anthropology, and Ethnography, 10. P. 34.]
- Берг Л.С. 1905. О распространении *Cottus poecilopus* в Сибири. — Труды Троицкосавско-Кяхтинского отделения Императорского Русского географического общества, 7 (1): 78–92. [Berg L.S. 1905. On distribution of *Cottus poecilopus* in Siberia. — Trudy

- Troitskosavsko-Kyakhtiskogo otdeleniya Imperatorskogo Russkogo Geographicheskogo Obshchestva, 7 (1): 78–92.]
- Берг Л.С. 1906. Заметка о рыбах оз. Косогол. — Труды Троицкосавско-Кяхтинского отделения Приамурского Отдела Императорского Русского географического общества, 8 (3): 64–70. [Berg L.S. 1906. Note on fishes of Kosogol Lake. — Trudy Troitskosavsko-Kyakhtiskogo otdeleniya Priamurskogo Otdela Imperatorskogo Russkogo Geographicheskogo Obshchestva, 8 (3): 64–70.]
- Берг Л.С. 1908. Список рыб Колымы. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 13: 70–104. [Berg L.S. 1908. A list of fishes of Kolyma River. — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya Imperatorskoi Akademii Nauk, 13: 70–104.]
- Берг Л.С. 1909. Рыбы бассейна Амура. — Записки Императорской Академии наук по физико-математическому отделению, 24 (6): 1–270. [Berg L.S. 1909. Fishes of Amur River basin. — Zapiski Imperatorskoi Akademii Nauk, physiko-matematicheskoye otdeleniye, 24 (6): 1–270.]
- Берг Л.С. 1911. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces): Миноги, акулы и хрящевые рыбы. — Фауна России и сопредельных стран. 1. С.-Петербург: Академия наук. 337 с. [Berg L.S. 1911. Fishes (Marsipobranchii and Pisces): lampreys, sharks and chondrosteian fishes. — Fauna of Russia and adjacent countries, 1. St.-Petersburg: Akademiya Nauk. 337 p.]
- Берг Л.С. 1912а. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces). Ostariophysii. — Фауна России и сопредельных стран, 3 (1). СПб.: Академия наук. 336 с. [Berg L.S. 1912. Fishes (Marsipobranchii and Pisces): Ostariophysii. — Fauna of Russia and adjacent countries, 3 (1). St.-Petersburg: Akademia Nauk. 336 p.]
- Берг Л.С. 1912б. Заметка о *Percottus glehni* Dyb. (Fam. Gobiidae). — Ежегодник Зоологического музея Академии наук, 17: 1–3. [Berg L.S. 1912. Note on *Percottus glehni* Dyb. (Fam. Gobiidae). — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya Akademii Nauk, 17: 1–3.]
- Берг Л.С. 1913. О коллекции пресноводных рыб, собранных А.И. Черским в окрестностях Владивостока и в бассейне оз. Ханка. — Записки Общества изучения Амурского края, 13: 11–21. [Berg L.S. 1913. On collections of freshwater fishes collected by A.I. Cherskii in Vladivostok area and in a basin of Khanka Lake. — Zapiski Obshchestva izucheniya Amurskogo Kraya, 13: 11–21.]
- Берг Л.С. 1914а. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces): Ostariophysii. — Фауна России и сопредельных стран, 3 (2). С.-Петербург: Академия наук. С. 337–846. [Berg L.S. 1914. Fishes (Marsipobranchii and Pisces): Ostariophysii. — Fauna of Russia and adjacent countries, 3 (2). St.-Petersburg: Akademiya Nauk. P. 337–846.]
- Берг Л.С. 1914б. Рыбы реки Тумень-ула (Корея), собранные А.И. Черским. — Ежегодник Зоологического Музея, 19: 554–561. [Berg L.S. 1914. Fishes of Tumen'-ula River (Korea) collected by A.I. Cherskii. — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya, 19: 554–561.]
- Берг Л.С. 1916. Рыбы пресных вод Российской империи. Москва. 563 с. [Berg L.S. 1916. Fishes of fresh waters of Russian Empire. Moskva. 563 p.]
- Берг Л.С. 1923. Рыбы пресных вод России. 2-е изд. Москва: Гос. Издательство. 534 с. [Berg L.S. 1923. Fishes of fresh waters of Russian Empire. 2 ed. Moskva: Gos. Izdatel'stvo. 534 p.]
- Берг Л.С. 1932. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Изд. 3. Ч. 1. Ленинград. 543 с. [Berg L.S. 1932. Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries. 3 ed. Part 1. Leningrad. 543 p.]
- Берг Л.С. 1933. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Изд. 3. Ч. 2. Ленинград. С. 544–903. [Berg L.S. 1933. Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries. 3 ed. Part 2. Leningrad. P. 544–903.]
- Берг Л.С. 1939. Появление boreальных рыб в Баренцевом море. — Сборник, посвященный научной деятельности Н.М. Книповича. Москва-Ленинград: Пищепромиздат. С. 207–208. [Berg L.S. 1939. Appearance of boreal fishes in the Barents Sea. — Sbornik posvyashchennyi nauchnoy deyatelnosti N.M. Knipovitcha. Moskva-Leningrad: Pishchepromizdat. P. 207–208.]
- Берг Л.С. 1940. Рыбы Финского залива. — Известия ВНИОРХ, 23: 3–46. [Berg L.S. 1940. Fishes of the Gulf of Finland. — Izvestiya VNIORKH, 23: 3–46.]
- Берг Л.С. 1948. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 466 с. [Berg L.S.

1948. Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries. Part 1. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 466 p.]
- Берг Л.С. 1949а. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. С. 469–926. [Berg L.S. 1949. Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries. Part 2. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. P. 469–926.]
- Берг Л.С. 1949б. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 3. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. С. 927–1381. [Berg L.S. 1949. Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries. Part 3. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. P. 927–1381.]
- Берг Л.С., Богданов А.С., Кожин Н.И., Расс Т.С. (ред.) 1949. Промысловые рыбы СССР. (В двух томах: т. 1. Описания рисунков рыб (текст к Атласу цветных рисунков рыб); т. 2. Атлас цветных рисунков рыб.). Москва: Пищепромиздат. 787 с. + 230 рис. [Berg L.S., Bogdanov A.S., Kozhin N.I., Rass T.S. (eds) 1949. Commercial fishes of the USSR. (In two volumes: v. 1. Descriptions of figures of fishes (text to the Atlas of color figures of fishes); v. 2. Atlas of color figures of fishes). Moskva: Pishchepromizdat. 787 p. + 230 figures.]
- Бергер С., Низовцев Г.П. 1965. О нахождении большой песчанки *Hyperoplus lanceolatus* Lesauvage у берегов западного Шпицбергена. — Вопросы ихтиологии, 5 (4) (37): 722–723. [Berger S., Nizovtsev G.P. 1965. On occurrence of *Hyperoplus lanceolatus* off coast of western Spitsbergen. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (4) (37): 722–723.]
- Беспалова Е.В. 2008. Ареалы калуги и амурского осетра в связи с изученностью их популяционной структуры. — Известия ТИНРО, 152: 72–79. [Bespalova E.V. 2008. Areas of Kaluga and Amur sturgeon in connection with the level of study of their population structure. — Izvestiya TINRO, 152: 72–79.]
- Бизяев И.Н., Мотенков Ю.М. 1964. Результаты вселения амуров и толстолобиков в открытые водоемы Азово-Кубанского района. — Труды ВНИРО, 55: 125–132. [Bizaev I.N., Motenkov Yu.M. 1964. Results of introduction of grass carps and silver carps in open reservoirs of the Azovo-Kubansky Region. — Trudy VNIRO, 55: 125–132.]
- Бирман И.Б. 1965. О нахождении *Coryphaena hippurus* в Охотском море. — Вопросы ихтиологии, 5 (3): 557–558. [Birman I.B. 1965. On occurrence of *Coryphaena hippurus* in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (3): 557–558.]
- Благодеров А.И. 1993. Сезонное распределение и некоторые черты биологии сельдевой акулы (*Lamna ditropis*) в северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 33 (5): 715–719. [Blagoderov A.I. 1993. Seasonal distribution and some features of biology of salmon shark (*Lamna ditropis*) in the northwestern Pacific. — Voprosy Ikhtiologii, 33 (5): 715–719.]
- Богданов Б.Э., Книжин И.Б. 2007. Изменчивость сибирского подкаменщика *Cottus sibiricus* (Cottidae, Scorpaeniformes). — Вопросы ихтиологии, 47 (3): 303–310. [Bogdanov B.E., Knizhin I.B. 2007. Variability of *Cottus sibiricus* (Cottidae, Scorpaeniformes). — Voprosy Ikhtiologii, 47 (3): 303–310.]
- Богданов Б.Э., Свердлова Т.В., Книжин И.Б. 2013. Изменчивость и таксономический статус сибирских популяций пестроногого подкаменщика *Cottus poecilopus* complex (Scorpaeniformes: Cottidae) — Журнал Сибирского федерального университета. Биология, 6 (1): 18–31. Bogdanov B.E., Sverdlova T.V., Knizhin I.B. 2013. Variability and taxonomic status of Siberian population of Alpine sculpin *Cottus poecilopus* complex (Scorpaeniformes: Cottidae) — Journal of Siberian Federal University. Biology, 6 (1): 18–31.
- Богородский С.В. 2006. Обнаружение *Parablennius incognitus* (Blennidae) у восточного побережья Чёрного моря, северная Абхазия. — Вопросы ихтиологии, 46 (1): 22–28. [Bogorodsky S.V. 2006. Finding of *Parablennius incognitus* (Blennidae) off eastern coast of the Black Sea, northern Abkhazia. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (1): 22–28.]
- Богуцкая Н.Г., Насека А.М. 2004. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 389 с. [Bogutskaya N.G., Naseka A.M. 2004. Catalogue of Agnathans and fishes of fresh and brackish waters of Russia with comments on nomenclature and taxonomy. Moskva: Tovarichestvo nauchnykh izdaniy KMK. 389 p.]

- Болтачев А.Р. 2003. Таксономическое разнообразие. — Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор). Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика. С. 364–373. [Boltachev A.R. 2003. Taxonomic diversity. — Current state of biodiversity of coastal waters of Crimea (Black Sea sector). Sevastopol: ECOSEA-Hydrophysics. P. 364–373.]
- Болтачев А.Р. 2009. Уточнение видовой принадлежности барракуды группы *Sphyræna obtusata* (Pisces: Sphyrænidae), обнаруженной в Черном море. — Вопросы ихтиологии, 49 (1): 135–137. [Boltachev A.R. 2009. Specifying species belonging of barracuda of group *Sphyræna obtusata* (Pisces: Sphyrænidae) found in the Black Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (1): 135–137.]
- Болтачев А.Р., Астахов Д.А. 2004. Необычная находка длинноперой вымпельной рыбы-бабочки *Heniochus acuminatus* (Chaetodontidae) в Балаклавской бухте (Севастополь, юго-западный Крым). — Вопросы ихтиологии, 44 (6): 853–854. [Boltachev A.R., Astakhov D.A. 2004. An unusual finding of pennant coralfish *Heniochus acuminatus* (Chaetodontidae) in the Balaklava Bay (Sevastopol, southwestern Crimea). — Voprosy Ikhtiologii, 44 (6): 853–854.]
- Болтачев А.Р., Васильева Е.Д., Данилюк О.Н. 2007а. Первая находка китайского полосатого трехзубого бычка *Tridentiger trignocephalus* (Perciformes, Gobiidae) в Черном море (эстуарий реки Черная, Севастопольская бухта). — Вопросы ихтиологии, 7 (6): 847–850. [Boltachev A.R., Vasil'eva E.D., Danilyuk O.N. 2007a. The first finding of the striped tripletooth goby *Tridentiger trignocephalus* (Perciformes, Gobiidae) in the Black Sea (estuary of the Chernaya River, Sevastopol Bay). — Voprosy Ikhtiologii, 7 (6): 847–850.]
- Болтачев А.Р., Гаевская А.В., Зуев Г.В., Юрахно В.М. 1999. Северная путассу *Micromesistius poutassou* (Risso, 1826) (Pisces: Gadidae) — новый для фауны Черного моря вид. — Экология моря, 48: 79–82. [Boltachev A.R., Gaevskaya A.V., Zuev G.V., Yurakhno V.M. 1999. Northern poutassou *Micromesistius poutassou* (Risso, 1826) (Pisces: Gadidae) — new species for fauna of the Black Sea. — Ekologiya morya, 48: 79–82.]
- Болтачев А.Р., Данилюк О.Н. 2006. Предварительный обзор ихтиофауны Казантипского природного заповедника. Биоразнообразие природных заповедников Керченского полуострова. — Труды Никитского ботанического сада Национального Научного центра, 126: 247–257. [Boltachev A.R., Danilyuk O.N. 2006. Preliminary review of ichthyofauna of Kazantip Nature Reserve. Biodiversity of nature reserves of Kerch Peninsula. — Trudy Nikitskogo botanicheskogo sada Natsional'nogo Nauchnogo Centra, 126: 247–257.]
- Болтачев А.Р., Данилюк О.Н., Иськив Е.П. 2007б. Активная инвазия экзотических видов рыб в прибрежную морскую зону и внутренние водоемы юго-западного Крыма. Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 58–59. [Boltachev A.R., Danilyuk O.N., Is'kiv E.P. 2007b. Active invasion of exotic fishes in coastal marine zone and inner reservoirs of southwestern Crimea. — Natural and invasive processes of forming of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 58–59.]
- Болтачев А.Р., Зуев Г.В. 1999. Состав и экологическая структура ихтиоценоза лимана Донузлав (северо-западный Крым). — Вопросы ихтиологии, 39 (1): 57–63. [Boltachev A.R., Zuev G.V. 1999. Composition and ecological structure of ichthyocoenosis of Donuzlav Liman (northwestern Crimea). — Voprosy Ikhtiologii, 39 (1): 57–63.]
- Болтачев А.Р., Зуев Г.В., Корнийчук Ю.М., Гущал Д.К. 2000. О находке круглой сардинеллы *Sardinella aurita* (Clupeidae) в Черном море у берегов Крыма. — Вопросы ихтиологии, 40 (2): 275–276. [Boltachev A.R., Zuev G.V., Korniiuchuk Yu.M., Gutsal D.K. 2000. On finding of *Sardinella aurita* (Clupeidae) in the Black Sea off Crimea coast. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (2): 275–276.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П. 2010а. Бычок лысун Бата *Pomatoschistus bathi* (Perciformes, Gobiidae) — новый вид для ихтиофауны Крымского побережья Черного моря. — Морський екологічний журнал, 9 (2): 57.

- [Boltachev A.R., Karpova E.P. 2010. Goby *Pomatoschistus bathi* (Perciformes, Gobiidae) — new species for ichthyofauna of Crimean shore of the Black Sea. — *Morskii ekologichnii zhurnal*, 9 (2): 57.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П. 2010б. Натурализация тихоокеанского полосатого трехзубого бычка *Tridentiger trigonocephalus* (Perciformes, Gobiidae) в Черном море (Крым, Севастопольская бухта). — *Вопросы ихтиологии*, 50 (2): 231–239. [Boltachev A.R., Karpova E.P. 2010. Naturalization of the striped tripletooth goby *Tridentiger trigonocephalus* (Perciformes, Gobiidae) in the Black Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (2): 231–239.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Данилюк О.Н. 2009а. Находки новых и редких видов рыб в прибрежной зоне Крыма (Черное море). — *Вопросы ихтиологии*, 49 (3): 318–332. [Boltachev A.R., Karpova E.P., Danilyuk O.N. 2009. Findings of new and rare fish species in coastal zone of Crimea (Black Sea). — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (3): 318–332.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Данилюк О.Н. 2009б. Первая находка пуголовки Браунера *Benthophiloides brauneri* (Perciformes, Gobiidae) в Азовском море. — *Морский экологичный журнал*, 8 (3): 14. [Boltachev A.R., Karpova E.P., Danilyuk O.N. 2009. First finding of *Benthophiloides brauneri* (Perciformes, Gobiidae) in the Sea of Azov. — *Morskii ekologichnii zhurnal*, 8 (3): 14.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Данилюк О.Н. 2009в. Бычок головач *Neogobius kessleri* (Perciformes, Gobiidae) — новый вид для ихтиофауны Крыма. — *Морский экологичный журнал*, 8 (4): 84. [Boltachev A.R., Karpova E.P., Danilyuk O.N. 2009. Goby *Neogobius kessleri* (Perciformes, Gobiidae) — new species for ichthyofauna of Crimea. — *Morskii ekologichnii zhurnal*, 8 (4): 84.]
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Мачкевский В.К. 2010. Натурализация бычка Миллера *Millerigobius macrocephalus* (Perciformes, Gobiidae) в Севастопольской бухте Черного моря. — *Морский экологичный журнал*, 9 (1): 32. [Boltachev A.R., Karpova E.P., Machkevskii V.K. 2010. Naturalization of Miller's goby *Millerigobius macrocephalus* (Perciformes, Gobiidae) in the Sevastopol Bay of the Black Sea. — *Morskii ekologichnii zhurnal*, 9 (1): 32.]
- Болтачев А.Р., Мовчан Ю.В. 2003. О распространении чебачка амурского, *Pseudorasbora parva* (Cyprinidae, Cypriniformes), в водоемах Крыма. — *Вестник зоологии*, 39 (2): 88. [Boltachev A.R., Movchan Yu.V. 2003. On distribution of *Pseudorasbora parva* (Cyprinidae, Cypriniformes) in reservoirs of Crimea. — *Vestnik Zoologii*, 39 (2): 88.]
- Болтачев А.Р., Юрахно В.М. 2002. Новые свидетельства продолжающейся медитерранизации ихтиофауны Черного моря. — *Вопросы ихтиологии*, 42 (6): 744–750. [Boltachev A.R., Yurakhno V.M. 2002. New evidence of ongoing mediterrization of the Black Sea ichthyofauna. — *Voprosy Ikhtiologii*, 42 (6): 744–750.]
- Борец Л.А. 1997. Донные ихтиоцены российского шельфа дальневосточных морей: состав, структура, элементы функционирования и промысловое значение. Владивосток: ТИНРО-центр. 217 с. [Borets L.A. 1997. Bottom ichthyocoenosis of Russian shelf of the Far East seas: composition, structure, elements of functioning and commercial value. Vladivostok: TINRO-center. 217 p.]
- Борец Л.А. 2000. Аннотированный список рыб дальневосточных морей. Владивосток: ТИНРО-центр. 192 с. [Borets L.A. 2000. Annotated list of fishes of the Far East seas. Vladivostok: TINRO-center. 192 p.]
- Борисов П.Г. 1923. Обь-Иртышский водоем. Промыслово-биологический очерк. — *Рыбное хозяйство*, (4): 166–249. [Borisov P.G. 1923. Ob-Irtysh reservoir. Fishery-biological sketch. - *Rybnoye Khozyaistvo*, (4): 166–249.]
- Борисов П.Г. 1928. Рыбы реки Лены. — *Труды Якутской комиссии АН СССР*, 9. 181 с. [Borisov P.G. 1928. Fishes of Lena River. — *Trudy Yakutskoi Komissii Akademii Nauk SSSR*, 9. 181 p.]
- Боркин И.В. 1983. Результаты исследования ихтиофауны в районе Земли Франца-Иосифа и к северу от Шпицбергена. — *Исследования биологии, морфологии и физиологии гидробионтов. Апатиты: АН СССР*. С. 34–42. [Borkin I.V. 1983. Results of study of fish fauna near Franz Joseph Land and to the north from Spitsbergen. — *Investigations of biology, morphology and physiology of hydrobionts. Apatity: Academy of Sciences of the USSR*. P. 34–42.]
- Боркин И.В. 1994. Ихтиофауна вод района Земли Франца-Иосифа. Состав рыбного насе-

- ления прибрежных вод. — Среда обитания и экосистемы Земли Франца-Иосифа (архипелаг и шельф). Апатиты: РАН. С. 178–185. [Borkin I.V. 1994. Fish fauna of waters of the region of Franz Joseph Land. Structure of the fish population of coastal waters. — Habitat and ecosystems of Franz Joseph Land (archipelago and shelf). Apatity: Russian Academy of Sciences. P. 178–185.]
- Боркин И.В., Григорьев Г.В. 1986. О находении мавролика *Maurolicus muelleri* (Gmelin) (Sternoptychidae) у Новой Земли. — Вопросы ихтиологии, 26 (5): 857–859. [Borkin I.V., Grigoriev G.V. 1986. On occurrence of *Maurolicus muelleri* (Gmelin) (Sternoptychidae) off Novaya Zemlya. — Voprosy Ikhtiologii, 26 (5): 857–859.]
- Боркин И.В., Пономаренко В.П., Третьяк В.А., Шлейник В.Н. 1987. Сайка *Boreogadus saida* (Lepechin) — рыба полярных морей (запасы и использование). Биологические ресурсы Арктики и Антарктики. Москва: Наука. С. 183–207. [Borkin I.V., Ponomarenko V.P., Tret'yak V.A., Shleinik V.N. 1987. Polar cod *Boreogadus saida* (Lepechin) — fish of Polar seas (stocks and exploration). Biological resources of Arctic and Antarctic. Moskva: Nauka. P. 183–207.]
- Боркин И.В., Шевелев М.С. 1980. Северный светящийся анчоус *Benthoosema glaciale* Reinhardt (Myctophiformes, Myctophidae) у Новой Земли. — Вопросы ихтиологии, 20 (2): 345–346. [Borkin I.V., Shevelev M.S. 1980. Northern lantern fish *Benthoosema glaciale* Reinhardt (Myctophiformes, Myctophidae) off Novaya Zemlya. — Voprosy Ikhtiologii, 20 (2): 345–346.]
- Боровикова Е.А., Махров А.А. 2009. Систематическое положение и происхождение сигов (*Coregonus*, Coregonidae, Osteichthyes) Европы. Генетический подход. — Успехи современной биологии, 129 (1): 58–66. [Borovikova E.A., Makhrov A.A. 2009. Systematic position and origin of whitefishes (*Coregonus*, Coregonidae, Osteichthyes) of Europe. Genetic approach. — Uspekhi sovremennoy biologii, 129 (1): 58–66.]
- Бородулина О.Д. 1964. Некоторые данные по биологии аргентины *Argentina silus* (Ascanius). — Вопросы ихтиологии, 4 (1) (30): 68–81. [Borodulina O.D. 1964. Some data on biology of *Argentina silus* (Ascanius). — Voprosy Ikhtiologii, 4 (1) (10): 68–81.]
- Бородулина О.Д. 1968. Таксономия и распространение рода *Leuroglossus* (Bathylagidae, Pisces). — Вопросы ихтиологии, 8 (1): 3–14. [Borodulina O.D. 1968. Taxonomy and distribution of the genus *Leuroglossus* (Bathylagidae, Pisces). — Voprosy Ikhtiologii, 8 (1): 3–14.]
- Бородулина О.Д. 1978. Материалы по систематике и распространению рыб-топориков из океанических родов *Argyropelecus* и *Sternoptyx* (Sternoptychidae, Osteichthyes). — Труды Института океанологии АН СССР, 111: 28–60. [Borodulina O.D. 1978. Materials on systematics and distribution of hatchetfishes from oceanic genera *Argyropelecus* and *Sternoptyx* (Sternoptychidae, Osteichthyes). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 111: 28–60.]
- Брейтфус Л.Л. 1903. Отчет начальника экспедиции за 1902 год. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурман. Комитет для помощи поморам Русского Севера. 2. СПб., 5+218 с. [Breitfus L.L. 1903. Report of the chief of expedition for 1902. Expedition for scientific and fishery investigations off Murman coast. Committee for the help to Pomors of the Russian North. 2. SPb. 5+218 p.]
- Брейтфус Л.Л. 1906. Отчет о работах в 1903 г. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурман. Комитет для помощи поморам русского Севера. 2. СПб. 68+257 с. [Breitfus L.L. 1906. Report on works in 1903. Expedition for scientific and fishery investigations off Murman coast. Committee for the help to Pomors of the Russian North. 2. SPb. 68+257 p.]
- Брейтфус Л.Л. 1908. Отчет о работах в 1904 году. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурман. 2. СПб. 208 с. [Breitfus L.L. 1908. Report on works in 1904. Expedition for scientific and fishery investigations off Murman coast. 2. SPb. 208 p.]
- Брейтфус Л.Л. 1912. Отчет начальника экспедиции. — Труды Мурманской научно-промысловой экспедиции 1905 г. СПб: Г.У.З. Издательство Департамента Земледелия. 4+208 с. [Breitfus L.L. 1912. Report of the chief of expedition. — Trudy Murmanskoj nauchno-promyslovoi expeditcii 1905. SPb: G.U.Z. Izdatel'stvo Departamenta Zemledeliya. 4+208 p.]

- Брейтфус Л.Л. 1915. Отчет начальника экспедиции. — Труды Мурманской научно-промысловой экспедиции 1906 г. Петроград: Г.У.З. Издательство Департамента Земледелия. 13+538 с. [Breitfus L.L. 1915. Report of the chief of expedition. — Trudy Murmans. nauchno-promyslovoi expedititsii 1906. Petrograd: G.U.Z. Izdatel'stvo Departamenta Zemledeliya. 13+538 p.]
- Брискина М.М. 1939. Питание непромысловых рыб Баренцева моря. — Труды ВНИРО, 4: 339–354. [Briskina M.M. 1939. Feeding of noncommercial fishes of the Barents Sea. — Trudy VNIRO, 4: 339–354.]
- Брыков В.А., Апаликова О.В., Елисейкина М.Г., Ковалев М.Ю. 2005. Изменчивость митохондриальной ДНК у диплоидной и триплоидной форм серебряного карася *Carassius auratus gibelio*. — Генетика, 41 (6): 811–816. [Brykov V.A. Apalikova O.V., Eli-seikina M.G., Kovalev M.Yu. 2005. The variability of mitochondrial DNA in diploid and triploid forms of goldfish *Carassius auratus gibelio*. — Genetics, 41 (6): 811–816.]
- Бурмакин Е.В. 1940. Рыбы Обской губы. — Труды Института полярного земледелия, животноводства и промыслового хоз-ва. Серия промыслового хоз-ва, 10: 33–47. [Burmakin E.V. 1940. Fishes of the Gulf of Ob. — Trudy Instituta polyarnogo zemledeliya, zhivotnovodstva i promyslovogo khozyaistva. Seriya promyslovogo khozyaistva, 10: 33–47.]
- Бурнашев М.С., Чепурнов В.С., Кубрак И.Ф., Дорохова Н.И. 1958. Материалы по ихтиофауне лимана Сасык (Кундук) в течение лета 1956 г. — Ученые записки Кишиневского гос. университета, 32: 63–72. [Burnashev M.S., Chepurnov V.S., Kubrak I.F. Dorokhov N.I. 1958. Materials on ichthyofauna of Sasyk (Kunduk) Liman during summer of 1956. — Uchenye zapiski Kishinevskogo gos. universiteta, 32: 63–72.]
- Варпаховский Н.А. 1889. Небольшие заметки по ихтиологической фауне России. — Вестник рыбопромышленности, 8: 250–255. [Warpachowski N.A. 1889. Small notes on ichthyological fauna of Russia. — Vestnik rybo-promyshlennosti, 8: 250–255.]
- Варпаховский Н.А. 1892. Коллекция рыб на Всероссийской рыбопромышленной выставке. — Вестник рыболовства, 7: 145–157. [Warpachowski N.A. 1892. Collection of fishes at the All-Russian fishing exhibition. — Vestnik Rybolovstva, 7: 145–157.]
- Варпаховский Н.А. 1897. Данные по ихтиологической фауне бассейна реки Оби, I. — Ежегодник зоологического музея Императорской академии наук, 2: 241–271. [Warpachowski N.A. 1897. Data on ichthyological fauna of the Ob River basin, I. — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya Imperatorskoi Akademii Nauk, 2: 241–271.]
- Варпаховский Н.А. 1899. Данные по ихтиологической фауне бассейна реки Оби. — Ежегодник зоологического музея Императорской академии наук, 4: 325–374. [Warpachowski N.A. 1899. Data on ichthyological fauna of the Ob River basin. — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya Imperatorskoi Akademii Nauk, 4: 325–374.]
- Варпаховский Н.А. 1900. Рыбы Телецкого озера. — Ежегодник зоологического музея Императорской академии наук к, 5: 412–427. [Warpachowski N.A. 1900. Fishes of Teletskoye Lake. — Ezhegodnik Zoologicheskogo Museya Imperatorskoi Akademii Nauk, 5: 412–427.]
- Варпаховский Н., Герценштейн С. 1877. Заметки по ихтиологии бассейна р. Амура и прилежащих стран. — Труды С.-Петербургского общества естествоиспытателей по отделению зоологии, 18: 1–58. [Warpachowski N., Herzenstein S. 1877. Notes on ichthyology of the basin of the Amur River and the adjacent countries. — Trudy St-Petersburgskogo obshchestva estestvoispytatelei, Otdeleniye zoologii, 18: 1–58.]
- Васильев В.П., Васильева Е.Д. 2008. Сравнительная кариология видов родов *Misgurnus* и *Cobitis* (Cobitidae) бассейна реки Амур в связи с их таксономическими отношениями и эволюцией кариотипов. — Вопросы ихтиологии, 48 (1): 5–17. [Vasil'ev V.P., Vasil'eva E.D. 2008. Comparative karyology of species of the genera *Misgurnus* and *Cobitis* (Cobitidae) from the Amur River basin in connection with their taxonomic relations and the evolution of karyotypes. — Voprosy Ikhtologii, 48 (1): 5–17.]
- Васильев В.П., Лебедева Е.Б., Васильева Е.Д., Левенкова Е.С., Рысков А.П. 2005. Уникальный диплоидно-тетраплоидный однополудвупольный комплекс рыб (Pisces, Cobitidae). — Доклады РАН, 401 (4): 559–561. [Vasil'ev V.P., Lebedeva E.B., Vasil'eva E.D., Leven-

- kova E.S., Ryskov A.P. 2005. A unique diploid-tetraploid unisexual-bisexual fish complex (Pisces, Cobitidae) — Doklady RAS, 401 (4): 559–561.]
- Васильева Е.Д. 1984. Краниологический анализ черноморской спикары — *Spicara flexuosa* (Perciformes, Centranchthidae). — Зоологический журнал, 63 (3): 468–471. [Vasil'eva E.D. 1984. Craniological analysis of *Spicara flexuosa* (Perciformes, Centranchthidae) from the Black Sea. — Zoologicheskii Zhurnal, 63 (3): 468–471.]
- Васильева Е.Д. 1988. Переописание, морфо-экологическая характеристика и распространение *Cobitis granoei* (Teleostei, Cobitidae). — Зоологический журнал, 67 (7): 1025–1036. [Vasil'eva E.D. 1988. Redescription, morpho-ecological characteristics and distribution of *Cobitis granoei* (Teleostei, Cobitidae). — Zoologicheskii Zhurnal, 67 (7): 1025–1036.]
- Васильева Е.Д. 1992а. Краниологическая изменчивость и дивергенция некоторых видов губановых (Labridae, Perciformes, Pisces) Черного и Лигурийского морей. — Зоологический журнал, 71 (2): 52–63. [Vasil'eva E.D. 1992. Craniological variations and divergence of some labrid species (Labridae, Perciformes, Pisces) from the Black Sea and Ligurian Sea. — Zoologicheskii Zhurnal, 71 (2): 52–63.]
- Васильева Е.Д. 1992б. Морфология черепа и таксономический статус бычка-травяника *Gobius ophiocephalus* Pallas (Gobiidae, Pisces). — Вестник Московского университета. Серия 16. Биология, (1): 40–46. [Vasil'eva E.D. 1992. Skull morphology and taxonomic status of the Grass goby *Gobius ophiocephalus* Pallas (Gobiidae, Pisces). — Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 16. Biologiya, (1): 40–46.]
- Васильева Е.Д. 1994а. Новые данные по распространению щиповки Лебедева *Cobitis lebedevi* (Cobitidae). — Вопросы ихтиологии, 34 (6): 839–840. [Vasil'eva E.D. 1994. New data on the distribution of Lebedev's spined loach *Cobitis lebedevi* (Cobitidae). — Voprosy Ikhtiologii, 34 (6): 839–840.]
- Васильева Е.Д. 1994б. Морфология черепа атерин Черного, Азовского и Каспийского морей и некоторые проблемы систематики рода *Atherina* (Atherinidae). — Вопросы ихтиологии, 34 (5): 611–621. [Vasil'eva E.D. 1994. Skull morphology of sand smelts from the Black Sea, Sea of Azov and Caspian Sea and some problems of taxonomy of the genus *Atherina* (Atherinidae). — Voprosy Ikhtiologii, 34 (5): 611–621.]
- Васильева Е.Д. 1996а. К дивергенции сельдей рода *Alosa* Азовского моря: краниологические данные. — Вопросы ихтиологии, 36 (2): 147–150. [Vasil'eva E.D. 1996. On divergence of shads of genus *Alosa* from the Sea of Azov: craniological data. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (2): 147–150.]
- Васильева Е.Д. 1996б. Морфология черепа глубоководного бычка *Gobius bathybius* Kessler в связи с его положением в роде *Gobius sensu lato*. — Вопросы ихтиологии, 36 (4): 448–453. [Vasil'eva E.D. 1996. Skull morphology of goby *Gobius bathybius* Kessler in relation with its position in the genus *Gobius sensu lato*. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (4): 448–453.]
- Васильева Е.Д. 1997. Морфологическая дивергенция двух видов тресковых рыб, *Eleginus navaga* и *E. gracilis* (Gadidae), с дизъюнктивным ареалом. — Вопросы ихтиологии, 37 (6): 791–797. [Vasil'eva E.D. 1997. Morphological divergence of the two gadid species, *Eleginus navaga* and *E. gracilis* (Gadidae), with disjunctive area. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (6): 791–797.]
- Васильева Е.Д. 1998. Замечания к семейству Gobiidae в книге М. Kottelat “European freshwater fishes. An heuristic checklist of the fresh-water fishes of Europe (exclusive of former USSR), with an introduction for non-systematics and comments on nomenclature and conservation. — Biologia. Sec. Zool. 1997. V. 521. Suppl. 5, 269 p. — Вопросы ихтиологии, 38 (5): 709–711. [Vasil'eva E.D. 1998. Remarks for the family Gobiidae in M. Kottelat's book “European freshwater fishes. An heuristic checklist of the fresh-water fishes of Europe (exclusive of former USSR), with an introduction for non-systematics and comments on nomenclature and conservation. — Biologia. Sec. Zool. 1997. V. 521. Suppl. 5, 269 p. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (5): 709–711.]
- Васильева Е.Д. 1999а. Природа России: жизнь животных. Рыбы. Москва: ООО «Фирма «Издательство АСТ»». 640 с. [Vasil'eva E.D. 1999. Nature of Russia: life of animals. Fish. Moskva: ООО “Firma “Izdatel'stvo AST””. 640 p.]

- Васильева Е.Д. 1999б. Таксономический статус бычка-цуцка *Gobius marmoratus* Pallas (Gobiidae): данные краниологического анализа. — Вопросы ихтиологии, 39 (2): 155–164. [Vasil'eva E.D. 1999. Taxonomic status of tubenose goby *Gobius marmoratus* Pallas (Gobiidae): data of the craniological analysis. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (2): 155–164.]
- Васильева Е.Д. 2000. Краниологический анализ некоторых видов пуголовок (*Benthophilus*, Gobiidae) и проблемы таксономии и филогенетических связей этой группы. — Вопросы ихтиологии, 40 (6): 764–771. [Vasil'eva E.D. 2000. Craniological analysis of several tadpole-goby species (*Benthophilus*, Gobiidae) and the problems of taxonomic and phylogenetic relations in this group. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (6): 764–771.]
- Васильева Е.Д. 2004. Популярный атлас-определитель. Рыбы. Москва: Дрофа. 399 с. [Vasil'eva E.D. 2004. Popular guide. Fish. Moskva: Drofa. 399 p.]
- Васильева Е.Д. 2005а. Современные таксономические и номенклатурные изменения в списке ихтиофауны Амура Г.В. Никольского (1956) и основные проблемы дальнейших исследований. — Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий. Материалы Первой международной конференции. Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002. Хабаровск: Магеллан. С. 200–208. [Vasil'eva E.D. 2005. Recent taxonomic and nomenclature changes in the list of the ichthyofauna of the Amur River in G.V. Nikolsky (1956) and major problems for further studies. — Fish biodiversity in fresh waters of the Amur River and adjacent territories. Materials of the First international conference. Khabarovsk, October, 29 – November, 1, 2002. Khabarovsk: Magellan. P. 200–208.]
- Васильева Е.Д. 2005б. Новые данные к распространению дальневосточного бычка Бройнига *Gymnogobius breunigii* (Gobiidae) в водах России с комментариями по другим видам рода. — Вопросы ихтиологии, 45 (5): 710–713. [Vasil'eva E.D. 2005. New data on the distribution of *Gymnogobius breunigii* (Gobiidae) in waters of Russia with commentaries on other species of the genus. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (5): 710–713.]
- Васильева Е.Д. 2006. Изменчивость признаков внешнего строения и таксономические отношения азовских и черноморских популяций перкарины *Percarina demidoffii* (Percidae). — Вопросы ихтиологии, 46 (3): 306–315. [Vasil'eva E.D. 2006. Variation of the external characters and taxonomic relationships of Azov and Black-Sea populations of *Percarina demidoffii* (Percidae). — Voprosy Ikhtiologii, 46 (3): 306–315.]
- Васильева Е.Д. 2007а. Рыбы Черного моря. Определитель морских, солоноватоводных, эвригалинных и проходных видов с цветными иллюстрациями, собранными С.В. Богородским. Москва: Издательство ВНИРО. 238 с. [Vasil'eva E.D. 2007. Fish of the Black Sea. Key to marine, brackish-water, euryhaline, and anadromous species with color illustrations collected by S.V. Bogorodsky. Moskva: Izdatel'stvo VNIRO. 238 p.]
- Васильева Е.Д. 2007б. Бычки рода *Rhinogobius* (Gobiidae) Приморья и водоемов Средней Азии и Казахстана. I. Морфологическая характеристика и таксономический статус. — Вопросы ихтиологии, 47 (6): 733–742. [Vasil'eva E.D. 2007. Gobies of the genus *Rhinogobius* (Gobiidae) from Primoriye and water bodies of Central Asia and Kazakhstan: I. Morphological characteristic and taxonomic status. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (6): 733–742.]
- Васильева Е.Д. 2011. Значение морфологических признаков и окраски для диагностики видов рода *Mullus* (Mullidae, Perciformes), оценки таксономического статуса популяций и пересмотра ареалов. — Вопросы ихтиологии, 51 (1): 19–33. [Vasil'eva E.D. 2011. Importance of morphological traits and coloration for diagnostics of species of the genus *Mullus* (Mullidae, Perciformes), assessment of the taxonomic status of populations, and revision of ranges. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (1): 19–33.]
- Васильева Е.Д. 2012а. Морфологическая дивергенция султанок (род *Mullus*, Mullidae, Perciformes) Средиземного и Черного морей в связи с проблемой оценки их таксономических отношений. — Вопросы ихтиологии, 52 (5): 517–524. [Vasil'eva E.D. 2012. Morphological divergence of goatfishes (genus *Mullus*, Mullidae, Perciformes) of the Black and Mediterranean seas and the problem of assessment of their taxonomic relationships. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (5): 517–524.]
- Васильева Е.Д. 2012б. Морфокаринологическая изменчивость и дивергенция звездочетов

- (*Uranoscopus*, Perciformes) Средиземноморского бассейна. I. Дивергенция и таксономический статус звездочета Черного моря. — Вопросы ихтиологии, 52 (4): 480–488. [Vasil'eva E.D. 2012. Morphokaryological variability and divergence of stargazers (*Uranoscopus*, Perciformes) from the Mediterranean Sea Basin: 1. Divergence and taxonomic State of the Black Sea stargazer. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (4): 480–488.]
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. 1998. Видьдвойники в роде *Cobitis* (Cobitidae). 1. Южнорусская щиповка *Cobitis rossomerdionalis* sp. nova. — Вопросы ихтиологии, 38 (5): 604–614. [Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 1998. Sibling species in genus *Cobitis* (Cobitidae). 1. *Cobitis rossomerdionalis* sp. nova. — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (5): 604–614.]
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. 2000. К проблеме происхождения и таксономического статуса триплоидной формы серебряного карася *Carassius auratus* (Cyprinidae). — Вопросы ихтиологии, 40 (5): 581–592. [Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 2000. The origin and taxonomic status of the triploid form of the goldfish, *Carassius auratus* (Cyprinidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (5): 581–592.]
- Васильева Е.Д., Васильев В.П. 2007. Современная структура разнообразия ихтиофауны Черного моря и основные определяющие ее факторы. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов Международной научной конференции (г. Ростов-на-Дону, 5–8 июня 2007 г.). Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 65–67. [Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 2007. The recent structure of fish diversity of the Black Sea and the main factors that determine this structure. — *Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 65–67.*]
- Васильева Е.Д., Васильев В.П., Куга Т.И. 2004. К таксономии пескарей рода *Gobio* (Gobioninae, Cyprinidae) Европы: новый вид пескаря *Gobio kubanicus* sp. nova из бассейна реки Кубань. — Вопросы ихтиологии, 44 (6): 766–782. [Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P., Kuga T.I. 2004. For the taxonomy of European gudgeons from the genus *Gobio* (Gobioninae, Cyprinidae): a new gudgeon species *Gobio kubanicus* sp. nova from the Kuban River basin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (6): 766–782.]
- Васильева Е.Д., Васильев В.П., Скоморохов М.О. 2003. Вьюны (род *Misgurnus*, Cobitidae) азиатской части России. II. Морфологическая характеристика, синонимия, диагнозы, кариология, особенности биологии и распространение. — Вопросы ихтиологии, 43 (4): 447–456. [Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P., Skomorokhov M.O. 2003. Loaches (genus *Misgurnus*, Cobitidae) of Russian Asia. II. Morphological characters, synonymy, diagnoses, karyology, biological features, and distribution. — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (4): 447–456.]
- Васильева Е.Д., Козлова М.С. 1988. О таксономии востробрюшек рода *Hemiculter* (Cyprinidae) Советского Союза. — Вопросы ихтиологии, 28 (6): 883–895. [Vasil'eva E.D., Kozlova M.S. 1988. On taxonomy of the sharpbelly-fishes of the genus *Hemiculter* (Cyprinidae) from the Soviet Union. — *Voprosy Ikhtiologii*, 28 (6): 883–895.]
- Васильева Е.Д., Лужняк В.А. 2013. Рыбы бассейна Азовского моря. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. 272 с. [Vasil'eva E.D., Luzhnyak V.A. 2013. Fishes of the Sea of Azov basin. Rostov-on-Don: Izdatel'stvo YuNTs RAN. 272 p.]
- Васильева Е.Д., Макеева А.П. 1988. Морфологические особенности и таксономия головешковых рыб (Pisces, Eleotridae) фауны СССР. — Зоологический журнал, 67 (8): 1194–1204. [Vasil'eva E.D., Makeeva A.P. 1988. Morphological features and taxonomy of Eleotridae (Pisces) from the fauna of the USSR. — *Zoologicheskii Zhurnal*, 67 (8): 1194–1204.]
- Васильева Е.Д., Салехова Л.П. 1983. Уточнение диагнозов видов рода *Spicara* (Perciformes, Centranchidae) на основе исследования остеологических признаков. — Зоологический журнал, 62 (7): 1044–1056. [Vasil'eva E.D., Salekhova L.P. 1983. The precision of diagnoses of the *Spicara* (Perciformes, Centranchidae) species, based on osteological features. — *Zoologicheskii Zhurnal*, 62 (7): 1044–1056.]
- Васильева Е.Д., Сотников В.Н. 2004. Первая находка речной миноги *Lampetra fluviatilis* (Petromyzontidae) в бассейне Волги. — Воп-

- росы ихтиологии, 44 (1): 102–108. [Vasil'eva E.D., Sotnikov V.N. 2004. The first finding of the River lamprey *Lampetra fluviatilis* (Petromyzontidae) in the Volga River basin. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (1): 102–108.]
- Вдовин А.Н. 1996. Состав и биомасса рыб Амурского залива. — Известия ТИНРО-центра, 119: 72–87. [Vdovin A.N. 1996. Composition and biomass of fishes of Amur Bay. — Izvestiya TINRO-center, 119: 72–87.]
- Вдовин А.Н., Антоненко Д.В., Соколовская Т.Г. 1997. Распределение звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* в заливе Петра Великого. — Биология моря, 23 (4): 227–233. [Vdovin A.N., Antonenko D.V., Sokolovskaya T.G. 1997. Distribution of starry flounder *Platichthys stellatus* in Peter the Great Bay. — Biologiya mora, 23 (4): 227–233.]
- Великанов А.Я. 2010а. О поимке большой белой акулы *Carcharodon carcharias* (Lamnidae) в заливе Анива, Сахалин. — Вопросы ихтиологии, 50 (3): 417–421. [Velikanov A.Ya. 2010. On capture of great white shark *Carcharodon carcharias* (Lamnidae) in Aniva Bay, Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (3): 417–421.]
- Великанов А.Я. 2010б. Очередное появление большой корифены *Coryphaena hippurus* (Coryphaenidae) у западного побережья Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 50 (6): 843–847. [Velikanov A.Ya. 2010. New appearance of *Coryphaena hippurus* (Coryphaenidae) off western coast of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (6): 843–847.]
- Великанов А.Я., Багинский Д.В. 2006. О поимках белопятнистой петрошмидтии *Petroschmidtia albonotata* (Zoarcidae) в водах западного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 46 (2): 283–285. [Velikanov A.Ya., Baginskii D.V. 2006. On captures of white-spotted *Petroschmidtia albonotata* (Zoarcidae) in waters of the western Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (2): 283–285.]
- Великанов А.Я., Багинский Д.В., Захарченко Л.Д. 2004. О первой поимке японского гипероглифа *Hyperoglyphe japonica* (Centrolophidae) у юго-западного побережья Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 272–275. [Velikanov A.Ya., Baginskii D.V., Zakharchenko L.D. 2004. On first finding of *Hyperoglyphe japonica* (Centrolophidae) off the southwestern coast of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 272–275.]
- Великанов А.Я., Багинский Д.В., Раскотова И.В. 2007. Некоторые данные по распространению, встречаемости и биологии морских окуней рода *Sebastes* (Sebastidae) в районе западного побережья Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 642–647. [Velikanov A.Ya., Baginskii D.V., Raskotova I.V. 2007. Some data on distribution, occurrence, and biology of rockfish of the genus *Sebastes* (Sebastidae) off the western coast of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 642–647.]
- Великанов А.Я., Стоминоков Д.Ю. 2006. О встречаемости северной собаки-рыбы *Takifugu porphyreus* (Tetraodontidae) у юго-западного побережья Сахалина летом 2004 г. — Вопросы ихтиологии, 46 (5): 718–720. [Velikanov A.Ya., Stominok D.Yu. 2006. On occurrence of *Takifugu porphyreus* (Tetraodontidae) off the southwestern coast of Sakhalin in Summer 2004. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (5): 718–720.]
- Вернидуб М.Ф. 1936. Материалы к познанию тихоокеанского белокорого палтуса. — Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. Отдел Зоологии, 65: 143–184. [Vernidub M.F. 1936. Materials to the knowledge of Pacific halibut. — Trudy Leningradskogo obshchestva estestvoispytatelei. Otdel Zoologii, 65: 143–184.]
- Вернидуб М.Ф. 1938. Стрелозубые палтусы дальневосточных морей. — Труды Петергофского биологического института, 16: 182–199. [Vernidub M.F. 1938. Arrowtooth halibuts of the Far East seas. — Trudy Peterhofskogo Biologicheskogo Instituta, 16: 182–199.]
- Виллер А. 1983. Определитель рыб морских и пресных вод Северо-Европейского бассейна (пер. с англ.). Москва: Легкая и пищевая промышленность. 432 с. [Willer A. 1983. Guide to marine and freshwater fishes of North European basin (translation from English). Moskva: Legkaya and pishchevaya promyshlennost'. 432 p.]
- Винников А.В., Новиков Р.Н. 2004. Поимки аллокарепрокта *Allocareproctus jordani* (Liparidae) в восточной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 278–280. [Vinnikov A.V., Novikov R.N. 2004. Catches of *Allocareproctus jordani* (Liparidae) in the eastern part of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 278–280.]

- Винников А.В., Новиков Р.Н., Винников К.А. 2004. Находки ульки *Ulca bolini* (Hemitripteridae) в восточной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 171–175. [Vinnikov A.V., Novikov R.N., Vinnikov K.A. 2004. Catches of ulca *Ulca bolini* (Hemitripteridae) in the eastern part of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 171–175.]
- Винников К.А., Иванков В.Н., Питрук Д.Л. 2006. Таксономический статус японской лиманды *Pseudopleuronectes yokohamae* и лиманды Шренка *P. schrenki* (Pleuronectidae, по Cooper, Chapleau, 1998). — Вопросы ихтиологии, 46 (3): 316–325. [Vinnikov K.A., Ivankov V.N., Pitruk D.L. 2006. Taxonomic status of *Pseudopleuronectes yokohamae* and *P. schrenki* (Pleuronectidae, sensu Cooper, Chapleau, 1998). — Voprosy Ikhtiologii, 46 (3): 316–325.]
- Винников К.А., Иванков В.Н., Питрук Д.Л. 2007. Таксономические отношения трех видов камбал подсемейства Pleuronectinae Японского моря. — Биология моря, 33 (2): 125–135. [Vinnikov K.A., Ivankov V.N., Pitruk D.L. 2007. Taxonomic relationships of three flatfish species of the subfamily Pleuronectinae. — Biologiya morya, 33 (2): 125–135.]
- Виноградов К.А. 1948. К вопросу об использовании полихет в качестве корма рыбами. — Доклады АН СССР, 60 (7): 1273–1276. [Vinogradov K.A. 1948. To a question of use polychaetes as a forage for fishes. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 60 (7): 1273–1276.]
- Воловик С.П., Чихачев А.С. 1998. Антропогенные преобразования ихтиофауны Азовского бассейна. — Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна. Ростов-на-Дону. С. 7–22. [Volovik S.P., Chikhachev A.S. 1998. Anthropogenous transformations of ichthyofauna of Azov Sea basin. Main problems of fishery and protection of fishery reservoirs of Sea of Azov-Black Sea basin. Rostov-on-Don. P. 7–22.]
- Воронина Е.П. 1999. Морфология и систематика речных камбал рода *Platichthys*. — Вопросы ихтиологии, 39 (5): 612–624. [Voronina E.P. 1999. Morphology and systematics of flounders of the genus *Platichthys*. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (5): 612–624.]
- Воронина Е.П. 2010. К морфологии и систематике представителей семейства Scophthalmidae. — Вопросы ихтиологии, 50 (6): 725–733. [Voronina E.P. 2010. On morphology and systematics of representatives of the family Scophthalmidae. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (6): 725–733].
- Воронина Е.П., Волкова Г.А. 2003. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс Костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Камбалообразные (Pleuronectiformes). — Исследование фауны морей, 55(63). СПб.: ЗИН РАН. 198 с. [Voronina E.P., Volkova G.A. 2003. Catalogue of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes, Pleuronectiformes. — Explorations of the fauna of the seas, 55(63). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 198 p.]
- Воронина Е.П., Волкова Г.А. 2007. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes). Подотряды Scorpaenoidei, Congiopodoidei, Platycephaloidei, Anoplopomatoidei, Hexagrammoidei, Scorpaenoidei. — Исследование фауны морей, 58(66). СПб.: ЗИН РАН. 189 с. [Voronina E.P., Volkova G.A. 2003. Catalogue of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Scorpaeniformes: Scorpaenoidei, Congiopodoidei, Platycephaloidei, Anoplopomatoidei, Hexagrammoidei, Scorpaenoidei. — Explorations of the fauna of the seas, 58 (66). St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 189 p.]
- Воронина Е.П., де Астарлоа Х.-М.Д. 2012. Использование признаков сеймосенсорной системы в таксономии родов *Paralichthys*, *Hippoglossina* и *Lioglossina*. — Вопросы ихтиологии, 52 (1): 23–29. [Voronina E.P., de Astarloa J.-M.D. 2012. Characters of lateral-line system and their use in taxonomy of the genera *Paralichthys*, *Hippoglossina* and *Lioglossina*. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (1): 23–29.]
- Воронина Е.П., Евсеенко С.А. 2001. Морфология и систематика камбал рода *Liopsetta* (sensu Norman, 1934) (Pleuronectidae, sensu Chapleau, Keast, 1988). — Вопросы ихтиологии, 41 (4): 442–454. [Voronina E.P., Evseenko S.A. 2001. Morphology and systematics of flatfish genus *Liopsetta* (sensu Nor-

- man, 1934) (Pleuronectidae, sensu Chapleau, Keast, 1988). — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (4): 442–454.]
- Воскобойникова О.С., Назаркин М.В. 2008. Личинки *Cyclopsis tentacularis* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes) из бухты Астрономическая залива Бабушкина северной части Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (6): 851–855. [Voskoboinikova O.S., Nazarkin M.V. 2008. Larvae of *Cyclopsis tentacularis* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes) from the Astronomicheskaya Bight of Babushkin Bay in the northern part of the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (6): 851–855.]
- Воскобойникова О.С., Назаркин М.В. 2009. Сравнительная остеология *Cyclopsis tentacularis* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes). — *Вопросы ихтиологии*, 49 (1): 44–51. [Voskoboinikova O.S., Nazarkin M.V. 2009. Comparative osteology of *Cyclopsis tentacularis* (Cyclopteridae, Scorpaeniformes). — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (1): 44–51.]
- Воскобойникова О.С., Назаркин М.В., Голубова Е.Ю. 2012. Ранние стадии развития рыб северной части Охотского моря. — *Исследования фауны морей*, 68 (76). СПб: ЗИН РАН. 106 с. [Voskoboinikova O.S., Nazarkin M.V., Golubova E.Yu. 2012. Earlier stages of fishes from the northern part of the Okhotsk Sea. — *Explorations of the fauna of the seas*, 68 (76). St. Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. 106 p.]
- Воскобойникова О.С., Чегодаева Е.А., Назаркин М.В. 2010. Сравнительная остеология, родственные отношения и систематика рыб рода *Zoarces* (Zoarcidae, Perciformes). — *Вопросы ихтиологии*, 50 (6): 734–748. [Voskoboinikova O.S., Chegodaeva E.A., Nazarkin M.V. 2010. Comparative osteology, relationships and systematics of fish genus *Zoarces* (Zoarcidae, Perciformes). — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (6): 734–748.]
- Гавренков Ю.И. 2001. О поимке малой корифены *Coryphaena equisetis* (Coryphaenidae) в заливе Посыета (южное Приморье). — *Вопросы ихтиологии*, 41 (4): 562–563. [Gavrenkov Yu.I. 2001. On the capture of a pompano dolphin *Coryphaena equisetis* (Coryphaenidae) in the Posiet Bay (southern Primoriye). — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (4): 562–563.]
- Гавренков Ю.И. 2002. Вторая поимка красной барракуды *Sphyræna pinguis* (Sphyrænidae) в южном Приморье. — *Вопросы ихтиологии*, 42 (1): 131–132. [Gavrenkov Yu.I. 2002. The second capture of the red barracuda *Sphyræna pinguis* (Sphyrænidae) in southern Primoriye. — *Voprosy Ikhtiologii*, 42 (1): 131–132.]
- Гавренков Ю.И., Иванков В.Н. 1979. Таксономический статус и биология дальневосточных краснопёрок рода *Tribolodon* Южного Приморья. — *Вопросы ихтиологии*, 19 (6) (119): 1014–1024. [Gavrenkov Yu.I., Ivankov V.N. 1979. Taxonomic status and biology of Far-Eastern daces of the genus *Tribolodon* of southern Primoriye. — *Voprosy Ikhtiologii*, 19 (6) (119): 1014–1024.]
- Гавренков Ю.И., Платошина Л.К. 2003. Биология и экология размножения малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) Приморья. — *Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова*, 2. Владивосток: Дальнаука. С. 425–435. [Gavrenkov Yu.I., Platoshina L.K. 2003. Biology and ecology of reproduction of smelts of the genus *Hypomesus* (Osmeridae) of Primoriye. — *Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov*, 2. Vladivostok: Dalnauka. P. 425–435.]
- Гетьман П. 2004. Строение отолитов азовского (*Engraulis encrasicolus maeoticus*) и черноморского (*Engraulis encrasicolus ponticus*) анчоусов. — *Вестник зоологии*, 38 (4): 79–81. [Get'man P. 2004. Structure of otoliths of Azov Sea (*Engraulis encrasicolus maeoticus*) and Black Sea (*Engraulis encrasicolus ponticus*) anchovies. — *Vestnik zoologii*, 38 (4): 79–81.]
- Гирагосов В.Е., Ханайченко А.Н., Кирич М.П., Гуцал Д.К. 2010. Находка гладкого ромба *Scophthalmus rhombus* (L., 1758) (Pleuronectiformes: Scophthalmidae) в прибрежных водах Крыма. — *Морський екологічний журнал*, 9 (3): 14. [Giragosov V.E., Khanaichenko A.N., Kirin M.P., Gutsal D.K. 2010. Finding of brill *Scophthalmus rhombus* (L., 1758) (Pleuronectiformes: Scophthalmidae) in coastal waters of Crimea. — *Morskii ekologichnyi zhurnal*, 9 (3): 14.]
- Гирагосов В.Е., Ханайченко А.Н., Кирич М.П., Гуцал Д.К. 2012. Обнаружение гладкого ромба *Scophthalmus rhombus* (Pleuronectiformes: Scophthalmidae) у берегов Крыма. — *Вопросы ихтиологии*, 52 (1): 135–140.

- [Giragosov V.E., Khanaichenko A.N., Kirin M.P., Gutsal D.K. 2012. Occurrence of brill *Scophthalmus rhombus* (L., 1758) (Pleuronectiformes: Scophthalmidae) off Crimea coast. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (1): 135–140.]
- Глебов И.И., Савиных В., Байталюк А.А. 2010. Субтропические мигранты в юго-западной части Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (4): 480–494. [Glebov I.I., Savinykh V.F., Baitalyuk A.A. 2010. Subtropical migrants in the southwestern part of the Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (4): 480–494.]
- Глубоков А.И. 2004а. Новые данные о тихоокеанской полярной акуле *Somniosus pacificus* (Squalidae) из северо-западной части Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (3): 357–364. [Glubokov A.I. 2004. New data on the Pacific sleeper shark *Somniosus pacificus* (Squalidae) from the northwestern part of the Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (3): 357–364.]
- Глубоков А.И. 2004б. Некоторые данные о мелкочешуйной антиморе *Antimora microlepis* (Moridae) из западной части Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (1): 134–137. [Glubokov A.I. 2004. Some data on small-scaled blue hake *Antimora microlepis* (Moridae) from the western Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (1): 134–137.]
- Глубоков А.И. 2010. Данные о широколобом *Careproctus furcellus* и шершавом *C. rastrinus* карепроктах (Liparidae) из Олюторского залива Берингова моря: размерный состав, индексы органов, и питание. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (1): 56–68. [Glubokov A.I. 2010. Data on *Careproctus furcellus* and *C. rastrinus* (Liparidae) from the Olyutorskii Gulf of the Bering Sea: size composition, indices of organs, and diet. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (1): 56–68.]
- Глубоков А.И., Орлов А.М. 2000. Некоторые морфофизиологические показатели и особенности питания двух видов семейства бельдюговых Zoarcidae из западной части Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (5): 683–692. [Glubokov A.I., Orlov A.M. 2000. Some morphophysiological parameters and feeding characteristics of two species from the family Zoarcidae from the western part of the Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (5): 683–692.]
- Глубоков А.И., Орлов А.М. 2008. Данные о распределении и биологии морских лисичек Agonidae из северо-западной части Берингова моря. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (4): 462–473. [Glubokov A.I., Orlov A.M. 2008. Data on distribution and biology of poachers Agonidae from the northwestern part of the Bering Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (4): 462–473.]
- Гнубкина В.П., Маркевич А.И. 2008. Размножение и развитие расписного маслюка *Pholis picta* (Perciformes: Pholidae) и опоясанного опистоцентра *Opisthocentrus zonope* (Stichaeidae). — *Вопросы ихтиологии*, 48 (4): 528–536. [Gnyubkina V.P., Markevich A.I. 2008. Reproduction and development of *Pholis picta* (Perciformes: Pholidae) and *Opisthocentrus zonope* (Stichaeidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (4): 528–536.]
- Гнубкина В.П., Панченко В.В. 2001. Нерест и постэмбриональное развитие дальневосточного *Myoxocephalus stelleri* и снежного *M. brandti* керчаков в заливе Петра Великого. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (4): 525–529. [Gnyubkina V.P., Panchenko V.V. 2001. Spawning and postembryonic development of *Myoxocephalus stelleri* and *M. brandti* in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (4): 525–529.]
- Головань Г.А., Пахоруков Н.П., Сыса В.Н., Чмовж Ю.В. 1989. Находка угрей семейств Synphobranchidae и Notacanthidae в западной части Тихого океана. — *Биология моря*, (4): 76–77. [Golovan G.A., Pakhorukov N.P., Sysa V.N., Chmovzh Yu.V. 1989. Finding of eels from the families Synphobranchidae and Notacanthidae in the West Pacific. — *Biologiya morya*, (4): 76–77.]
- Голубкова А., Шульга А.Д., Карпушевская Е.М. 2009. Современное состояние нерестового запаса атлантической финты (*Alosa fallax fallax* (Lacépède, 1803) в Куршском заливе Балтийского моря. — Промыслово-биологические исследования АтлантНИРО в 2006–2007 годах. Сборник научных трудов. Калининград. С. 106–113. [Golubkova A., Shulga A.D., Karpushevskaya E.M. 2009. Current state of a spawning stock of twaite shad (*Alosa fallax fallax* (Lacépède, 1803) in the Curonian Bay of the Baltic Sea. — *AtlantNIRO's fishery and biological investigations in 2006–2007. Sbornik nauchnykh trudov*. Kaliningrad. P. 106–113.]
- Горбунова Н.Н. 1962. Размножение и развитие рыб семейства терпуговых (Hexagram-

- midae). — Труды Института океанологии АН СССР, 59: 118–182. [Gorbunova N.N. 1962. Reproduction and development of greenling fishes of the family Hexagrammidae. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 59: 118–182.]
- Горбунова Н.Н. 1964. Размножение и развитие получешуйных бычков (Cottidae, Pisces). — Труды Института океанологии АН СССР, 73: 235–251. [Gorbunova N.N. 1964. Reproduction and development of hemilepidotine sculpins (Cottidae, Pisces). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 73: 235–251.]
- Гордина А.Д. 1973. Новые данные о биологии и развитии *Gobius bucchichi* Steindachner (Gobiidae, Pisces) в Черном море. — Вопросы ихтиологии, 13 (1): 177–179. [Gordina A.D. 1973. New data on biology and development of *Gobius bucchichi* Steindachner (Gobiidae, Pisces) in the Black Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 13 (1): 177–179.]
- Гордина А.Д. 1974. Значение зарослевых биоценозов в воспроизводстве запасов рыб Черного моря. Автореферат диссертации ... кандидата биологических наук. Севастополь. 23 с. [Gordina A.D. 1974. Value of biocoenoses of sea grass in renewal of fish stocks of the Black Sea. Avtoreferat dissertatsii. ... kandidata biologicheskikh nauk. Sevastopol. 23 p.]
- Гордина А.Д. 1976. Распределение и сезонные изменения численности взрослых рыб в зарослевых биоценозах Черного моря. — Биология моря, 39: 78–92. [Gordina A.D. 1976. Distribution and seasonal changes of number of adult fishes in biocoenoses of sea grass of the Black Sea. — Biologiya morya, 39: 78–92.]
- Гордина А.Д., Салехова А.П., Климова Т.Н. 1976. Видовой состав рыб как показатель современного состояния прибрежной экосистемы юго-западного шельфа Крыма. — Морський екологічний журнал, 3 (2): 15–24. [Gordina A.D., Salekhova A.P., Klimova T.N. 1976. Species composition of fishes as indicator of current state of coastal ecosystem of southwest shelf of the Crimea. — Morskii ekologichnyi zhurnal, 3 (2): 15–24.]
- Гордина А.Д., Ткач А.В., Павлова Е.В., Климова Т.Н., Овсянный Е.И., Романов А.С., Репетин Л.М. 2003. Состояние ихтиопланктонных сообществ в Севастопольской бухте (Крым) в мае – сентябре 1998 и 1999 гг. — Вопросы ихтиологии, 43 (2): 184–193. [Gordina A.D., Tkach A.V., Pavlova E.V., Klimova T.N., Ovsiyanyi E.I., Romanov A.S., Repetin L.M. 2003. State of ichthyoplanktonic communities in the Sevastopol Bay (Crimea) in May – September 1998 and 1999. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (2): 184–193.]
- Грацианов В.И. 1907. Опыт обзора рыб Российской империи в систематическом и географическом отношении. — Труды Отдела ихтиологии Императорского Русского общества акклиматизации животных и растений, 4: i–xxx + 1–567. [Gratzianov V.I. 1907. Essay of review of fishes of the Russian Empire from the systematic and geographic point of view. — Trudy otdela ikhtiologii Imperatorskogo russkogo obshchestva akklimatizatsii zhivotnykh i rastenii, 4: i–xxx + 1–567.]
- Гребницкий Н.А. 1897. Список рыб, водящихся у о-вов Командорских и полуострова Камчатка. — Вестник рыбной промышленности, 6–7: 1–7. [Grebniitsky N.A. 1897. A list of fishes found off the Commander Islands and Kamchatka Peninsula. — Vestnik rybnopromyshlennosti, 6–7: 1–7.]
- Григорьев С.С. 1991. Личинки батимастера *Bathymaster* sp. (Bathymasteridae) из Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 31 (5): 871–873. [Grigoriev S.S. 1991. Larvae of *Bathymaster* sp. (Bathymasteridae) from the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 31 (5): 871–873.]
- Григорьев С.С. 2002. Описание личинок и мальков двух видов липаровых рыб — *Nectoliparis pelagicus* и *Polypera greeni* из прикамчатских вод. — Вопросы ихтиологии, 42 (2): 215–220. [Grigoriev S.S. 2002. Description of larvae and juveniles of two species of liparid fishes — *Nectoliparis pelagicus* and *Polypera greeni* from waters off Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (2): 215–220.]
- Григорьев С.С. 2004. Поимка бельдюги Гилла *Zoarces gillii* (Zoaridae) у побережья Западной Камчатки. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: материалы V научной конференции П.-Камчатский: Камчатпресс. С. 34–37. [Grigoriev S.S. 2004. Catch of *Zoarces gillii* (Zoaridae) off western Kamchatka coast. — Sokhranenie bioraznoobraziya Kamchatki i priliegayushchikh morei: materialy V nauchnoi konfe-

- rentsii P.-Kamchatskii: Kamchatpress. P. 34–37.]
- Григорьев С.С. 2007. Ранние стадии рыб северо-востока России (прибрежные морские воды и внутренние водоёмы): атлас-определитель. Владивосток: Дальнаука. 331 с. [Grigoriev S.S. 2007. Early stages of fishes of the northeastern Russia (coastal marine and fresh waters): an atlas-guide. Vladivostok: Dalnauka. 331 p.]
- Гринюк И.Н. 1970. О миноге *Petromyzon marinus* L., выловленной у побережья Мурманна. — Вопросы ихтиологии, 10 (1): 164–166. [Grinyuk I.N. 1970. On lamprey *Petromyzon marinus* L. caught off Murman coast. — Voprosy Ikhtiologii, 10 (1): 164–166.]
- Гриценко О.Ф. 1974. Систематика дальневосточных красноперок рода *Tribolodon* Sauvage 1883 (*-Leuciscus brandti* (Dybowski) (Cyprinidae). — Вопросы ихтиологии, 14 (5) (88): 782–795. [Gritsenko O.F. 1974. Systematics of Far Eastern daces of the genus *Tribolodon* Sauvage, 1883 (*-Leuciscus brandti* (Dybowski) (Cyprinidae). — Voprosy Ikhtiologii, 14 (5) (88): 782–795.]
- Гриценко О.Ф. 2002. Проходные рыбы острова Сахалин. Систематика, экология, промысел. Москва: Издательство ВНИРО. 247 с. [Gritsenko O.F. 2002. Anadromous fishes of Sakhalin Island. Systematics, ecology, fishery. Moskva: Izdatel'stvo VNIRO. 247 p.]
- Гриценко О.Ф. (ред.) 2012. Рыбы Курильских островов. Москва: Издательство ВНИРО. 384 с. [Gritsenko O.F. (edit.) 2012. Fishes of the Kuril Islands. Moskva: Izdatel'stvo VNIRO. 384 p.]
- Гриценко О.Ф., Костюнин Г.М. 1979. Амурский сиг *Coregonus ussuriensis* Berg и калуга *Huso dauricus* (Georgi) в сахалинских водах. — Вопросы ихтиологии, 19 (6) (119): 1125–1128. [Gritsenko O.F., Kostyurin G.M. 1979. Amur whitefish *Coregonus ussuriensis* Berg and kaluga *Huso dauricus* (Georgi) in waters of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 19 (6) (119): 1125–1128.]
- Гриценко О.Ф., Котляр А.Н., Котенёв Б.Н. (ред.) 2006. Промысловые рыбы России: в двух томах. Москва: Издательство ВНИРО. 1280 с. [Gritsenko O.F., Kolyar A.N., Kotenev B.N. (eds.) 2006. Commercial fishes of Russia: in 2 volumes. — Moskva: Izdatel'stvo VNIRO. 1280 p.]
- Гриценко О.Ф., Чуриков А.А. 1983. Систематика малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Salmoniformes, Osmeridae). — Зоологический журнал, 62 (4): 553–563. [Gritsenko O.F., Churikov A.I. 1983. Systematics of smelts of the genus *Hypomesus* (Salmoniformes, Osmeridae) — Zoologicheskii zhurnal, 62 (4): 553–563.]
- Гудимович П.К. 1953. Спинорог в Черном море. — Природа, 3: 118. [Gudimovich P.K. 1953. File-fish in the Black Sea. — Priroda, 3: 118.]
- Гудков П.К. 2004. Южная дальневосточная широколобка *Megalocottus platycephalus taeniopterus* (Kner) из лагун северо-восточного Сахалина (морфология, биология, численность). — Известия ТИНРО, 139: 145–158. [Gudkov P.K. 2004. Flathead sculpin *Megalocottus platycephalus taeniopterus* (Kner) from lagoons of the northeastern Sakhalin (morphology, biology, abundance). — Izvestiya TINRO, 139: 145–158.]
- Гудков П.К. 2006. Морфобиологические особенности южной дальневосточной широколобки *Myoxocephalus platycephalus taeniopterus* (Kner) (Scorpaeniformes, Cottidae) острова Сахалин. — Вопросы ихтиологии, 46 (6): 766–780. [Gudkov P.K. 2006. Morphobiological features of flathead sculpin *Myoxocephalus platycephalus taeniopterus* (Kner) (Scorpaeniformes, Cottidae) of the Sakhalin Island. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (6): 766–780.]
- Гудков П.К. 2010. Новые находки теплолюбивых рыб на Сахалине. — Вопросы ихтиологии, 50 (1): 140–142. [Gudkov P.K. 2010. New findings of warmwater fish in Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (1): 140–142.]
- Гудков П.К., Назаркин М.В. 2006. Новая находка большой корифены *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 Pisces: Coryphaenidae в водах Сахалина. — Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях. Южно-Сахалинск: Сахалинский НИИ рыбного хозяйства и океанографии. С. 279–284. [Gudkov P.K., Nazarkin M.V. 2006. New finding of *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 Pisces: Coryphaenidae in waters of Sakhalin. — Biologiya, sostoyanie zapasov i usloviya obitaniya gidrobiontov v Sakhalino-Kuril'skom regione i sopredel'nykh akvatoriyakh. Yuzhno-Sakha-

- linsk: Sakhaln'skiy nauchno-issledovatel'skiy institut rybnogo khozyaystva i okeanographii. P. 279–284.]
- Гундризер А.Н. 1963. Рыбы пойменных водоемов реки Оби. — Труды Томского гос. университета, 152: 126–147. [Gundrizer A.N. 1963. Fishes of inundated reservoirs of the Ob River. — Trudy Tomskogo gos. universiteta, 152: 126–147.]
- Гуричев П.А. 2006. Исследования нагульного стада сига *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin) губы Кереть Белого моря. — Вестник С.-Петербургского университета, 3 (2): 25–32. [Gurichev P.A. 2006. Investigations of the feeding flock of a whitefish *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin) from the Keret' Bay of the White Sea. — Vestnik St.-Peterburgskogo universiteta, 3 (2): 25–32.]
- Гуричев П.А., Белоусов И.Ю. 2005. Внутривидовая дифференциация сига губы Кереть Белого моря и прилежащих озер. — Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря: Материалы 9 Международной конференции, Петрозаводск, 11–14 окт., 2004. Петрозаводск. С. 87–91. [Gurichev P.A., Belousov I.Yu. 2005. Intraspecific differentiation of a whitefish of the Keret' Bay of the White Sea and adjacent lakes. — Problems of studying, rational use and protection of resources of the White Sea: Materials 9 International conferences, Petrozavodsk, 11–14 Oct. 2004. Petrozavodsk. P. 87–91.]
- Гуричев П.А., Белоусов И.Ю., Полякова Н.А., Синюхина А.Н. 2005. Сравнительная характеристика популяций сига *Coregonus lavaretus* L. бассейна губы Чупа Белого моря: Доклады [6 Научная сессия Морской биологической станции: к 80-летию со дня рождения профессора А.А. Заварзина, Санкт-Петербург, 8 февр., 2005]. — Вестник С.-Петербургского университета, 3 (3): 106–113, 136. [Gurichev P.A., Belousov I.Yu., Polyakova N.A., Sinyukhina A.N. 2005. Comparative characteristic of populations of a whitefish of *Coregonus lavaretus* L. in the basin of the Chupa Bay of the White Sea: Reports [6 Scientific session of Sea biological station: to the 80 anniversary since the birth of professor A.A.Zavarzin, St. Petersburg, 8 февр. 2005]. — Vestnik St.-Petersburgskogo universiteta, 3 (3): 106–113, 136.]
- Давыдова С.В. 1999. Распределение ихтиопланктона в поверхностном слое воды в течение суток в бухте Песчаная залива Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 39 (6): 792–798. [Davydova S.V. 1999. Distribution of ichthyoplankton in surface layer of water during the day and night in the Peschanaya Bight, the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 39 (6): 792–798.]
- Дерюгин К.М. 1915. Фауна Кольского залива и условия ее существования. — Записки Российской Академии наук, 34 (1): 9+929. Петербург. [Derjugin K.M. 1915. Fauna of Kola Bay and conditions of its existence. — Zapiski Rossiyskoi Akademii Nauk, 34 (1): 9+929. Peterburg.]
- Дерюгин К.М. 1924. Баренцево море по Кольскому меридиану (33°30' в.д.). — Труды Северной научно-промысловой экспедиции. Москва-Ленинград, 19: 1–102. [Derjugin K.M. 1924. The Barents Sea on the Kola meridian (33°30'E). — Trudy Severnoi nauchno-promyslovoi ekspeditsii. Moskva-Leningrad, 19: 1–102.]
- Дерюгин К.М. 1928. Фауна Белого моря и условия ее существования. — Исследования морей СССР, Ленинград, 7–8: 1–511. [Derjugin K.M. 1928. Fauna of the White Sea and conditions of its existence. — Issledovaniya morei SSSR, Leningrad, 7–8: 1–511.]
- Дехник Т.В. 1973. Ихтиопланктон Черного моря. Киев: Наукова думка. 235 с. [Dekhnik T.V. 1973. Ichthyoplankton of the Black Sea. Kiev: Naukova Dumka. 235 p.]
- Дирипаско О.А., Демченко Н.А., Кулик П.В., Заброда А. 2008. Расширение ареала солнечного окуня *Lepomis gibbosus* (Centrarchidae, Perciformes) на восток Украины. — Вестник зоологии, 42 (3): 269–273. [Diripasko O.A., Demchenko N.A., Kulik P.V., Zaboroda A. 2008. Expansion of area of *Lepomis gibbosus* (Centrarchidae, Perciformes) to the east Ukraine. — Vestnik Zoologii, 42 (3): 269–273.]
- Дирипаско О.А., Изергин Л.В., Демьяненко К.В. 2011. Рыбы Азовского моря. Бердянск: Издательство ООО «НПК «Интер – М». 288 с. [Diripasko O.A., Izergin L.V., Dem'yanenko K.V. 2011. Fishes of the Sea of Azov. — Berdyansk: Izdatel'stvo ООО "Inter – M". 288 p.]

- Дирипаско О.А., Изергин Л.В., Яновский Э.Г., Демьяненко К.В. 2001. Определитель рыб Азовского моря. Бердянск. 109 с. [Diripasko O.A., Izergin L.V., Yanovskii E.G., Dem'yanenko K.V. 2001. Guide to fishes of the Sea of Azov. Berdyansk. 109 p.]
- Долганов В.Н. 1982. О новых находках хрящевых рыб — *Rhinoraja longicauda Ishiyama* (Rajidae, Elasmobranchii) и *Hydrolagus barbouri* Garman (Chimaeridae, Holocephali). — Вопросы ихтиологии, 22 (4): 677–678. [Dolganov V.N. 1982. On new findings of chondrosteous fishes — *Rhinoraja longicauda Ishiyama* (Rajidae, Elasmobranchii) and *Hydrolagus barbouri* Garman (Chimaeridae, Holocephali). — Voprosy Ikhtiologii, 22 (4): 677–678.]
- Долганов В.Н. 1985. Новые виды скатов сем. Rajidae из северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 25 (4): 415–425. [Dolganov V.N. 1985. New species of rays of the family Rajidae from the northwestern part of the Pacific Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 25 (4): 415–425.]
- Долганов В.Н. 1999а. Географическое и батиметрическое распространение скатов семейства Rajidae в дальневосточных морях России и сопредельных стран. — Вопросы ихтиологии, 39 (3): 428–430. [Dolganov V.N. 1999. Geographic and bathymetric distribution of rays of the family Rajidae in Far Eastern seas of Russia and adjacent countries. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (3): 428–430.]
- Долганов В.Н. 1999б. О таксономии скатов-хвостокотов семейства Dasyatidae дальневосточных вод России. — Известия ТИНРО-центра, 126, часть 2: 657–664. [Dolganov V.N. 1999. On taxonomy of stingrays of the family Dasyatidae of Far Eastern waters of Russia. — Izvestiya TINRO-centra, 126, part 2: 657–664.]
- Долганов В.Н. 2012. Поимка большой белой акулы *Carcharodon carcharias* Linnaeus, 1758 (Carcharodontidae) в заливе Петра Великого (Японское море). — Биология моря, 38 (1): 79–81. [Dolganov V.N. 2012. A capture of great white shark *Carcharodon carcharias* Linnaeus, 1758 (Carcharodontidae) in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Biologiya morya, 38 (1): 79–81.]
- Долганов В.Н., Тупоногов В.Н. 1999. Определительные таблицы скатов родов *Bathyraja* и *Rhinoraja* (сем. Rajidae) дальневосточных морей России. — Известия ТИНРО-центра, 126, часть 2: 665–669. [Dolganov V.N., Tuponogov V.N. 1999. Diagnostics tables of rays of the genera *Bathyraja* and *Rhinoraja* (сем. Rajidae) of Far Eastern seas of Russia. — Izvestiya TINRO-centra, 126, part 2: 665–669.]
- Долганов В.Н., Харин В.Е., Земнухов В.В. 2007. Видовой состав и распространение строматеевых рыб (Stromateidae) в водах России. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 615–620. [Dolganov V.N., Kharin V.E. Zemnukhov V.V. 2007. Species composition and distribution of stromateid fishes (Stromateidae) in waters of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 615–620.]
- Долганов В.Н., Харин В.Е., Земнухов В.В. 2008а. Megalopidae — новое семейство рыб для фауны России. — Вопросы ихтиологии, 48 (2): 284–285. [Dolganov V.N., Kharin V.E. Zemnukhov V.V. 2008. Megalopidae — new fish family for fauna of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (2): 284–285.]
- Долганов В.Н., Харин В.Е., Земнухов В.В. 2008б. О находках редкого вида рыб *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker, 1854) (Osteichthyes: Sparidae) в российских водах Японского моря с замечаниями по таксономии рода *Acanthopagrus* Peters, 1855. — Биология моря, 34 (4): 220–223. [Dolganov V.N., Kharin V.E. Zemnukhov V.V. 2008. On findings of rare fish species *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker, 1854) (Osteichthyes: Sparidae) in Russian waters of the Sea of Japan with remarks on taxonomy of the genus *Acanthopagrus* Peters, 1855. — Biologiya morya, 34 (4): 220–223.]
- Долгов А.В. 2004. Видовой состав ихтиофауны и структура ихтиоценов Баренцева моря. — Известия ТИНРО, 137: 177–195. [Dolgov A.V. 2004. Species composition and structure of ichthyocoenoses of the Barents Sea. — Izvestiya TINRO, 137: 177–195.]
- Долгов А.В. 2006. Новые данные о распространении редких видов рыб в российских водах Баренцева моря. — Вопросы ихтиологии, 46 (2): 203–210. [Dolgov A.V. 2006. New data on distribution of rare fish species in Russian waters of the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (2): 203–210.]
- Долгов А.В. 2012. Атлас-определитель основных промысловых рыб Баренцева моря. Издание 2-е, дополненное. Мурманск: Из-

- дательство ПИНРО. 188 с. [Dolgov A.V. 2012. Atlas of the Barents Sea fish. — 2nd enlarged edition. — Murmansk: Izdatel'stvo PINRO. 188 p.]
- Долгов А.В., Игашов Т.М. 2001. Новые данные о распространении парусного ската *Raja lintea* Fries в Норвежском и Баренцевом морях. — Вопросы ихтиологии, 41 (2): 270–273. [Dolgov A.V., Igashov T.M. 2001. New data on distribution of sail ray *Raja lintea* Fries in the Norwegian and Barents seas. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (2): 270–273.]
- Драпкин И.Е. 1959. Об изменениях в фауне рыб Новороссийской бухты. — Научные доклады высшей школы. Биологические науки, 3: 54–58. [Drapkin I.E. 1959. On changes in fish fauna in the Novorossiisk Bay. — Nauchnye Doklady Vysshei shkoly. Biologicheskie Nauki, 3: 54–58.]
- Драпкин Е.И. 1961. Меч-рыба (Pisces, Xiphidae) в Новороссийской бухте. — Труды Новороссийской биологической станции: 121–135. [Drapkin I.E. 1961. Swordfish (Pisces, Xiphidae) in the Novorossiisk Bay. — Trudy Novorossiiskoi Biologicheskoi Stantsii: 121–135.]
- Драпкин Е.И. 1967. Видовой состав и некоторые вопросы биологии морских мышей (Pisces, Callionymidae) Черного моря. — Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологии, 42 (2): 22–37. [Drapkin I.E. 1967. Species composition and some questions of biology of callionymids (Pisces, Callionymidae) of the Black Sea. — Bulletin' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel Biologii, 42 (2): 22–27.]
- Драпкин Е.И. 1968. Проникновение кубанского судака *Lucioperca lucioperca* (L.) в восточную часть Черного моря (к берегам Кавказа). — Вопросы ихтиологии, 8 (4): 749–751. [Drapkin I.E. 1968. Penetration of the Kuban pike perch *Lucioperca lucioperca* (L.) in the east part of the Black Sea (to coast of the Caucasus). — Voprosy Ikhtiologii, 8 (4): 749–751.]
- Дренски П. 1951. Рибите в България. София: Изд. Бълг. Акад. наук. 270 с. [Drensky P. 1951. Fishes of Bulgaria. Sofia: Publishing House Bulgarian Academy of Science. 270 p.]
- Дроздов А.Л., Корниенко Е.С., Краснолуцкий А.В. 1997. Размножение и развитие морской иглы *Syngnathus acusimilis*. — Биология моря, 23 (5): 304–308. [Drozдов A.L., Kornienko E.S., Krasnolutsii A.V. 1997. Reproduction and development of sea needle *Syngnathus acusimilis*. — Biologiya morya, 23 (5): 304–308.]
- Дрягин П.А. 1933. Рыбные ресурсы Якутии. — Труды Совета по изучению производительных сил. Якутская АССР. Л.: Издательство АН СССР. 94 с. [Drjagin P.A. 1933. Fish resources of Yakutia. — Trudy Soveta po izucheniyu proizvoditel'nykh sil. Yakutskaya ASSR. Leningrad: Izdatel'stvo AN SSSR. 94 p.]
- Дрягин П.А. 1948. Промысловые рыбы Обь-Иртышского бассейна. — Известия Всесоюзного н.-и. института озерного и речного рыбного хозяйства, 25 (2): 1–104. [Drjagin P.A. 1948. Commercial fishes of Ob-Irtysh basin. — Izvestiya Vsesoyuznogo n.-i. instituta ozerного i rechnogo rybnogo khozyaistva, 25 (2): 1–104.]
- Дударев В.А. 1996. Состав и биомасса донных и придонных рыб на шельфе северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 36 (3): 333–338. [Dudarev V.A. 1996. Composition and biomass of the bottom and demersal fishes on the northern Primoriye shelf. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (3): 333–338.]
- Дударев В.А., Измятинский Д.В., Калчугин П.А. 2000. Некоторые аспекты пространственной и временной изменчивости сообществ донных рыб Северного Приморья. — Известия ТИНРО, 127: 109–118. [Dudarev V.A., Izmyatinskii D.V., Kalchugin P.A. 2000. Some aspects of spatial and temporary variability of communities of bottom fishes of northern Primoriye. — Izvestiya TINRO, 127: 109–118.]
- Дудник Ю.И., Долганов В.Н. 1992. Распределение и запасы рыб на материковом склоне Охотского моря и Курильских о-вов летом 1989 г. — Вопросы ихтиологии, 32 (4): 83–98. [Dudnik Yu.I., Dolganov V.N. 1992. Distribution and stocks of fishes on continental slope of the Sea of Okhotsk and Kuril Islands in summer 1989. — Voprosy Ikhtiologii, 32 (4): 83–98.]
- Дудник Ю.И., Кодолов Л.С., Полутов В.И. 1998. К вопросу о распространении и воспроизводстве угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* у Курильских о-вов и Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 38 (1): 16–21. [Dudnik Yu.I., Kodolov L.S., Polutov V.I. 1998. To a question on distribution and reproduction of

- Anoplopoma fimbria* off Kuril Islands and Kamchatka. — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (1): 16–21.]
- Дулькейт Г.Д. 1925. Список рыб р. Суйфуна. — *Известия Томского Гос. Университета*, 75: 68–72. [Dul'keit G.D. 1925. List of fishes of the Suifun River. — *Izvestiya Tomskogo Gos. Universiteta*, 75: 68–72.]
- Дулькейт Г.Д. 1927. К фауне пресноводных рыб южного Сихотэ-Алиня (Уссурийский край). — *Ежегодник зоологического музея АН СССР*, 28: 9–24. [Dul'keit G.D. 1927. To fauna of freshwater fishes of the southern Sikhote-Alin (Ussuri Krai). — *Ezhegodnik zoologicheskogo muzeya AN SSSR*, 28: 9–24.]
- Евсеев С.А. 1996. Онтогенез и родственные связи камбал Южного океана (Achiropsettidae, Pleuronectoidei). — *Вопросы ихтиологии*, 36 (6): 725–752. [Evseenko S.A. 1996. Ontogeny and relationships of the flatfishes of the Southern Ocean (Achiropsettidae, Pleuronectoidei). — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (6): 725–752.]
- Евсеев С.А. 2000. О нахождение дополнительных каналов боковой линии на хвостовом плавнике у палтусов родов *Hippoglossus* и *Reinhardtius* (Pleuronectidae). — *Вопросы ихтиологии*, 40 (6): 844–848. [Evseenko S.A. 2000. On accessory canals of lateral line on the caudal fin in halibuts of the genera *Hippoglossus* and *Reinhardtius* (Pleuronectidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (6): 844–848.]
- Евсеев С.А. 2003. Новое нахождение дополнительных каналов боковой линии на хвостовом плавнике у камбаловых рыб: *Hypsopsetta guttulata* (Girard, 1856) (Pleuronectidae sensu Chapleau, Keast, 1988). — *Вопросы ихтиологии*, 43 (5): 629–632. [Evseenko S.A. 2003. New finding of accessory lateral line canals in the caudal fin of flatfishes: *Hypsopsetta guttulata* (Girard, 1856) (Pleuronectidae sensu Chapleau and Keast, 1988). — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (5): 629–632.]
- Евсеев С.А., Гутиеррес Е. 1991. Развитие и распределение личинок *Heteropriacanthus cruentatus* (Priacanthidae) в водах Кубы. — *Вопросы ихтиологии*, 31 (5): 790–798. [Evseenko S.A., Gutierrez E. 1991. Development and distribution of larvae of *Heteropriacanthus cruentatus* (Priacanthidae) in waters of Cuba. — *Voprosy Ikhtiologii*, 31 (5): 790–798.]
- Евсеев С.А., Лорель Б., Браун Д.А., Маликова Д.Ю. 2006. К таксономии рода *Gadus*: онтогенетические свидетельства. — *Вопросы ихтиологии*, 46 (3): 326–333. [Evseenko S.A., Lorel B., Brown D.A., Malikova D.Yu. 2006. On the *Gadus* taxonomy: ontogenetic evidence. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (3): 326–333.]
- Евсеев С.А., Мишин А.В. 2011. О распределении личинок и локализации нерестовых стад беломорской сельди *Clupea pallasii marissslbi*. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (6): 809–821. [Evseenko S.A., Mishin A.V. 2011. On distribution of larvae and localization of spawning stocks of White Sea herring *Clupea pallasii marisalbi*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (6): 809–821.]
- Евсеев С.А., Мишин А.В., Кожеурова Г.Л. 2009. О пространственном распределении личинок беломорской сельди (*Clupea pallasii marisalbi*) в эстуариях Кандалакшского залива Белого моря. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (6): 842–846. [Evseenko S.A., Mishin A.V., Kozheurova G.L. 2009. On spatial distribution of larval White Sea herring (*Clupea pallasii marisalbi*) in estuaries of Kandalaksha Bay of the White Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (6): 842–846.]
- Евсеев С.А., Побалкова Д.Ю. 2001. О нерестовых папиллах на чешуе и таксономическом статусе беломорской трески *Gadus morhua marisalbi* Derjugin. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (2): 149–158. [Evseenko S.A., Pobalkova D.Yu. 2001. Breeding tubercles on scales of White Sea cod *Gadus morhua marisalbi* Derjugin, with notes on its taxonomic status. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (2): 149–158.]
- Евсеев С.А., Серебряков В.П. 1974. Личинки *Diplospinus multistriatus* (Maul) (Gempylidae) из Северо-Западной Атлантики. — *Вопросы ихтиологии*, 14 (1): 110–116. [Evseenko S.A., Serebryakov V.P. 1974. Larvae of *Diplospinus multistriatus* (Maul) (Gempylidae) from the western North Atlantic. — *Voprosy Ikhtiologii*, 14 (1): 110–116.]
- Емтыль М.Х., Иваненко А.М. 2002. Рыбы юго-запада России. Учебное пособие. Краснодар: Кубанский гос. унситет. 340 с. [Emtyl M.Kh., Ivanenko A.M. 2002. Fishes of southwestern Russia. Manual. Krasnodar: Kubanskii Gos. Universitet. 340 p.]

- Епур И.В. 2006. Ихтиофауна бухты Сивучья (залив Петра Великого, Японское море): состав, динамика и роль заповедной акватории в сохранении ее биологического разнообразия. Автореферат диссертации ... кандидата биологических наук. Владивосток: Институт биологии моря ДВО РАН. 23 с. [Epur I.V. 2006. Fish fauna of Sivuchya Bay (Peter the Great Bay, Sea of Japan): structure, dynamics and role of the reserved water area in preservation of its biological diversity. Avtoreferat dissertatsii ... kandidata biologicheskikh nauk. Vladivostok: Institut Biologii Morya DVO RAS. 23 p.]
- Епур И.В. 2008. Экологическая и зоогеографическая характеристика ихтиофауны бухты Сивучья (залив Петра Великого, Японское море). — Биология моря, 34 (1): 3–12. [Epur I.V. 2008. Ecological and zoogeographical characteristic of ichthyofauna of Sivuchya Bay (Peter the Great Bay, Sea of Japan). — *Biologiya morya*, 34 (1): 3–12.]
- Епур И.В., Баланов А.А. 2009. Первые данные по онтогенезу *Nautichthys pribilovius* (Pisces: Hemitripterae) в заливе Петра Великого Японского моря. — Биология моря, 35 (5): 388–390. [Epur I.V., Balanov A.A. 2009. First data on ontogeny of *Nautichthys pribilovius* (Pisces: Hemitripterae) in Peter the Great Bay of the Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 35 (5): 388–390.]
- Еремеев В.Н., Гаевская А.В. (ред.) 2003. Современное состояние биоразнообразия прибрежных вод Крыма (черноморский сектор). Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика. 511 с. [Eremeev V.N., Gaevskaia A.V. (eds.) 2003. Current state of biodiversity of coastal waters of the Crimea (Black Sea sector). Sevastopol: ECOSEA-Hydrophysics. 511 p.]
- Есипов В.К. 1929. О большой песчанке (*Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage) на Мурмане. — Гидробиологический журнал СССР, 8 (10–12): 333–335. [Essipov V.K. 1929. On the great sand eel (*Ammodytes lanceolatus* Le Sauvage) on Murman. — *Hydrobiologicheskii zhurnal SSSR*, 8 (10–12): 333–335.]
- Есипов В.К. 1931. Рыбы, собранные экспедицией на Землю Франца-Иосифа летом 1929 года. — Труды Института по изучению Севера, 49: 156–165. [Essipov V.K. 1931. Fishes collected by the expedition to Franz Joseph Land in summer of 1929. — *Trudy Instituta po izucheniyu Severa*, 49: 156–165.]
- Есипов В.К. 1933. Рыбы, собранные экспедицией 1930 г. на л/п «Г. Седов» к Земле Франца-Иосифа и к Северной Земле. — Труды Арктического института, 8: 93–100. [Essipov V.K. 1933. Fishes collected by the expedition 1930 to Franz Joseph Land and Severnaya Zemlya on the “G. Sedov” ice-breaker. — *Trudy Arkticheskogo Instituta*, 8: 93–100.]
- Есипов В.К. 1937. Промысловые рыбы Баренцова моря. Ленинград-Москва: Пищепромиздат. 112 с. [Essipov V.K. 1937. Commercial fishes of the Barents Sea. Leningrad-Moskva: Pishchepromizdat. 112 p.]
- Есипов В.К. 1939а. О рыбах, собранных экспедицией на ледокольном пароходе «Садко» в 1935 г. — Зоологический журнал, 18 (5): 877–887. [Essipov V.K. 1939. On fishes collected by icebreaking steamship “Sadko” in the expedition 1935. — *Zoologicheskii zhurnal*, 18 (5): 877–887.]
- Есипов В.К. 1939б. К систематике полярной камбалы (*Liopsetta glacialis*) Баренцова и Карского морей. — Сборник, посвященный научной деятельности Н.М. Книповича. Москва-Ленинград: Пищепромиздат. С. 167–176. [Essipov V.K. 1939. To systematics of a polar flounder (*Liopsetta glacialis*) of the Barents and Kara seas. — *Sbornik, posvyashchennyi nauchnoi deyatel'nosti N.M. Knipovicha*. Moskva-Leningrad: Pishchepromizdat. P. 167–176.]
- Есипов В.К. 1940. Ихтиофауна моря Братьев Лаптевых. — Зоологический журнал, 19 (1): 139–142. [Essipov V.K. 1940. Ichthyofauna of the Laptev Sea. — *Zoologicheskii zhurnal*, 19 (1): 139–142.]
- Есипов В.К. 1952. Рыбы Карского моря. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 147 с. [Essipov V.K. 1952. Fishes of the Kara Sea. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 147 p.]
- Живков М., Проданов К., Тричкова Т., Райкова-Петрова Г., Иванова П. 2005. Рибите в България — проученост, опазване и устойчиво използване. — Петрова А. (ред.). Съвременен състояние на биоразнообразието в България — проблеми и перспективи. София: Дракон. С. 247–281. [Zivkov M., Prodanov K., Trichkova T., Raikova-Petrova G., Ivanova P. 2005. Fishes in Bulgaria: knowledge, conservation and sustainable use. — Petrova A. (Ed.). Recent state of biodiversity

- in Bulgaria — problems and prospects. Sofia: Drakon. P. 247–281.]
- Завертанова Ю.В. 2007. Видовой состав ихтиопланктона в реке Артемовке. — Ихтиологические исследования на внутренних водоемах. Материалы международной научной конференции, Саранск, 2007. Саранск. С. 44–46. [Zavertanova Yu.V. 2007. Species composition of ichthyoplankton in the Artemovka River. — Ichthyological investigations in inner reservoirs. Materialy mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Saransk, 2007. Saransk. P. 44–46.]
- Завертанова Ю.В. 2008а. Ихтиопланктон в эстуарии реки Артемовка (Приморский край). — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 4. Владивосток: Дальнаука. С. 346–353. [Zavertanova Yu.V. 2008. Ichthyoplankton in estuaries of the Artemovka River (Primorsky Krai). — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 4. Vladivostok: Dalnauka. P. 346–353.]
- Завертанова Ю.В. 2008б. Биологическая характеристика малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) Южного и Северного Приморья (2000–2006 гг.). — Вопросы рыболовства, 9 (3): 536–550. [Zavertanova Yu.V. 2008. Biological characteristic of smelts of the genus *Hypomesus* (Osmeridae) of southern and northern Primoriye (2000–2006). — Voprosy Rybolovstva, 9 (3): 536–550.]
- Замбриборщ Ф.С. 1968. К систематике бычков Черного и Азовского морей. — Вестник зоологии, (1): 37–44. [Zambriborshch F.S. 1968. To systematics of gobies of the Black Sea and Sea of Azov. — Vestnik zoologii, (1): 37–44.]
- Замбриборщ Ф.С. 1985. О современных тенденциях изменений черноморских ихтиоценозов. — Вопросы ихтиологии, 25 (4): 688–690. [Zambriborshch F.S. 1985. On current trends of changes of Black Sea ichthyoceneses. — Voprosy Ikhtiologii, 25 (4): 688–690.]
- Замбриборщ Ф.С., Шумило Р.П. 1953. «Солнечная» рыба в Днестре. — Природа, (6): 119. [Zambriborshch F.S., Shumilo R.P. 1953. “Solar” fish in Dniester. — Priroda, (6): 119.]
- Заморов В.В., Снигирев С.М. 2007. Два новых вида рыб семейства бычковых (Gobiidae, Perciformes) в водах острова Змеиный. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 130–131. [Zamorov V.V., Snigirov S.M. 2007. Two new species of fishes of gobies family (Gobiidae, Perciformes) in waters of the Zmeinyi Island. — Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS P. 130–131.]
- Захаров А.Б., Туманов М.Д., Шалаев С.Н. 2007. Сибирский осетр *Acipenser baerii* в реке Печора. — Вопросы ихтиологии, 47 (2): 196–201. [Zakharov A.B., Tumanov M.D., Shalaev S.N. 2007. Siberian sturgeon in the Pechora River. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (2): 196–201.]
- Зборовская М.Б. 1951. Список рыб Гридинской губы Белого моря. — Труды Карело-финского отделения Всесоюзного н.-и. института озерного и речного рыбного хозяйства, 3: 195–210. [Zborovskaya M.B. 1951. List of fishes of the Gridina Estuary of the White Sea. — Trudy Karelo-Finskogo otdeleniya Vsesoyuznogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ozerного i rechnogo rybnogo khozyaistva, 3: 195–210.]
- Зверькова Л.М., Швецов Ф.Т. 1975. О проникновении теплолюбивых рыб в воды западного побережья Сахалина. — Известия ТИНРО, 96: 294–295. [Zver'kova L.M., Shvetsov F.T. 1975. On penetration of warm-water fishes in waters of the western Sakhalin. — Izvestiya TINRO, 96: 294–295.]
- Земнухов В.В. 2002. Особенности распределения массовых видов рыб залива Пильтун (северо-восточное побережье Сахалина) в летне-осенний период. — Вопросы ихтиологии, 42 (3): 330–335. [Zemnukhov V.V. 2002. Peculiarities of distribution of mass fish species in the Pil'tun Bay (northeastern coast of Sakhalin) in summer-autumn period. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (3): 330–335.]
- Земнухов В.В. 2012. Род *Leptostichaeus* и его место в системе рыб (Perciformes: Zoarcoidei, Stichaeidae). — Вопросы ихтиологии, 52 (4): 417–422. [Zemnukhov V.V. 2012. Genus *Leptostichaeus* and its position in system of fishes (Perciformes: Zoarcoidei, Stichaeidae). — Voprosy Ikhtiologii, 52 (4): 417–422.]

- Земнухов В.В., Баланов А.А. 1999. Распределение бельдюговой рыбы *Lycodes soldatovi* в Охотском море. — Биология моря, 25 (2): 83–98. [Zemnukhov V.V., Balanov A.A. 1999. Distribution of zoarcid fish *Lycodes soldatovi* in the Sea of Okhotsk. — *Biologiya morya*, 25 (2): 83–98.]
- Земнухов В.В., Епур И.В. 2011. Новые находки теплолюбивых видов: сабли-рыбы *Trichiurus japonicus* и макрелевого тунца *Auxis thazard* в заливе Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 51 (4): 467–471. [Zemnukhov V.V., Epur I.V. 2011. New findings of warmwater fishes: cutlass fish *Trichiurus japonicus* and frigate mackerel *Auxis thazard* in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (4): 467–471.]
- Земнухов В.В., Савельев П.А. 2011. Карликовый лептостихей *Leptostichaeus pumilus* Miki, 1985 (Perciformes: Stichaeidae) — новый род и вид для вод России. — Биология моря, 37 (2): 153–154. [Zemnukhov V.V., Saveliev P.A. 2011. Dwarf *Leptostichaeus pumilus* Miki, 1985 (Perciformes: Stichaeidae) — new genus and new species for waters of Russia. — *Biologiya morya*, 37 (2): 153–154.]
- Земнухов В.В., Соболевский Е.И., Панченко В.В., Антоненко Д.В. 2001. Список видов рыб залива Пильтун (северо-восточный Сахалин). — Вопросы ихтиологии, 41 (3): 420–421. [Zemnukhov V.V., Sobolevskii E.I., Panchenko V.V., Antonenko D.V. 2001. List of fish species from Pil'tun Bay (northeastern Sakhalin). — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (3): 420–421.]
- Земнухов В.В., Туранов С.В. 2011. Первая поимка в российских водах ошипленного экземпляра *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) (Percoidae: Lobotidae) с замечаниями по таксономии вида. — Вопросы ихтиологии, 51 (1): 91–96. [Zemnukhov V.V., Turanov S.V. 2011. First occurrence in Russian waters of spinulated specimen of *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) (Percoidae: Lobotidae) with notes on taxonomy of this species. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (1): 91–96.]
- Зернов М.Е. 1950. О нахождении редких видов рыб на Мурмане. — Природа, (9): 66–67. [Zernov M.E. 1950. On occurrence of rare fish species at Murman. — *Priroda*, (9): 66–67.]
- Золотов О.Г., Токранов А.М. 1991. Особенности питания терпугов и получешуйников в период нереста в верхней сублиторали восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 31 (1): 130–137. [Zolotov O.G., Tokranov A.M. 1991. Peculiarities of feeding of greenlings and hemilepidotes during spawning in upper sublittoral of the eastern Kamchatka. — *Voprosy Ikhtiologii*, 31 (1): 130–137.]
- Золотухин С.Ф. 1997. Находка чавычи *Oncorhynchus tshawytscha* в Японском море. — Вопросы ихтиологии, 37 (2): 270–271. [Zolotukhin S.F. 1997. Finding of chinook salmon *Oncorhynchus tshawytscha* in the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 37 (2): 270–271.]
- Зюганов В.В. 1991. Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны. — Фауна СССР. Новая серия, 137, Рыбы, 5. Ленинград: Наука. 201 с. [Zyuganov V.V. 1991. Family of stickle-back fish (Gasterosteidae) of the world fauna. — *Fauna of the USSR. New series, 137. Fishes, 5: Leningrad: Nauka. 201 p.*]
- Иванков В.Н. 1995. Теплолюбивые виды рыб в северо-западной части Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 35 (6): 825–826. [Ivankov V.N. 1995. Warmwater fish species in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (6): 825–826.]
- Иванков В.Н., Иванкова З.Г. 1997. Японский гипероглиф *Hyperoglyphe japonica* (сем. Centrolophidae) залива Петра Великого. — Вопросы ихтиологии, 37 (5): 715–716. [Ivankov V.N., Ivankova Z.G. 1997. The barrel-fish *Hyperoglyphe japonica* (fam. Centrolophidae) of Peter the Great Bay. — *Voprosy Ikhtiologii*, 37 (5): 715–716.]
- Иванков В.Н., Иванкова З.Г. 1998. Тропические и субтропические виды рыб в северо-западной части Японского моря. — Известия ТИНРО-центра, 123: 291–298. [Ivankov V.N., Ivankova Z.G. 1998. Tropical and subtropical fish species in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Izvestiya TINRO-centra*, 123: 291–298.]
- Иванков В.Н., Иванкова З.Г., Винников К.А. 2008. Реверсия сторон тела у малоротой камбалы *Glyptocephalus stelleri* и изменчивость пигментации и формы тела у камбаловых семейства Pleuronectidae. — Биология моря, 34 (4): 297–300. [Ivankov V.N., Ivankova Z.G., Vinnikov K.A. 2008. Reversal

- of sides in the blackfin flounder *Glyptocephalus stelleri* and variability of body pigmentation and shape in pleuronectid flatfishes. — *Biologiya morya*, 34 (4): 297–300.]
- Иванков В.Н., Иванкова З.Г., Рутенко О.А. 2001. Проникновение теплолюбивых видов рыб в северо-западную часть Японского моря в 90-е годы 20-го столетия. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (5): 710–713. [Ivankov V.N., Ivankova Z.G., Rutenko O.A. 2001. Penetration of warm-water fish species into the northwestern part of the Sea of Japan in the 1990s. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (5): 710–713.]
- Иванков В.Н., Падецкий С.Н., Самуйлов А.Е. 1996. Проникновение теплолюбивых рыб в российские воды северо-западной части Японского моря в 1995 году. — *Вопросы ихтиологии*, 36 (6): 838–839. [Ivankov V.N., Padetskii S.N., Samuylov A.E. 1996. Penetration of warm-water fish species into Russian waters of the northwestern part of the Sea of Japan in the 1995. — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (6): 838–839.]
- Иванков В.Н., Самуйлов А.Е. 1979. О новых для вод СССР видах рыб и проникновении представителей теплолюбивой фауны в северо-западную часть Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 19 (3) (116): 549–550. [Ivankov V.N., Samuylov A.E. 1979. On new species for waters of the USSR and penetration of representatives of warm-water fauna into northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 19 (3) (116): 549–550.]
- Иванков В.Н., Самуйлов А.Е. 1987. Два новых для фауны СССР вида рыб и увеличение численности теплолюбивых видов в северной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 27 (2): 336–338. [Ivankov V.N., Samuylov A.E. 1987. Two new fish species for fauna of the USSR and increase in the number of warm-water species in northern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 27 (2): 336–338.]
- Иванкова З.Г. 1997. Реверсия сторон у двух видов камбал залива Петра Великого. — *Биология моря*, 23 (3): 179–181. [Ivankova Z.G. 1997. Reversal of sides in two flatfish species from the Peter the Great Bay. — *Biologiya morya*, 23 (3): 179–181.]
- Иванкова З.Г. 2007. Первая поимка бородавчатой камбалы *Clidoderma asperrimum* в северо-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 47 (3): 427–429. [Ivankova Z.G. 2007. The first capture of roughscale sole *Clidoderma asperrimum* in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 47 (3): 427–429.]
- Иванкова З.Г., Иванков В.Н. 2006. Особенности внешней морфологии звездчатой камбалы *Platichthys stellatus* при проявлении у неё атавизма в окраске тела. — *Вопросы ихтиологии*, 46 (4): 460–464. [Ivankov V.N., Ivankova Z.G. 2006. Specific features of the external morphology of starry flounder *Platichthys stellatus* at atavism in the body coloration. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (4): 460–464.]
- Иванов А.Р. 2002. О прилове рыб при промысле минтая у юго-западной Камчатки и северных Курильских островов в ноябре 2000 г. — *Вопросы рыболовства*, 3: 105–117. [Ivanov A.R. 2002. On by-catch of fishes at walleye pollack fishery off southwestern Kamchatka. — *Voprosy Rybolovstva*, 3: 105–117.]
- Иванов О.А. 1997. Состав и биомасса рыб и головоногих моллюсков верхней мезопелагиали прикурильских и камчатских вод Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 37 (2): 167–178. [Ivanov O.A. 1997. Composition and biomass of fishes and cephalopods of the upper mesopelagial of the Kuril and Kamchatka waters of the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 37 (2): 167–178.]
- Иванов О.А. 1998. Эпипелагическое сообщество рыб и головоногих моллюсков прикурильских вод Тихого океана в 1986–1995 гг. — *Известия ТИНРО-центра*, 124: 3–54. [Ivanov O.A. 1998. Epipelagic community of fishes and cephalopods of the Kuril waters of the Pacific Ocean in 1986–1995. — *Izvestiya TINRO-centra*, 124: 3–54.]
- Иванов О.А., Суханов В.В. 2002. Структура нектонных сообществ прикурильских вод. Владивосток: ТИНРО-центр. 154 с. [Ivanov O.A., Sukhanov V.V. 2002. Structure of nektonic communities off the Kuril Islands. Vladivostok: TINRO-center. 154 p.]
- Иванова-Берг М.М. 1962. Новые данные о распространении морской миноги. — *Научно-технический бюллетень ГосНИОРХ*, 15: 17–20. [Ivanova-Berg M.M. 1962. New data on the distribution of sea lamprey. — *Nauchno-tekhicheskiy bulletin' GosNIORKH*, 15: 17–20.]

- Иванович В.М. 2006. Ихтиопланктонные исследования в прибрежной зоне Юго-Восточной Балтики. — Рыбное хозяйство, (5): 72. [Ivanovich V.M. 2006. Ichthyoplankton investigations in the coastal zone of the south-eastern Baltic Sea. — Rybnoye khozyaistvo, (5): 72.]
- Измятинский Д.В. 2000. Количественные оценки ихтиофауны Уссурийского залива. — Известия ТИНРО-центра, 127 (1): 149–160, 690, 705–706. [Izmyatinskii D.V. 2000. Quantitative estimates of fish fauna of the Ussuri Bay. — Izvestiya TINRO-centra, 127 (1): 149–160, 690, 705–706.]
- Измятинский Д.В. 2006. Состав ихтиофауны в мезобентали залива Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 46 (2): 195–202. [Izmyatinskii D.V. 2006. Composition of ichthyofauna in mesobenthal of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 46 (2): 195–202.]
- Измятинский Д.В. 2012. Временная и пространственная изменчивость биомассы рыб в элиторали российской зоны Японского моря в тёплое время года. — Вопросы ихтиологии, 52 (1): 39–49. [Izmyatinskii D.V. 2012. Temporal and spatial changes of fish biomass in eulittoral of Russian zone of Sea of Japan during warm season. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (1): 39–49.]
- Измятинский Д.В., Басюк Е.О. 2005. Особенности ихтиофауны в разных районах восточной части залива Петра Великого (Японское море) в период гидрологического лета. — Вопросы ихтиологии, 45 (2): 180–187. [Izmyatinskii D.V., Basyuk E.O. 2005. Special traits of ichthyofauna in different areas of the eastern part of the Peter the Great Bay (sea of Japan) during hydrological summer. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (2): 180–187.]
- Измятинский Д.В., Калчугин П.В., Асеева Н.А. 1999. Первое нахождение морского леща *Brama japonica* (Bramidae) в водах Приморья. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 557. [Izmyatinskii D.V., Kalchugin P.V., Aseeva N.A. 1999. First finding of *Brama japonica* (Bramidae) in waters of Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 557.]
- Измятинский Д.В., Ким Л.Н. 2003. Проникновение донных и придонных рыб южного происхождения в залив Петра Великого Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 43 (6): 851–852. [Izmyatinskii D.V., Kim L.N. 2003. Penetration of bottom and benthic fishes of southern origin into Peter the Great Bay, Sea of Japan. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (6): 851–852.]
- (Ильин Б.С.) [Ijin B. (1926) 1927. Bemerkungen über die pontischen Gobiiden (Pisces) in der Sammlung der Zoologischen Museums der Akademie der Wissenschaften. — Ежегодник Зоологического музея Академии наук СССР, 27: 382–387. [Ezhagodnik Zoologicheskogo museya Akademii Nauk SSSR, 27: 382–387.]
- Ильин Б.С. 1927. Определитель бычков (Fam. Gobiidae) Азовского и Чёрного морей. — Труды Азово-Черноморской научно-промышленной экспедиции, 2: 128–143. [Ijin B.S. 1927. Guide to gobies (family Gobiidae) of the Sea of Azov and Black Sea. — Trudy Azovo-Chernomorskoi nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 2: 128–143.]
- Ильин Б.С. 1949. Краткий обзор черноморских бычков (Pisces, Gobiidae). — Бюллетень Московского общества испытателей природы. Серия биологическая, 54 (3): 16–30. [Ijin B.S. 1949. Brief review of Black Sea gobies (Pisces, Gobiidae). — Bulletin Moskovskogo Obshchestva ispytatelei prirody. Seriya Biologicheskaya, 54 (3): 16–30.]
- Ильин Б.С. 1956. Замечания и поправки к подотряду Gobioidae в книге Л.С. Берга “Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран”, изд. 4, 1948–1949, с. 1055–1125. — Вопросы ихтиологии, 7: 185–192. [Ijin B.S. 1956. Remarks and amendments to the suborder Gobioidae in the book of L.S. Berg “Fishes of fresh waters of the USSR and adjacent countries”, edition 4, 1948–1949, p. 1055–1125. — Voprosy Ikhtiologii, 7: 185–192.]
- Ильин Б.С. 1957. Добавления к фауне бычков (Gobiidae) Чёрного моря. — Вопросы ихтиологии, 8: 25–27. [Ijin B.S. 1957. Additions to fauna of gobies (Gobiidae) of the Black Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 8: 25–27.]
- Ильина М.Б. 1978. К вопросу о положении рода *Podothecus* Gill в семействе Agonidae. — Морфология и систематика рыб. Ленинград: ЗИН. С. 13–24. [Irina M.B. 1978. To a question on position of the genus *Podothecus* Gill in the family Agonidae. — Morphology and systematics of fishes. Leningrad: ZIN. P. 13–24.]
- Ильинский Е.Н. 1998а. Состав и структура nektonного сообщества мезопелагиали Охот-

- ского моря. — Известия ТИНРО-центра, 124: 55–107. [Ильинский Е.Н. 1998. Composition and structure of nektonic community of mesopelagial of the Sea of Okhotsk. — Izvestiya TINRO-centra, 124: 55–107.]
- Ильинский Е.Н. 1998б. Основные особенности распределения и количественный состав сообществ мезопелагических рыб в Охотском море. — Вопросы ихтиологии, 38 (6): 794–809. [Ильинский Е.Н. 1998. Main features of distribution and quantitative composition of mesopelagic fish community in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (6): 794–809.]
- Ильинский Е.Н., Кузнецова Н.А. 2010. Распределение, размерный состав, половой состав и питание восточной бельдюги *Zoarces elongates* (Perciformes: Zoarcidae) в Охотском море. — Биология моря, 36 (4): 259–264. [Ильинский Е.Н., Kuznetsova N.A. 2010. Distribution, size composition, sex ratio and feeding of *Zoarces elongates* (Perciformes: Zoarcidae) in the Sea of Okhotsk. — Biologiya morya, 36 (4): 259–264.]
- Ильинский Е.Н., Мельников И.В., Давыдова С.В., Кузнецова Н.А. 2004. Новые сведения о распространении и биологии малого морского окуня *Sebastes minor* в Охотском море. — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 193–197. [Ильинский Е.Н., Melnikov I.V., Davydova S.V., Kuznetsova N.A. 2004. New data of distribution and biology of *Sebastes minor* in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 193–197.]
- Каврайский Ф.Ф. 1893. Списки и описание коллекции рыб музея (Московский университет). — Известия Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, 56 (3): 1–50. [Kavraiskii F.F. 1893. Lists and description of fish collection of museum (Moscow University) — Izvestiya Obshchestva lyubitelei estestvoznaniya, antropologii i etnografii, 56 (3): 1–50.]
- Кагановский А.Г. 1933. Промысловые рыбы реки Анадыря и Анадырского лимана. — Вестник Дальневосточного филиала Академии Наук СССР, 1–3: 3–4. [Kaganowsky A.G. 1933. Commercial fishes of the Anadyr River and Anadyr Liman. — Vestnik Dal'nevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 1–3: 3–4.]
- Кагановский А.Г. 1939. О нахождении сельди шед (*Alosa sapidissima*) в западной части Берингова моря. — Вестник Дальневосточного филиала Академии Наук СССР, 33 (1): 205–208. [Kaganowsky A.G. 1939. On finding of shed (*Alosa sapidissima*) in western part of the Bering Sea. — Vestnik Dal'nevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 33 (1): 205–208.]
- Казанова И.И. (1953) 1954. Определитель икры и личинок рыб Балтийского моря и его заливов. — Труды ВНИРО, 26: 221–265. [Kazanova I.I. (1953) 1954. Guide to eggs and larvae of fishes of the Baltic Sea and its bays. — Trudy VNIRO, 26: 221–265.]
- Калчугин П.В., Измятинский Д.В., Рачков В.И., Соломатов С.Ф. 2007. Перспективы тралового лова в литоральной зоне залива Петра Великого в осенний период. — Вопросы ихтиологии, 47 (3): 328–333. [Kalchugin P.V., Izmyatinskii D.V., Rachkov V.I., Solomatov S.F. 2007. Prospects of trawl fishing in the littoral zone of the Peter the Great Bay in autumn period. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (3): 328–333.]
- Калчугин П.В., Измятинский Д.В., Соломатов С.Ф., Антоненко Д.В., Нуждин В.А., Панченко В.В. 2006а. Состав и биомасса донного ихтиоценоза у материкового побережья западной части Японского моря в летний период. — Вопросы рыболовства, 7 (3) (27): 464–480. [Kalchugin P.V., Izmyatinskii D.V., Solomatov S.F., Antonenko D.V., Nuzhdin V.A., Panchenko V.V. 2006. Composition and biomass of bottom ichthyocoenosis off continental coast in western part of the Sea of Japan in summer period. — Voprosy Rybolovstva, 7 (3) (27): 464–480.]
- Калчугин П.В., Пушина О.И., Панченко В.В., Соломатов С.Ф. 2006б. Распределение и некоторые черты биологии стихея Григорьева *Stichaeus grigorjewi* (Stichaeidae) в водах северного Приморья (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 46 (4): 512–518. [Kalchugin P.V., Pushchina O.I., Panchenko V.V., Solomatov S.F. 2006. Distribution and some biological features of *Stichaeus grigorjewi* (Stichaeidae) in the waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (4): 512–518.]
- Карабанов Д.П., Кодухова Ю.В. 2004. Изучение генетической и морфологической изменчивости амурского чебачка *Pseudorasbora parva* (Schlegel, 1842) в дельте р. Дон. — Комплексные исследования биоло-

- гических ресурсов южных морей и рек. Материалы первой международной научно-практической конференции молодых учёных. 7–9 июля 2004 г., Астрахань. Астрахань: Издательство КаспНИРХ. С. 83–85. [Karabanov D.P., Kodukhova Yu.V. 2004. Study of genetic and morphological variability of *Pseudorasbora parva* (Schlegel, 1842) in the Don River delta. — Complex investigations of biological resources of southern seas and rivers. Materialy pervoi mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchenykh, July 7–9, 2004, Astrakhan. Astrakhan: Izdatel'stvo KaspNIRKh. P. 83–85.]
- Карамушко О.В. 2008. Видовой состав и структура ихтиофауны Баренцева моря. — Вопросы ихтиологии, 48 (3): 293–308. [Karamushko O.V. 2008. Species composition and the structure of ichthyofauna of the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (3): 293–308.]
- Карамушко О.В., Александров Д.И. 2003. Разнообразии рыбных сообществ юго-восточной части Баренцева моря в летний период 2001 года. — Вопросы ихтиологии, 43 (4): 464–468. [Karamushko O.V., Aleksandrov D.I. 2003. Diversity of fish communities of southeastern part of the Barents Sea in summer period 2001. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (4): 464–468.]
- Карасёва Е.М. 2013. Численность и типы пространственного распределения икры и личинок восточно-балтийской трески *Gadus morhua callarias* (Gadidae) в 1931–1996 гг. — Вопросы ихтиологии, 53 (2): 189–199. [Karaseva E.M. 2013. Abundance and patterns of the egg and larval spatial distribution of eastern Baltic cod *Gadus morhua callarias* (Gadidae) in 1931–1996. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (2): 189–199.]
- Кармовская Э.С. 1977. Изучение таксономии и распространения рода *Borodinula* (Nemichthyidae, Osteichthyes) с описанием нового вида. — Труды Института океанологии АН СССР, 109: 186–210. [Karmovskaya E.S. 1977. Study of taxonomy and distribution of the genus *Borodinula* (Nemichthyidae, Osteichthyes) with description of a new species. — Trudy Instituta okeanologii Akademii Nauk SSSR, 109: 186–210.]
- Кармовская Э.С. 1982. Систематика и некоторые особенности экологии нитехвостых угрей семейства Nemichthyidae (Pisces, Anguilliformes). — Труды Института океанологии АН СССР, 118: 151–161. [Karmovskaya E.S. 1982. Systematics and some features of ecology of eels of the family Nemichthyidae (Pisces, Anguilliformes). — Trudy Instituta okeanologii Akademii Nauk SSSR, 118: 151–161.]
- Кармовская Э.С. 1996. О нахождении мезопелагического угря *Serrivomer lanceolatooides* в северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 36 (2): 276–278. [Karmovskaya E.S. 1996. On occurrence of mesopelagic sawtooth snipe eel, *Serrivomer lanceolatooides* in the northwestern Pacific. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (2): 276–278.]
- Карпевич А.Ф., Локшина И.Е. 1965. Пересадки рыб и водных беспозвоночных. — Вопросы ихтиологии, 5 (4) (37): 698–713. [Karpovich A.F., Lokshina I.E. 1965. Introductions of fishes and water invertebrates. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (4) (37): 698–713.]
- Касаткина А.П. 2000. Живое ископаемое — конодонта (Euconodontophyles). — Доклады Академии Наук, 373 (5): 710–713. [Kasatkina A.P. 2000. Live fossil — conodont (Euconodontophyles). — Doklady Akademii Nauk, 373 (5): 710–713.]
- Касьянов А.Н. 2007. Ихтиофауна эстуарной части р. Печоры. — Ихтиологические исследования на внутренних водоемах. Материалы международной научной конференции. Саранск: Мордовский Гос. университет. С. 70–72. [Kasyanov A.N. 2007. Ichthyofauna of the Pechora River estuary. Ichthyological investigations in inner reservoirs. Materialy mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii. Saransk: Mordovskii Gos. Universitet. P. 70–72.]
- Кашкин Н.И. 1976. О макропланктоне юго-западной части Баренцева моря. — Труды ВНИРО, 110: 40–47. [Kashkin N.I. 1976. On macroplankton of southwestern part of the Barents Sea. — Trudy VNIRO, 110: 40–47.]
- Кесслер К. 1856. Естественная история губерний Киевского учебного округа. Рыбы. Киев. 98 с. [Kessler K. 1856. Natural history of provinces of the Kiev educational district. Fishes. Kiev. 98 p.]
- Кесслер К. 1860. Путешествие, с зоологической целью, к северному берегу Чёрного моря и в Крым в 1858 году. Киев. 248 с. [Kessler K. 1860. Travel, with the zoological purpose, to the northern coast of the Black Sea and to the Crimea in 1858. Kiev. 248 p.]

- Кесслер К. 1864. Описание рыб, которые встречаются в водах С.-Петербургской губернии. СПб: Русское энтомологическое общество. 240 с. [Kessler K. 1864. Description of fishes which occur in the waters of the S.-Petersburg district. SPb.: Russkoe Entomologicheskoe Obshchestvo. 240 p.]
- Кесслер К.Ф. 1865. Семейство морских собачек. — *Натуралист* (Москва), 23: 436–438. [Kessler K.F. 1865. Family of sea blennies. — *Naturalist* (Moskva), 23: 436–438.]
- Кесслер К. 1874. Описание рыб, принадлежащих к семействам, общим Чёрному и Каспийскому морям. — *Труды СПб. Общества естествоиспытателей*, 5: 191–324. [Kessler K. 1874. Description of fishes belonging to families common to the Black and Caspian seas. — *Trudy S.-Petersburgskogo Obshchestva estestvoispytatelei*, 5: 191–324.]
- Кесслер К. 1877. Рыбы, водящиеся и встречающиеся в Арало-каспийско-понтийской области. — *Труды Арало-каспийской экспедиции*, 4: 1–360. [Kessler K. 1877. Fishes inhabiting and occurring in Aral-Caspian-Pontic region. — *Trudy Aralo-Caspiiskoi ekspeditsii*, 4: 1–360.]
- Ким Сен Ток 2000а. О нахождении угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* (Anoplopomatidae) у юго-восточного побережья острова Сахалин. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (5): 709–710. [Kim Sen Tok 2000. On the occurrence of *Anoplopoma fimbria* (Anoplopomatidae) off southeastern coast of Sakhalin Island. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (5): 709–710.]
- Ким Сен Ток 2000б. О нахождении эрлеписа *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) в водах юго-восточного Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (2): 277. [Kim Sen Tok 2000. On the occurrence of *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) in the waters of southeastern Sakhalin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (2): 277.]
- Ким Сен Ток 2001. Зимние миграции шельфовых рыб в зону материкового склона юго-западного Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (5): 593–604. [Kim Sen Tok 2001. Winter migrations of shore fishes into continental slope zone of southwestern Sakhalin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (5): 593–604.]
- Ким Сен Ток, Бирюков И.А. 1998. Распределение и некоторые черты биологии черного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides matsuurae* (Pleuronectidae) и длинноперого шипо-щека *Sebastolobus macrochir* (Scorpaenidae) у восточного побережья Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 38 (1): 151–154. [Kim Sen Tok, Biryukov I.A. 1998. Distribution and some features of the biology of *Reinhardtius hippoglossoides matsuurae* (Pleuronectidae) and *Sebastolobus macrochir* (Scorpaenidae) off the eastern coast of Sakhalin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (1): 151–154.]
- Ким Сен Ток, Бирюков И.А., Пометеев Е.В. 1999. Видовой состав, распределение и структурные изменения в сообществе камбал Татарского пролива в период промысла 1994–1997 гг. — *Вопросы ихтиологии*, 39 (4): 469–477. [Kim Sen Tok, Biryukov I.A., Pometeev E.V. 1999. Species composition, distribution and structural changes in the flatfish community of the Tatar Strait during the fishery period 1994–1997. — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (4): 469–477.]
- Кириллов А.Ф., Черешнев И.А. 2006. Аннотированный список рыбообразных и рыб морских и пресных вод Якутии. — *Вестник Якутского гос. ун-та*, 3 (4): 5–14. [Kirillov A.F., Chereshev I.A. 2006. Annotated list of fish-like vertebrates and fishes of marine and fresh waters of Yakutia. — *Vestnik Yakutskogo Gos. Universiteta*, 3 (4): 5–14.]
- Кириллов Ф.Н. 1936. О новоземельской песчанке *Ammodytes marinus* Raitt. — *Доклады АН СССР*, 4 (13) (5): 225–227. [Kirillov F.N. 1936. On Novaya Zemlya sand-eel *Ammodytes marinus* Raitt. — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 4 (13) (5): 225–227.]
- Кириллов Ф.Н. 1950. Рыбы бухты Тикси. — *Ученые записки Томского Университета*, 15: 155–162. [Kirillov F.N. 1950. Fishes of the Tiksi Bay. — *Uchenye zapiski Tomskogo Universiteta*, 15: 155–162.]
- Кириллов Ф.Н. 1955а. Рыбы реки Индигирки. — *Известия Всесоюзного н.-и. института озерного и речного рыбного хозяйства*, 35: 141–167. [Kirillov F.N. 1955. Fishes of the Indigirka River. — *Izvestiya Vsesoyuznogo naucho-issledovatel'skogo Instituta ozerogo i rechnogo rybnogo khozyaistva*, 35: 141–167.]
- Кириллов Ф.Н. 1955б. Водоемы Якутии и их рыбы. Якутск: Якутское книжное издательство. 48 с. [Kirillov F.N. 1955. Reservoirs of Yakutia and their fishes. Yakutsk: Yakutskoe knizhnoe izdatel'stvo. 48 p.]

- Кириллов Ф.Н. 1972. Рыбы Якутии. Москва: Наука. 360 с. [Kirillov F.N. 1972. Fishes of Yakutia. Moskva: Nauka. 360 p.]
- Кирюхина Н.А., Холодова М.В. 2011. Анализ хромосомного полиморфизма контрольного региона митохондриальной ДНК в аборигенных и инвазивной популяциях черноморской пухлощекой иглы-рыбы *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald 1831. — Доклады Академии Наук, 437 (1): 136–138. [Kiryukhina N.A., Kholodova M.V. 2011. Analysis of chromosomal polymorphism control region of mitochondrial DNA in native and invasive populations of *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald 1831. — Doklady Akademii Nauk, 437 (1): 136–138.]
- Климова Т.Н. 1998. Динамика видового состава и численности ихтиопланктона Чёрного моря в районе Крыма в летний период 1988–1992 годов. — Вопросы ихтиологии, 38 (5): 669–675. [Klimova T.N. 1998. Dynamics of species composition and abundance of ichthyoplankton of the Black Sea in Crimea region in summer period 1988–1992. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (5): 669–675.]
- Клюканов В.А. 1966. Новые данные о распространении малоротых корюшек в водах СССР. — Доклады АН СССР, 166 (4): 990–991. [Klyukanov V.A. 1966. New data on distribution of smelts in waters of the USSR. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 166 (4): 990–991.]
- Клюканов В.А. 1969. Морфологические основы классификации корюшек рода *Osmerus*. — Зоологический журнал, 48 (1): 99–109. [Klyukanov V.A. 1969. Morphological bases of classification of smelts of the genus *Osmerus*. — Zoologicheskii zhurnal, 48 (1): 99–109.]
- Клюканов В.А. 1970. Морфологические основы систематики малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae). — Зоологический журнал, 49 (10): 1534–1542. [Klyukanov V.A. 1970. Morphological bases of systematics of smelts of the genus *Hypomesus* (Osmeridae). — Zoologicheskii zhurnal, 49 (10): 1534–1542.]
- Клюканов В.А. 1972. Систематические отношения атлантической и тихоокеанской формы *Mallotus villosus* (Мьллер) и остеологическая характеристика рода *Mallotus* (Pisces, Osmeridae). — Зоологический журнал, 51 (6): 855–862. [Klyukanov V.A. 1972. Systematic relations of the Atlantic and Pacific forms of *Mallotus villosus* (Müller) and osteological characteristic of the genus *Mallotus* (Pisces, Osmeridae). — Zoologicheskii zhurnal, 51 (6): 855–862.]
- Клюканов В.А. 1975. Систематика и родственные отношения корюшек родов *Osmerus* и *Hypomesus* и их расселение. — Зоологический журнал, 54 (4): 590–596. [Klyukanov V.A. 1975. Systematics and relationships of smelts of the genera *Osmerus* and *Hypomesus* and their dispersal. — Zoologicheskii zhurnal, 54 (4): 590–596.]
- Книжин И.Б., Кириллов А.Ф., Вайс С.Дж. 2006. К вопросу о разнообразии и таксономическом статусе хариусов (*Thymallus*, Thymallidae) реки Лена. — Вопросы ихтиологии, 46 (2): 182–194. [Knizhin I.B., Kirillov A.F., Weiss S.J. 2006. To a question of diversity and taxonomical status of graylings (*Thymallus*, Thymallidae) of Lena River. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (2): 182–194.]
- Книпович Н.М. 1894. Отчет о плавании в Ледовитом океане на крейсере II ранга «Наездник» летом 1893 г. Доложено 9 окт. 1893 г. — Труды С.-Петербургского общества естествоиспытателей, 24 (1). Отдел зоологии и физиологии: 165–210. [Knipowitsch N.M. 1894. Report on voyage in Arctic Ocean on the cruiser of rank II “Nayezdnik” in summer 1893. Reported at October 9, 1893. — Trudy St.-Peterburgskogo obshchestva estestvoispytatelei, 24 (1). Otdel zoologii i fiziologii: 165–210.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1897. Verzeichniss der Fische des Weissen und Murmanschen Meers. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 2 (2): 144–158. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 2 (2): 144–158.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1898. Nachtrag zum “Verzeichniss der Fische des Weissen und Murmanschen Meers”. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 3: 1–13. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 3: 1–13.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1900. Einige Worte über das Vorkommen von *Lampris pelagicus* (Gunn.) an den nördlichen Küsten Russlands. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 5 (1–

- 2): 244–245. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 5 (1–2): 244–245.]
- Книпович Н.М. 1901. Зоологические исследования на ледоколе «Ермак» летом 1901 г. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 6 (2–3): 1–20. [Knipowitsch N.M. 1901. Zoological researches on the “Ermak” ice breaker in summer 1901. — *Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk*, 6 (2–3): 1–20.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1901. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Über die in der Jahren 1899–1900 im Gebiete von Spitzbergen gesammelten Fische. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 6: 56–86. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 6: 56–86.]
- Книпович Н.М. 1902. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурманна. СПб. 1. 605 с. [Knipowitsch N.M. 1902. Expedition for fishery researches at Murman coast. SPb. 1. 605 p.]
- Книпович Н.М. 1903. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурманна. 2 тома. СПб. 2. 112 с. [Knipowitsch N.M. 1903. Expedition for fishery researches at Murman coast. 2 volumes. SPb. 2. 112 p.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1903a. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen (Nachtrag). Fische. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 8 (2): 144–156. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 8 (2): 144–156.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1903b. Über die geographische Verbreitung einiger Fische. — Труды Императорского С-Петербургского общества естествоиспытателей, 34: 1–258. [Travaux de la Société Impériale des Naturalistes de St. Petersburg, 34: 1–258.]
- Книпович Н.М. 1904. Экспедиция для научно-промысловых исследований у берегов Мурманна. СПб. 2. 112 с. [Knipowitsch N.M. 1904. Expedition for fishery researches at Murman coast. SPb. 2. 112 p.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1906. Ichthyologische untersuchungen im eismeer, *Lycodes* und *Lycenchelys*. — Записки Императорской Академии Наук, СПб, 19: 1–130. [Zapiski Imperatorskoi Akademii Nauk, SPb, 19: 1–130.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1907. Zur ichtthyologie des Eismeer. Die von der Russischen Polar-Expedition im Eismeer gesammelten Fische. Научные результаты Русской Полярной экспедиции в 1900–1903 гг. под начальством барона Э.В.Толя. — Записки Императорской Академии Наук. Отделение зоологии. Серия 8, 18 (6): 1–53. [Scientific results in the Russian Polar Expedition of 1900–1903 under the command of Baron E.V. Tol’ — *Zapiski Imperatorskoi Akademii Nauk. Otdelenie zoologii. Seriya 8, 18 (6): 1–53.*]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1908. Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. *Gymnelus* und *Enchelyopus* s. *Zoarces*. — Записки Императорской Академии Наук. Физико-математическое отделение. Серия 8, 22 (4): 1–35. [Zapiski Imperatorskoi Akademii Nauk. Fiziko-matematicheskoe otdelenie. Seriya 8, 22 (4): 1–35.]
- Книпович Н.М. 1909. Отчет о работах в Балтийском море Н.М. Книповича и С.А. Павловича летом 1908 г. по собиранию морской фауны для Зоологического Музея Императорской Академии Наук. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 14: 131–245. [Knipowitsch N.M. 1909. Report on works of N.M. Knipowitsch and S.A. Pavlovich in the Baltic Sea in summer 1908 on collecting of sea fauna for the Zoological Museum of Imperial Academy of Sciences. — *Ezhegodnik Zoologicheskogo Muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk*, 14: 131–245.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1911a. Neue Exemplare von *Lycodes maris-albi* Knipowitsch. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 16 (1): 155–157. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 16 (1): 155–157.]
- (Книпович Н.М.) Knipowitsch N.M. 1911b. Über das Vorkommen von *Chirolophis galerita* (L.), sive *Corelophus ascanii* (Walb.), an der Murmanküste. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии Наук, 16 (1): 152–154. [Ezhegodnik Zoologicheskogo Muzeya Imperatorskoi Akademii Nauk, 16 (1): 152–154.]

- Книпович Н.М. 1920. Определительные таблицы морских и проходных рыб Европейского Ледовитого океана и морей Белого и Карского. — Петроград, Высший Совет народного Хозяйства. Научно-технический Отдел. Труды Северной Научно-промышленной Экспедиции, 2. 20 с. [Knipowitsch N.M. 1920. Diagnostical tables to marine and anadromous fishes of the European Arctic Ocean and the White Sea and Kara Sea. — Petrograd, Vysshiiy Sovet narodnogo khozyaistva. Nauchno-tehnicheskii Otdel. Trudy Severnoi Nauchno-promyslovoi Ekspeditsii, 2. 20 p.]
- Книпович Н.М. 1923. Определитель рыб Черного и Азовского морей. Москва: Главрыба. 130 с. [Knipowitsch N.M. 1923. Guide to fishes of the Black Sea and Sea of Azov. Moskva: Glavryba. 130p.]
- Книпович Н.М. 1926а. Определитель рыб морей Баренцева, Белого и Карского. — Труды Научно-исследовательского института по изучению Севера, 27. 184 с. [Knipowitsch N.M. 1926. Guide to fishes of the Barents Sea, White Sea and Kara Sea. — Trudy Nauchno-issledovatel'skogo instituta po izucheniyu Severa, 27. 184 p.]
- Книпович Н.М. 1926б. Работы Азовской научно-промышленной экспедиции в 1922–1924 гг. (Предварительный отчет). — Труды Азово-Черноморской научно-промышленной экспедиции, 1: 1–64. [Knipowitsch N.M. 1926. Works of the Azov fishery research expedition in 1922–1924 (Preliminary report). — Trudy Azovo-Chernomorskoï nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 1: 1–64.]
- Книпович Н.М. 1927. Работы Азовско-Черноморской научно-промышленной экспедиции в 1925–1926 гг. — Труды Азово-Черноморской научно-промышленной экспедиции, 2: 5–96. [Knipowitsch N.M. 1927. Works of the Azov-Black Sea fishery research expedition in 1925–1926. — Trudy Azovo-Chernomorskoï nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 2: 5–96].
- Книпович Н.М. 1932. Гидрологические исследования в Азовском море. — Труды Азово-Черноморской научно-промышленной экспедиции, 5: 1–496. [Knipowitsch N.M. 1932. Hydrological investigations in the Sea of Azov. — Trudy Azovo-Chernomorskoï nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 5: 1–496.]
- Кобелев Е.А., Новоселов А.П. 2000. Состав ихтиофауны и структура популяций промысловых рыб Байдарачкой губы Карского моря. — Биологические ресурсы прибрежья российской Арктики. Материалы к симпозиуму. г. Беломорск. Апрель 2001 г. Москва: Издательство ВНИРО. С. 57–63. [Kobelev E.A., Novoselov A.P. 2000. Composition of ichthyofauna and structure of population of commercial fishes in the Baydaratskaya Bay of the Kara Sea. — Biological resources of coastal zone of Russian Arctic. Materials to symposium. Belomorsk. April 2001. Moscow: VNIRO Publishing. P. 57–63.]
- Кобылянский С.Г. 1986. Материалы к ревизии семейства Bathylagidae (Teleostei, Salmoniformes). — Труды Института океанологии АН СССР, 121: 6–50. [Kobyliansky S.G. 1986. Materials to revision of the family Bathylagidae (Teleostei, Salmoniformes). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 121: 6–50.]
- Кобылянский С.Г. 1990. Таксономический статус микростомовых рыб и некоторые вопросы классификации подотряда Argentinoidae (Salmoniformes, Teleostei). — Труды Института океанологии АН СССР, 125: 148–177. [Kobyliansky S.G. 1990. Taxonomic status of microstomids and some questions of the classification of the suborder Argentinoidae (Salmoniformes, Teleostei). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 125: 148–177.]
- Кобылянский С.Г., Фёдоров В.В. 2001. Новый вид рода *Dolichopteryx* — *D. parini* (Opisthoproctidae) из мезопелагиали Охотского и Берингова морей. — Вопросы ихтиологии, 41 (1): 125–128. [Kobyliansky S.G., Fedorov V.V. 2001. New species of the genus *Dolichopteryx* — *D. parini* (Opisthoproctidae) from mesopelagial of the Sea of Okhotsk and Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (1): 125–128.]
- Ковалевская Н.В. 1986. Распространение и воспроизводство скумбрышковых рыб (сем. Scomberesocidae) Мирового океана. — Труды Института океанологии АН СССР, 116: 5–20. [Kovalevskaya N.V. 1986. Distribution and reproduction of scomberesocid fishes (fam. Scomberesocidae) of the world ocean. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 116: 5–20.]
- Коваль Е.З., Богданов Л.В. 1982. Сравнение электрофоретических спектров белков у разных видов дальневосточных камбал

- (Pleuronectiformes, Pleuronectidae). — Вопросы ихтиологии, 22 (4): 679–685. [Koval' E.Z., Bogdanov L.V. 1982. Comparison of electrophoretic spectra of proteins in different species of the Far Eastern flatfishes (Pleuronectiformes, Pleuronectidae). — Voprosy Ikhtiologii, 22 (4): 679–685.]
- Ковтун О.А. 2007. Редкие и исчезающие виды гидробионтов прибрежной фауны Одесского залива, перспективы сохранения и методы исследования. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 161–163. [Kovtun O.A. 2007. Rare and endangered species of coastal fauna of the Odessa Bay, perspectives of preservation and methods of research. — Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 161–163.]
- Ковтун О.А. 2012. Первая находка бычка *Gammogobius steinitzi* Bath, 1971 (Actinopterygii, Perciformes, Gobiidae) в морских подводных пещерах западного Крыма (Чёрное море) (Предварительное сообщение). — Морской экологический журнал, 11 (3): 56 [Kovtun O.A. 2012. The first finding of *Gammogobius steinitzi* Bath, 1971 (Actinopterygii, Perciformes, Gobiidae) in marine caves of western Crimea (the Black Sea) (Preliminary report). — Morskoi ekologicheskii zhurnal, 11 (3): 56]
- Кодолов Л.С. 1976. Особенности биологии и распределения угольной рыбы (*Anoploma fimbria* Pall.). — Известия TINRO, 106: 19–42. [Kodolov L.S. 1976. Peculiarities of biology and distribution of sablefish (*Anoploma fimbria* Pall.). — Izvestiya TINRO, 106: 19–42.]
- Кодолов Л.С. 1986. Угольная рыба. — Биологические ресурсы Тихого океана. Москва: Наука. С. 328–340. [Kodolov L.S. 1986. Sablefish. — Biological resources of the Pacific Ocean. Moscow: Nauka. 328–340.]
- Кодухова Ю.В., Карабанов Д.П. 2007. Амурский чебачек *Pseudorasbora parva* (Temm. et Schl., 1846) в Европейской части России. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 163–164. Kodukhova Yu.V., Karabanov D.P. 2007. Amur чебачек *Pseudorasbora parva* (Temm. et Schl. 1846) in the European part of Russia. — Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 163–164.]
- Козьмин А.К., Шатова В.В. 1999. Изучение структуры популяций сига полиморфного вида *Coregonus lavaretus* в водоемах Архангельской области. — Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии. Тезисы докладов международной конференции и выездной научной сессии Отделения общей биологии РАН, Петрозаводск, 6–10 сент., 1999: Петрозаводск. С. 133, 279–280. [Kozmin A.K., Shatova V.V. 1999. Studying of structure of populations of whitefishes of polymorphic species *Coregonus lavaretus* in reservoirs of the Arkhangelsk region. — Biological bases of studying, development and protection of animal and flora, soil cover of East Fennoscandia. Abstract of the International conference and visiting scientific session of the Department of the general biology RAS, Petrozavodsk, September 6–10, 1999: Petrozavodsk. P. 133, 279–280.]
- Колобов В.Ю., Кошелев В.Н., Евтишина В. 2009. Питание амурского осетра *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869 в нижнем течении Амура и Амурском лимане. — Амурский зоологический журнал, 1 (2): 177–182. [Kolobov V.Yu., Koshelev V.N., Evtishina V. 2009. Feeding of the Amur sturgeon *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869 in lower Amur and Amur Liman. — Amurskiy zoologicheskii zhurnal, 1 (2): 177–182.]
- Колпаков Е.В. 2011. Биология подкаменщика Волка *Cottus volki* (Cottidae) реки Серебрянка (центральное Приморье). — Вопросы ихтиологии, 51 (2): 210–217. [Kolpakov E.V. 2011. Biology of *Cottus volki* (Cottidae) in Serebryanka River (central Primoriye). — Voprosy Ikhtiologii, 51 (2): 210–217.]
- Колпаков Н.В. 2000. Новые данные о распространении японского гипероглифа *Hypre-*

- roglyphe japonica* в северо-западной части Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 40 (6): 849. [Kolpakov N.V. 2000. New data on distribution of the Japanese medusafish *Hyperoglyphe japonica* (Centrolophidae) in the northwestern part of the Sea of Japan. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (6): 849.]
- Колпаков Н.В. 2003. Ихтиофауна прибрежных вод северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 43 (1): 34–41. [Kolpakov N.V. 2003. Ichthyofauna of the coastal waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (1): 34–41.]
- Колпаков Н.В. 2004. Ихтиоценоз прибрежных вод северного Приморья: состав, структура, пространственно-временная изменчивость. I. Видовой состав. — Известия ТИНРО-центра, 136: 3–40. [Kolpakov N.V. 2004. Ichthyocoenosis of coastal waters of northern Primoriye: composition, structure, spatial temporal variability. I. Species composition. — Izvestiya TINRO-centra, 136: 3–40.]
- Колпаков Н.В. 2006. О биологии малого *Sebastes minor* и восточного *S. taczanowskii* (Sebastidae) морских окуней прибрежных вод северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 46 (3): 334–344. [Kolpakov N.V. 2006. On biology of minor rockfish *Sebastes minor* and white-edges rockfish *S. taczanowskii* (Sebastidae) from coastal waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (3): 334–344.]
- Колпаков Н.В. 2007. Новые сведения о фауне теплолюбивых рыб Северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 711–713. [Kolpakov N.V. 2007. New data on warmwater fauna of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 711–713.]
- Колпаков Н.В. 2008. Новые данные по составу и распределению рыб в эстуариях южного Приморья. 1. Река Раздольная. — Известия ТИНРО, 153: 155–166. [Kolpakov N.V. 2008. New data on composition and distribution of fishes in estuaries of southern Primoriye. 1. Razdolnaya River. — Izvestiya TINRO, 153: 155–166.]
- Колпаков Н.В., Барабанщиков Е.И. 2001. Теплолюбивые виды рыб в водах северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 41 (3): 422–424. [Kolpakov N.V., Barabanshchikov E.I. 2001. Warmwater fish species in northern Primoriye' waters. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (3): 422–424.]
- Колпаков Н.В., Барабанщиков Е.И., Валуев Ю.Д. 2005. Первые находки японского терпуга *Hexagrammos otakii* (Hexagrammidae) в водах северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 45 (5): 714–716. [Kolpakov N.V., Barabanshchikov E.I., Valuev Yu.D. 2005. First findings of the fat greenling *Hexagrammos otakii* (Hexagrammidae) in waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (5): 714–716.]
- Колпаков Н.В., Барабанщиков Е.И., Чепурной А.Ю. 2008. Видовой состав, распределение и биологическое состояние чужеродных видов рыб в эстуарии реки Раздольной (залив Петра Великого, Японское море). — Российский журнал биологических инвазий, 2: 47–57. [Kolpakov N.V., Barabanshchikov E.I., Chepurnoi A.Yu. 2008. Species composition, distribution and biological condition of alien fish species in estuary of the Razdolnaya River (Peter the Great Bay, Sea of Japan). — Rossiiskiy zhurnal biologicheskikh invazyi, 2: 47–57.]
- Колпаков Н.В., Долганова Н.Т. 2006. Данные по биологии трёхлопастного бычка *Blepsias cirrhosus* (Hemipteridae) прибрежных вод северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 46 (4): 519–524. [Kolpakov N.V., Dolganova N.T. 2006. On the biology of *Blepsias cirrhosus* (Hemipteridae) from coastal waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (4): 519–524.]
- Колпаков Н.В., Долганова Н.Т. 2008. Распределение, биологическая характеристика и питание бычков (Gobiidae) в эстуариях залива Петра Великого. — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 4. Владивосток: Дальнаука. С. 378–388. [Kolpakov N.V., Dolganova N.T. 2008. Distribution, biological characteristic and feeding of gobies (Gobiidae) in estuaries of the Peter the Great Bay. — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 4. Vladivostok: Dalnauka. P. 378–388.]
- Колпаков Н.В., Клишкин А.Ф. 2004. Особенности биологии стихеев Григорьева *Stichaeus grigorjewi*: и Нозавы *Stichaeus nozawae* (Stichaeidae) в водах северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 44 (5): 637–644. [Kolpakov N.V., Klimkin A.F. 2004. Specific features of biology of shannies *Stichaeus grigorjewi* and *Stichaeus nozawae* (Stichaeidae) in waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (5): 637–644.]

- Колпаков Н.В., Колпаков Е.В. 2002. О находках *Tribolodon ezo* (Cyprinidae), *Liparis kusnetzovi* (Liparidae) и *Takifugu xanthopterus* (Tetraodontidae) в водах северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 42 (6): 840–841. [Kolpakov N.V., Kolpakov E.V. 2002. On findings of *Tribolodon ezo* (Cyprinidae), *Liparis kusnetzovi* (Liparidae) and *Takifugu xanthopterus* (Tetraodontidae) in waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (6): 840–841.]
- Колпаков Н.В., Милованкин П.Г. 2010. Распределение и сезонные изменения обилия рыб в эстуарии реки Раздольная (залив Петра Великого, Японское море). — Вопросы ихтиологии, 50 (4): 495–509. [Kolpakov N.V., Milovankin P.G. 2010. Distribution and seasonal changes of fish abundance in eastuary of Razdolnaya River (Peter the Great Bay, Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 50 (4): 495–509.]
- Колпаков Е.В., Мирошник В.В. 2007. Бурый морской петушок *Alectrias alectrolophus* (Stichaeidae) — новый представитель холодолюбивой ихтиофауны в водах северного Приморья. — Вопросы ихтиологии, 47 (2): 262–265. [Kolpakov N.V., Miroshnik V.V. 2007. *Alectrias alectrolophus* (Stichaeidae) — new representative of coldwater fauna in waters of northern Primoriye. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (2): 262–265.]
- Коновалов А.Ф., Болотова Н.Л. 2004. Жилые формы ряпушки на европейском севере России. — Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Материалы международной конференции, Апатиты, 31 авг. – 3 сент., 2004. Ч. 2. Апатиты. С. 59–61. [Konovalov A.F., Bolotova N.L. 2004. Residential forms of vendace in the European North of Russia. — Ecological problems of northern regions and ways for their decision. Materials of International Conference, Apatity, August 31 – September 3, 2004. Part 2. Apatity. P. 59–61.]
- Константинов Г.К. 1961. Морская минога (*Petromyzon marinus* L.) у побережья Мурмана. — Зоологический журнал, 40 (6): 938. [Konstantinov G.K. 1961. Sea lamprey (*Petromyzon marinus* L.) off Murman coast. — Zoologicheskii zhurnal, 40 (6): 938.]
- Константинов К.Г. 1963. Серая тригла у берегов Мурмана. — Природа, (3): 112. [Konstantinov G.K. 1963. Grey gurnard off Murman coast. — Priroda, (3): 112.]
- Константинов К.Г., Шестопап И.П. 1976. О поимке донных рыб у поверхности моря. — Труды ПИНРО, 37: 77–83. [Konstantinov G.K., Shestopal I.P. 1976. On occurrence of bottom fishes at the sea surface. — Trudy PINRO, 37: 77–83.]
- Коростелёв С.Г. 2002. О донном сетном промысле в восточной части Охотского моря. — Вопросы рыболовства, 3 (1) (9): 91–104. [Korostelev S.G. 2002. On bottom fishnet fishery in the eastern part of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Rybolovstva, 3 (1) (9): 91–104.]
- Коротаев Ю.А., Чикилёв В.Г. 2000. Сайка *Boreogadus saida* (Gadidae) в приустьевой зоне реки Анадырь. — Вопросы ихтиологии, 40 (3): 399–400. [Korotaev Yu.A., Chikilev V.G. 2000. Saika *Boreogadus saida* (Gadidae) in the estuary of the Anadyr River. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (3): 399–400.]
- Костырев А.Г., Тюрнин Б.В. 1970. Калуга в водах северо-западной части Охотского моря. — Известия ТИНРО, 74: 346–347. [Kostyrev A.G., Tyurnin B.V. 1970. Kaluga in waters of the northwestern Okhotsk Sea. — Izvestiya TINRO, 74: 346–347.]
- Котляр А.Н. 1986. Систематика и распространение рыб семейства Anoplogasteridae (Beryciformes). — Вопросы ихтиологии, 26 (4): 531–555. [Kotlyar A.N. 1986. Systematics and distribution of fishes of the family Anoplogasteridae (Beryciformes). — Voprosy Ikhtiologii, 26 (4): 531–555.]
- Котляр А.Н. 1991. Остеология рыб подотряда Stephanoberycoidei. Сообщение 2. Melamphaidae. — Вопросы ихтиологии, 31 (1): 24–39. [Kotlyar A.N. 1986. Osteology of fishes of the suborder Stephanoberycoidei. Report 2. Melamphaidae. — Voprosy Ikhtiologii, 31 (1): 24–39.]
- Котляр А.Н. 1995. Остеология и распространение *Barbourisia rufa* (Barbourisiidae). — Вопросы ихтиологии, 35 (3): 282–289. [Kotlyar A.N. 1995. Osteology and distribution of *Barbourisia rufa* (Barbourisiidae). — Voprosy Ikhtiologii, 35 (3): 282–289.]
- Котляр А.Н. 1996а. Бериксообразные рыбы Мирового океана. Москва: Издательство ВНИРО. 368 с. [Kotlyar A.N. 1996. Beryciform fishes of the World Ocean. Moskva: Izdatel'stvo VNIRO. 368 p.]
- Котляр А.Н. 1996б. Остеология, внутривидовая структура и распространение *Rondeletia loricata* (Rondeletiidae). — Вопросы ихти-

- ологии, 36 (2): 154–168. [Kotlyar A.N. 1996. Osteology, intraspecific structure, and spread of *Rondeletia loricata* (Rondeletiidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (2): 154–168.]
- Котляр А.Н. 2005. Ревизия рода *Scopeloberyx* (Melamphaidae). Часть 3. Виды группы *S. opisthopterus*. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (1): 21–32. [Kotlyar A.N. 2005. Revision of the genus *Scopeloberyx* (Melamphaidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (1): 21–32.]
- Котляр А.Н. 2008. Ревизия рода *Poromitra* (Melamphaidae). Ч. 1. Виды группы *P. crassiceps*. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (4): 437–450. [Kotlyar A.N. 2008. Revision of the genus *Poromitra* (Melamphaidae). Part 1. Species group *P. crassiceps*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (4): 437–450.]
- Котляр А.Н. 2009. Ревизия рода *Poromitra* (Melamphaidae). Ч. 3. Виды группы *P. cristiceps*, *P. nigrofulva*, *P. frontosa*, *P. nigriceps*. — *Вопросы ихтиологии*, 49 (6): 437–450. [Kotlyar A.N. 2009. Revision of the genus *Poromitra* (Melamphaidae). Part 3. Species group *P. cristiceps*, *P. nigrofulva*, *P. frontosa*, *P. nigriceps*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 49 (6): 437–450.]
- Котляр А.Н. 2010. Ревизия рода *Poromitra* (Melamphaidae). Ч. 6. Виды группы *P. megalops*. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (2): 159–173. [Kotlyar A.N. 2010. Revision of the genus *Poromitra* (Melamphaidae). Part 6. Species group *P. megalops*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (2): 159–173.]
- Котляр А.Н. 2011. Ревизия рода *Melamphaes* (Melamphaidae). Часть 1. Многотычинковые виды: *M. lugubris*, *M. xestoachidus* sp. nova, *M. microps*, *M. manifestus* sp. nova. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (5): 581–592. [Kotlyar A.N. 2011. Revision of the genus *Melamphaes* (Melamphaidae). Part 1. Multi-raker species: *M. lugubris*, *M. xestoachidus* sp. nova, *M. microps*, *M. manifestus* sp. nova. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (5): 581–592.]
- Котляр А.Н. 2012а. Ревизия рода *Melamphaes* (Melamphaidae). Ч. 4. Многотычинковые виды: *M. ebelingi*, *M. oclusus* sp. nova, *M. nikolayi* sp. nova. — *Вопросы ихтиологии*, 52 (4): 279–287. [Kotlyar A.N. 2012. Revision of the genus *Melamphaes* (Melamphaidae). Part 4. Multi-raker species: *M. ebelingi*, *M. oclusus* sp. nova, *M. nikolayi* sp. nova. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (4): 279–287.]
- Котляр А.Н. 2012б. Ревизия рода *Melamphaes* (Melamphaidae). Ч. 3. Многотычинковые виды: *M. suborbitalis*, *M. parini*, *M. acanthomus*. — *Вопросы ихтиологии*, 52 (2): 164–176. [Kotlyar A.N. 2012. Revision of the genus *Melamphaes* (Melamphaidae). Part 3. Multi-raker species: *M. suborbitalis*, *M. parini*, *M. acanthomus*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (2): 164–176.]
- Кошелев В.Н., Микодина Е.В., Миронова Н., Пресняков А.В., Новосадов А.Г. 2012. Новые данные о биологии и распространении сахалинского осетра *Acipenser mikadoi*. — *Вопросы ихтиологии*, 52 (6): 679–689. [Koshchelev V.N., Mikodina E.V., Mironova N., Presnyakov A.V., Novosadov A.G. 2012. New data on biology and distribution of Sakhalin sturgeon *Acipenser mikadoi*. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (6): 679–689.]
- Красная книга Краснодарского края (животные). 2007. Изд. 2-е. Администрация Краснодарского края (Замотайлов А.С. науч. ред.). Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края. 504 с. [(Red List of Krasnodar Krai (animals)). Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraya (zhivotnye). 2007. 2nd edition. Administratsiya Krasnodarskogo Kraya (Zamotaylov A.S. sci. Editor). Krasnodar: Tsentr razvitiya PTR Krasnodarskogo Kraya. 504 p.]
- Красюкова З.В. 1984. Новые виды липаровых рыб (Scorpaeniformes, Liparidae), описанные П.Ю. Шмидтом по материалам Курило-Сахалинской экспедиции Зоологического института Академии Наук СССР (1947–1949). — *Труды Зоологического института АН СССР*, 127: 5–16. [Krasnyukova Z.V. 1984. New species of liparid fishes (Scorpaeniformes, Liparidae), described by P.Yu. Schmidt on materials of Kuril-Sakhalin expedition of the Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR (1947–1949). — *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*, 127: 5–16.]
- Красюкова З.В., Кобякова З.И. 1986. Условия обитания морских лисичек (Agonidae) по материалам Курило-Сахалинской морской комплексной экспедиции ЗИН-ТИНРО 1947–49 гг. — *Труды Зоологического института АН СССР*, 154: 19–30. [Krasnyukova Z.V. Kobyakova Z.I. 1986. Dwelling conditions of sea poachers (Agonidae) on materials of Kuril-Sakhalin complex sea expedition of ZIN-TINRO in 1947–49. — *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*, 154: 19–30.]
- Крыжановский С.Г., Пчелина З.М. 1941. О принципе построения системы бычков се-

- мейства Gobiidae. — Зоологический журнал, 22 (3): 446–455. [Kryzhanovsky S.G., Ptchelina Z.M. 1941. On the principle of creation of system of gobies of the family Gobiidae. — Zoologicheskii zhurnal, 22 (3): 446–455.]
- Крыжановский С.Г., Троицкий С.К. 1954. Материалы об ихтиофауне рек Черноморского побережья (в пределах Краснодарского края). — Вопросы ихтиологии, (2): 144–150. [Kryzhanovsky S.G., Troitsky S.K. 1954. Materials on ichthyofauna of rivers of the Black Sea shore (in limits of Krasnodarskiy Krai). — Voprosy Ikhtiologii, (2): 144–150.]
- Кудерский Л.А. 2001. Акклиматизация рыб в водоемах России: состояние и пути развития. — Вопросы рыболовства, 2 (1) (5): 6–85. [Kudersky L.A. 2001. Acclimatization of fishes in reservoirs of Russia: condition and development ways. — Voprosy Rybolovstva, 2 (1) (5): 6–85.]
- Кудерский Л.А. 2006. Находки сибирской миноги на Кольском полуострове и вопрос о западной границе ее ареала. — Современные экологические проблемы Севера: Материалы Международной конференции. Апатиты, 10–12 окт., 2006: К 100-летию со дня рождения О.И. Семёнова-Тян-Шанского. Апатиты. С. 151–152. [Kudersky L.A. 2006. Findings of the Siberian lamprey on the Kola Peninsula and a question of the western border of its area. — Modern environmental problems of the North: Materials of the International conference. Apatity, 10–12 Oct. 2006: To the 100 anniversary since the birth of O.I. Semenov-Tyan-Shanskii. Apatity. P. 151–152.]
- Кудерский Л.А. 2007. Саморасселение и увеличение численности некоторых рыб в водоемах севера и северо-запада Европейской части России. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 177–178. [Kudersky L.A. 2007. Self-moving and increase in number of some fishes in reservoirs of the North and the northwest of the European part of Russia. — Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 177–178.]
- Кудерский Л.А., Печников А.С., Волошенко Б.Б. 2002. Сибирский чукучан *Catostomus catostomus rostratus* в водоемах Ленинградской области. — Вопросы ихтиологии, 42 (3): 421–424. [Kudersky L.A., Pechnikov A.S., Voloshenko B.B. 2002. Siberian sucker *Catostomus catostomus rostratus* in water bodies of Leningrad Oblast. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (3): 421–424.]
- Кудерский Л.А., Шурухин А.С., Попов А.Н., Богданов Д.В., Яковлев А.С. 2008. Рыбное население эстуария реки Невы. — Алимов А.Ф., Голубков С.М. (ред.). Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разнообразие и экологические проблемы. Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 223–240. [Kudersky L.A., Shurukhin A.S., Popov A.N., Bogdanov D.V., Yakovlev A.S. 2008. Fish population of Neva River estuary. — Alimov A.F., Golubkov S. M. (eds.). Ecosystem of Neva River estuary: biological diversity and environmental problems. Moscow: KMK Scientific Press. P. 223–240.]
- Кудренко С.А., Квач Ю. 2002. Рыбы новые для фауны Хаджибейского лимана (Чёрное море, Украина). — Вестник зоологии, 36 (5): 84. [Kudrenko S.A., Kvach Yu. 2002. Fishes new to fauna of the Khadzhibeyskiy liman (Black Sea, Ukraine). — Vestnik zoologii, 36 (5): 84.]
- Кудрявцева О.Ю., Карамушко О.В. 2002. Некоторые аспекты биологии пинагора *Cyclopterus lumpus* в период размножения в прибрежье Мурмана. — Вопросы ихтиологии, 42 (3): 356–359. [Kudryavtseva O.Yu., Karamushko O.V. 2002. Some aspects of biology of lumpfish *Cyclopterus lumpus* during reproduction in the Murman nearshore zone. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (3): 356–359.]
- Кудрявцева О.Ю., Карамушко О.В. 2005. Сравнительный морфометрический анализ пинагора *Cyclopterus lumpus* (Cyclopteridae) из разных районов восточной Атлантики. — Вопросы ихтиологии, 45 (3): 342–351. [Kudryavtseva O.Yu., Karamushko O.V. 2005. Comparative morphometric analysis of lumpfish *Cyclopterus lumpus* (Cyclopteridae) from different regions of the eastern Atlantic. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (3): 342–351.]
- Кузищин К.В., Груздева М.А., Андреева А.П., Махров А.А., Голубев А.В., Новиков Г.Г. 1999. К вопросу о таксономическом статусе

- се ряпушки (Coregonidae, Osteichthyes) Соловецких островов. — Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии. Международная конференция и выездная научная сессия Отделения общей биологии РАН, Петрозаводск, 6–10 сент., 1999: Петрозаводск. С. 135–136. [Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Andreeva A.P., Makhrov A.A., Golubev A.V., Novikov G.G. 1999. To a question of taxonomical status of vendace (Coregonidae, Osteichthyes) of the Solovetsky Islands. — Biological bases of studying, development and protection of animal and flora, soil cover of East Fennoscandia. International conference and visiting scientific session of Department of general biology RAS, Petrozavodsk, September 6–10, 1999. Petrozavodsk. P. 135–136.]
- Кузнецов И.Д. 1888. *Percarina* и *Benthophilus* Азовского моря. — Труды С.-Петербургского общества естествоиспытателей, 19: 189–212. [Kuznetsov I.D. 1888. *Percarina* and *Benthophilus* of the Sea of Azov. — Trudy S.-Peterburgskogo Obshchestva estestvoispytatelei, 19: 189–212.]
- Кузнецова Е.Н., Бондаренко М.В., Морозов А.Д. 2001. Возрастной состав и темп роста чёрного палтуса *Reinhardtius hippoglossoides* норвежско-баренцевоморского стада. — Вопросы ихтиологии, 41 (2): 192–198. [Kuznetsova E.N., Bondarenko M.V., Morozov A.D. 2001. Age composition and growth rate of black halibut *Reinhardtius hippoglossoides* of the Norwegian-Barents Sea stock. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (2): 192–198.]
- Кузнецова Е.Н., Кунин А.М. 2002. Новые данные о биологии северной двухлинейной камбалы *Lepidopsetta polyxystra* в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 42 (3): 336–340. [Kuznetsova E.N., Kunin A.M. 2002. New data on biology of the Northern rock sole *Lepidopsetta polyxystra* in Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (3): 336–340.]
- Кукуев Е.И. 1998. Систематика и распространение в Мировом океане рыб-кинжалозубов рода *Anotopterus* (Anotopteridae, Aulopiformes). — Вопросы ихтиологии, 38 (6): 745–759. [Kukuev E.I. 1998. Systematics and distribution in the World Ocean of daggertooth fishes of the genus *Anotopterus* (Anotopteridae, Aulopiformes). — Voprosy Ikhtiologii, 38 (6): 745–759.]
- Кукуев Е.И., Павлов В.П. 2008. Первый случай массового вылова редкой плащеносной акулы *Chlamydoselachus anguinensis* над подводной горой Северо-атлантического хребта. — Вопросы ихтиологии, 48 (5): 707–709. [Kukuev E.I., Pavlov V.P. 2008. First case of mass catch of rare frill shark *Chlamydoselachus anguinensis* over a seamount of the Mid-Atlantic Ridge. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (5): 707–709.]
- Кукуев Е.И., Суховершин В.В., Гуцин А.В., Сухорукова В.С. 2008. Некоторые морфологические характеристики финты (*Alosa fallax*) Южной Балтики. — Промышленно-биологические исследования АтлантНИРО в 2006–2007 годах. Сборник научных трудов. Калининград. С. 99–106. [Kukuev E.I., Sukhovershin V.V., Gushchin A.V., Sukhorukova V.S. 2008. Some morphological characteristics of twaite shad (*Alosa fallax*) of the southern Baltic. — AtlantNIRO fishery and biological researches in 2006–2007. Collection of scientific papers. Kaliningrad. P. 99–106.]
- Кулевская Т.Л. 2012. О поимке чёрного амурского карпа *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846) (Cypriniformes, Cyprinidae) в устьевой части р. Амур. — Вопросы ихтиологии, 52 (2): 253–255. [Kulevskaya T.L. 2012. On the capture of black carp *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846) (Cypriniformes, Cyprinidae) in the mouth part of the Amur River. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (2): 253–255.]
- Куликов М.Ю. 1964. Новые данные об ихтиофауне Командорских о-вов. — Известия ТИНРО, 55: 249–250. [Kulikov M.Yu. 1964. New data on ichthyofauna of the Commander Islands. — Izvestiya TINRO, 55: 249–250.]
- Куликова Е.Б. 1960. Лампаникты (род *Lampanyctus*) дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана (Pisces, Scopelidae). — Труды Института океанологии АН СССР, 31: 166–204. [Kulikova E.B. 1960. Lampanikts (the genus *Lampanyctus*) of Far Eastern seas and northwestern part of the Pacific Ocean (Pisces, Scopelidae). — Trudy Instituta okeanologii Akademii Nauk SSSR, 31: 166–204.]

- Куренков И.И., Остроумов А.Г. 1965. Нахождение ряпушки (*Coregonus sardinella* Val.) на Камчатке. — Вопросы ихтиологии, 5 (3): 558–560. [Kurenkov I.I., Ostroumov A.G. 1965. Finding of vendace (*Coregonus sardinella* Val.) on Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (3): 558–560.]
- Кусакин О.Г., Иванова М.Б., Цурпало А.П. и др. 1997. Список видов животных, растений и грибов литорали дальневосточных морей России. Владивосток. 168 с. [Kusakin O.G., Ivanova M.B., Tsurpalo A.P. et al. 1997. List of animals, plants and fungi of littoral of Far Eastern seas of Russia. Vladivostok. 168 p.]
- Лаврова Т.В. 1990. Предварительный список и распространение видов семейства Stichaeidae в Охотском море. — Труды Зоологического института АН СССР, 213: 46–54. [Lavrova T.V. 1990. A preliminary list and distribution of species of the family Stichaeidae in the Sea of Okhotsk. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 213: 46–54.]
- Лагунов И.И. 1952. Семейство брамид — Bramidae. — Промысловые рыбы Баренцева и Белого морей. Ленинград: ПИНРО. С. 167. [Lagunov I.I. 1952. Family Bramidae. — Commercial fishes of the Barents Sea and White Sea. Leningrad: PINRO. P. 167.]
- Лагунов И.И., Константинов К.Г. 1954. Балтийский осетр в Белом море. — Природа, (3): 113–114. [Lagunov I.I., Konstantinov K.G. 1954. Baltic sturgeon in the White Sea. — Priroda, (3): 113–114.]
- (Линдберг Г.У.) Lindberg G. 1928. Southern elements in the fish fauna of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Доклады Академии Наук СССР, серия А (25): 529–534. [Doklady Akademii Nauk SSSR, seriya A (25): 529–534.]
- Линдберг Г.У. 1935. О нахождении иваси и анчоуса на Камчатке. — Природа, (5): 47–48. [Lindberg G.U. 1935. On occurrence of Japanese pilchard and anchovy on Kamchatka. — Priroda, (5): 47–48.]
- Линдберг Г.У. 1936. Материалы по рыбам Приморья. — Труды Зоологического института АН СССР, 3: 393–407. [Lindberg G.U. 1936. Materials on fishes of Primoriye. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 3: 393–407.]
- Линдберг Г.У. 1937. О систематике и распространении песчанок рода *Ammodytes* (Pisces). — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 27: 85–93. [Lindberg G.U. 1937. On systematics and distribution of sand eels of the genus *Ammodytes* (Pisces). — Vestnik Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 27: 85–93.]
- Линдберг Г.У. 1938. Род и вид из семейства Blenniidae (Pisces), относящийся к роду *Anoplarchus*. — Труды гидробиологической экспедиции Зоологического института АН СССР на Японское море, 1: 499–514. [Lindberg G.U. 1938. The genus and species from the family Blenniidae (Pisces), referred to the genus *Anoplarchus*. — Trudy hydrobiologicheskoi ekspeditsii Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR to the Sea of Japan, 1: 499–514.]
- Линдберг Г.У. 1947. Предварительный список рыб Японского моря. — Известия ТИНРО, 25: 125–206. [Lindberg G.U. 1947. A preliminary list of fishes of the Sea of Japan. — Izvestiya TINRO, 25: 125–206.]
- Линдберг Г.У. 1954. Обзор работ Курило-Сахалинской морской комплексной экспедиции Зоологического института АН СССР и Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии МПИ СССР 1947–1949 гг. — Труды Курило-Сахалинской морской комплексной экспедиции ЗИН-ТИНРО, 1947–1949 гг., 1: 440 с. [Lindberg G.U. 1954. Review of the work of the Kuril-Sakhalin marine complex expedition of the Zoological Institute of the Academy of Sciences USSR, and the Pacific research Institute of fisheries and oceanography MRP USSR 1947–1949. — Trudy Kurilo-Sakhalinskoi morskoi kompleksnoi ekspeditsii ZIN-TINRO, 1947–1949, 1: 440 p.]
- Линдберг Г.У. 1959. Подтип Vertebrata — Позвоночные. С. 247–256. — Линдберг Г.У. и др. Список фауны морских вод южного Сахалина и южных Курильских островов. Исследование дальневосточных морей СССР, 6: 173–256. [Lindberg G.U. 1959. Subphylum Vertebrata — Lindeberg G.U. et al. A list of sea water fauna of the southern Sakhalin and southern Kuril Islands. Issledovanie dalnevostochnykh morei SSSR, 6: 173–256.]
- Линдберг Г.У., Андрияшев А. П. 1950. Обзор рода *Sarritor* Cramer (Pisces, Agonidae) из дальневосточных морей. — Исследование дальневосточных морей СССР, 2: 293–302. [Lindberg G.U., Andriashev A.P. 1950. A

- review of the genus *Sarritor* Cramer (Pisces, Agonidae) from Far Eastern seas. — *Issledovanie dalnevostochnykh morei SSSR*, 2: 293–302.]
- Линдберг Г.У., Герд А.С., Расс Т.С. 1980. Словарь названий морских промысловых рыб мировой фауны. Ленинград: Наука. 559 с. [Lindberg G.U., Heard A.S., Rass T.S. 1980. Multilingual dictionary of names of marine food-fishes of world fauna. Leningrad: Nauka. 559 p.]
- Линдберг Г.У., Дулькейт Г.Д. 1929. Материалы по рыбам Шантарского моря. — *Известия Тихоокеанской научно-промысловой станции*, 3 (1): 3–183. [Lindberg G.U., Dul'keit G.D. 1929. Materials on fishes of the Shantar Islands. — *Izvestiya Tikhookeanskoj nauchno-promyslovoi stantsii*, 3 (1): 3–183.]
- Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1969. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Ч. 3. Ленинград: Наука. 479 с. [Lindberg G.U., Krasnyukova Z.V. 1969. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 3. Leningrad: Nauka. 479 p.]
- Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Часть 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. 2. Blennioidae – 13. Gobioidae. (CXLV. Сем. Anarhichadidae – CLXXV. Сем. Periophthalmidae). — Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, 108. Ленинград: Наука. С. 1–463. [Lindberg G.U., Krasnyukova Z.V. 1975. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. 2. Blennioidae – 13. Gobioidae. (CXLV. Anarhichadidae – CLXXV. Periophthalmidae). — *Opredeliteli po faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom Akademii Nauk SSSR*, 108. Leningrad: Nauka. 1–463 p.]
- Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1987. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Ч. 5. Teleostomi. Osteichthyes. Actinopterygii. XXX. Scorpaeniformes. (CLXXVI. Сем. Scorpaenidae – CXCV. Сем. Liparidae). — Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, 150. Ленинград: Наука. С. 1–526. [Lindberg G.U., Krasnyukova Z.V. 1987. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 5. Teleostomi. Osteichthyes. Actinopterygii. XXX. Scorpaeniformes. (CLXXVI. Fam. Scorpaenidae – CXCV. Fam. Liparidae). — *Opredeliteli po faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom Akademii Nauk SSSR*, 150. Leningrad: Nauka. 1–526.]
- Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1955. Обзор родов и видов рыб подсемейства Cyclopterinae (Pisces). — *Труды Зоологического института АН СССР*, 18: 389–458. [Lindberg G.U., Legeza M.I. 1955. A review of fish genera and species of subfamily Cyclopterinae (Pisces). — *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, 18: 389–458.]
- Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1956. О двух формах колючей акулы *Squalus acanthias*. — *Зоологический журнал*, 35 (11): 1685–1688. [Lindberg G.U., Legeza M.I. 1956. On two forms of the pickled dogfish *Squalus acanthias*. — *Zoologicheskij zhurnal*, 35 (11): 1685–1688.]
- Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1959. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Ч. 1. Москва-Ленинград: Наука. 207 с. [Lindberg G.U., Legeza M.I. 1959. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 1. Moscow-Leningrad: Nauka. 207 p.]
- Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1965. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Ч. 2. Ленинград: Наука. 391 с. [Lindberg G.U., Legeza M.I. 1965. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 2. Leningrad: Nauka. 391 p.]
- Линдберг Г.У., Охрямкин Д.И. 1936. О камбалах Японского моря *Liopsetta obscura* (Herzenstein) и *Limanda schrencki* (Schmidt). — *Доклады АН СССР*, 4 (4): 197–200. [Lindberg G.U., Okhryamkin D.I. 1936. On flounders of the Sea of Japan *Liopsetta obscura* (Herzenstein) and *Limanda schrencki* (Schmidt). — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 4 (4): 197–200.]
- Линдберг Г.У., Таранец А.Я. 1929. Список рыб Владивостокского государственного музея. — *Записки Владивостокского отделения Географического общества*, 4 (21): 221–266. [Lindberg G.U., Taranets A.Ya. 1929. List of fishes of the Vladivostok' State Museum. —

- Zapiski Vladivostokskogo otdeleniya Geograficheskogo obshchestva, 4 (21): 221–266.]
- Линдберг Г.У., Фёдоров В.В. 1993. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Часть 6. Teleostomi, Osteichthyes, Actinopterygii. XXXI. Pleuronectiformes. (СХСV. Сем. Psettodidae – ССI. Сем. Cynoglossidae). СПб.: Наука. 272 с. [Lindberg G.U., Fedorov V.V. 1993. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 6. Teleostomi, Osteichthyes, Actinopterygii. XXXI. Pleuronectiformes. (СХСV. Fam. Psettodidae – ССI. Fam. Cynoglossidae). SPb.: Nauka. 272 p.]
- Линдберг Г.У., Фёдоров В.В., Красюкова З.В. 1997. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей. Ч. 7. СПб.: Гидрометеоздат. 350 с. [Lindberg G.U., Fedorov V.V., Krasuykova Z.B. 1997. Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. Part 7. SPb.: Hydrometeozdat. 350p.]
- Линник В.Я., Зенькович Е.М. 1967. Кошачья акула в пресных водоемах Белоруссии. — Доклады АН БССР, 11 (7): 649–659. [Linnik V.Ya., Zenkovich E.M. 1967. Dogfish shark in freshwater reservoirs of Belarus. Doklady Akademii Nauk BSSR, 11 (7): 649–659.]
- Лошаков А.С. 1963. Ихтиофауна рек Берды и Обиточной. — Вопросы ихтиологии, 3 (2) (27): 235–242. [Loshakov A.S. 1963. Ichthyofauna of the Berda and Obitochnaya rivers. — Voprosy Ikhtiologii, 3 (2) (27): 235–242.]
- Лужняк В.А. 2007. Новые данные об особенностях экологии размножения пиленгаса *Liza haematocheilus* (Mugilidae) в Азово-Черноморском бассейне. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 714–717. [Luzhnyak V.A. 2007. New data on peculiarities of reproduction ecology of so-iuy mullet *Liza haematocheilus* (Mugilidae) in Azov-Black Sea basin. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 714–717.]
- Лужняк В.А. 2010. Материалы по ихтиофауне бассейна среднего Дона. — Вопросы ихтиологии, 50 (6): 782–789. [Luzhnyak V.A. 2010. Materials on ichthyofauna of middle part of Don River basin. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (6): 782–789.]
- Лужняк В.А., Калинина С.С. 2004а. Материалы по ихтиофауне нижнего Дона. — Материалы XXII конференции молодых ученых. Мурманск, апрель 2004. Мурманск. С. 59–63. [Luzhnyak V.A., Kalinina S.S. 2004a. Materials on ichthyofauna of lower part of Don River. — Materials of XXII conference of young scientists. Murmansk, April 2004. Murmansk. P. 59–63.]
- Лужняк В.А., Калинина С.С. 2004б. Результаты изучения ихтиофауны дельты Нижнего Дона. — Комплексный мониторинг среды и биоты Азовского бассейна. 6. Апатиты: Издательство Кольского научного центра РАН. С. 192–198. [Luzhnyak V.A., Kalinina S.S. 2004b. Results of studying of ichthyofauna of lower Don River delta. — Complex monitoring of environment and biota of Azov Sea basin. 6. Apatity: Izdatel'stvo Kola Scientific Center RAS. P. 192–198.]
- Лужняк В.А., Корнеев А.А. 2006. Современная ихтиофауна бассейна нижнего Дона в условиях антропогенного преобразования стока. — Вопросы ихтиологии, 46 (4): 503–511. [Luzhnyak V.A., Korneev A.A. 2006. Modern ichthyofauna of the lower Don River basin in conditions of the anthropogenic transformation of its runoff. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (4): 503–511.]
- Магомедов Р.А. 2001. О поимке лобота *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) в эстуарной зоне реки Раздольная. — Вопросы ихтиологии, 41 (5): 714–716. [Magomedov R.A. 2001. On catch of *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) in Razdolnaya River estuary. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (5): 714–716.]
- Майорова А.А. 1939. Нахождение *Callionymus lyra* L. в Чёрном море. — Природа, (12): 79. [Mayorova A.A. 1939. Occurrence of *Callionymus lyra* L. in the Black Sea. — Priroda, (12): 79.]
- Майорова А.А., Марти В.Ю. 1938а. К нахождению *Merlucius merlucius* в восточной части Чёрного моря у берегов Грузии. — Природа, (5): 99–100. [Mayorova A.A., Marti V.Yu. 1938a. To occurrence of *Merlucius merlucius* in the eastern part of the Black Sea off the coast of Georgia. — Priroda, (5): 99–100.]
- Майорова А.А., Марти В.Ю. 1938б. *Sarpa salpa* (L.) в Батумской бухте. — Природа, (5): 90. [Mayorova A.A., Marti V.Yu. 1938b. *Sarpa salpa* (L.) in the Batumi Bay. — Priroda, (5): 90.]
- Максимов Н.Е. 1909. Два вида рода *Tripterygium* из Чёрного моря. — Труды Общества испытателей природы Харьковского

- Университета, 42 (1907–1908): 59–63. [Maksimov N.E. 1909. Two species of *Tripterygium* from the Black Sea. — Trudy Obshchestva ispytatelei prirody Khar'kovskogo Universiteta, 42 (1907–1908): 59–63.]
- Макушок В.М. 1958. Морфологические основы системы стихеевых и близких к ним семейств рыб (Stichaeoidea, Blennioidei, Pisces). — Труды Зоологического института АН СССР, 25: 3–129. [Makushok V.M. 1958. Morphological bases of stichaeoids and close related fish families (Stichaeoidea, Blennioidei, Pisces). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 25: 3–129.]
- Макушок В.М. 1961а. Группа Neozoarcinae и её место в системе (Zoarcidae, Blennioidei, Pisces). — Труды Института океанологии АН СССР, 43: 198–224. [Makushok V.M. 1961. The Neozoarcinae group and its place in the classification (Zoarcidae, Blennioidei, Pisces). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 43: 198–224.]
- Макушок В.М. 1961б. Некоторые особенности строения сейсмочувствительной системы северных бленниид (Stichaeoidea, Blennioidei, Pisces). — Труды Института океанологии АН СССР, 43: 225–269. [Makushok V.M. 1961. Some peculiarities in the structure of the seismosensory system of the northern blenniids (Stichaeoidea, Blennioidei, Pisces). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 43: 225–269.]
- Макушок В.М. 1964. О видовом тождестве *Nematonurus longifilis* (Günther, 1898) и некоторые замечания о возрастной изменчивости у Macrouridae (Pisces). — Труды Института океанологии АН СССР, 73: 137–162. [Makushok V.M. 1964. On species identity of *Nematonurus longifilis* (Günther, 1898) and some remarks on age variability in Macrouridae (Pisces). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 73: 137–162.]
- Макушок В.М. 1970. Материалы по рыбам, собранным в районе Курило-Камчатского желоба в 39-м рейсе э/с «Витязь» летом 1966 г. — Труды Института океанологии АН СССР, 86: 513–535. [Makushok V.M. 1970. Materials on fishes collected in the Kuril-Kamchatka Trench in 39th cruise of r/v “Vityaz” in summer 1966. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 86: 513–535.]
- Малыцкий С.М. 1938. Заметка об икhtiофауне Новороссийской бухты. — Труды Новороссийской биологической станции, 2 (2): 31–41. [Malyatsky S.M. 1938. Note on ichthyofauna of the Novorossiisk Bay. — Trudy Novorossiiskoi biologicheskoi stantsii, 2 (2): 31–41.]
- Мандрица С.А. 2001. Сейсмочувствительная система и классификация скорпеновидных рыб (Scorpaeniformes: Scorpaenoidei). Издательство Пермского университета. 392 с. [Mandritsa S.A. 2001. Seismosensory system and classification of scorpaenoid fishes (Scorpaeniformes: Scorpaenoidei). Izdatel'stvo Permskogo universiteta. 392 p.]
- Манило Л.Г. 2009а. Бычковые рыбы (Gobiidae, Perciformes) северо-западной части Чёрного моря и прилегающих лиманных экосистем. — Збірник праць Зоологічного музею, 40 (2008–2009): 19–46. [Manilo L.A. 2009. Gobiid fishes (Gobiidae, Perciformes) of the northwest part of the Black Sea. — Zbirnik Pratz Zoologichnogo Muzeju, 40 (2008–2009): 19–46.]
- Манило Л.Г. 2009б. К распространению некоторых видов семейства бычковых рыб (Perciformes, Gobiidae) в водах Украины. — Вестник зоологии, 43 (3): 275–281. [Manilo L.A. 2009. To distribution of some speies of gobiid fishes (Perciformes, Gobiidae) in waters of Ukraine. — Vestnik zoologii, 43 (3): 275–281.]
- Манило Л.Г., Песков В.Н. 2012. Морфологическая дивергенция и диагностические признаки бычка-рыжика *Neogobius eurycephalus* (Kessler, 1874) и бычка-сурмана *N. cephalargoides* Pinchuk, 1976 (Perciformes, Gobiidae). — Вопросы ихтиологии, 52 (1): 30–38. [Manilo L.A., Peskov V.N. 2012. Morphological divergence and diagnostic characters of ginger goby *Neogobius eurycephalus* (Kessler, 1874) and surman goby *N. cephalargoides* Pinchuk, 1976 (Perciformes, Gobiidae). — Voprosy Ikhtiologii, 52 (1): 30–38.]
- Маркевич А.И. 2001. Находки редких видов рыб в Дальневосточном морском заповеднике (зал. Петра Великого, Японское море). — Вопросы ихтиологии, 41 (1): 129–131. [Markevich A.I. 2001. Occurrences of rare fish species in the Far Eastern marine reserve (Peter the Great Bay, Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 41 (1): 129–131.]
- Маркевич А.И. 2005. Латунный чаб *Cyphosus bleekeri* (Cyphosidae) — новый вид в икhtiофауне залива Петра Великого (Японское

- море). — Вопросы ихтиологии, 45 (2): 283–284. [Markevich A.I. 2005. Chub *Kyphosus bleekeri* (Kyphosidae) — a new species in ichthyofauna of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 45 (2): 283–284.]
- Маркевич А.И., Баланов А.А. 2011. Достоверные находки редкого для вод залива Петра Великого малого полосатого спинорога *Stephanolepis currhifer* (Temminck et Schegel, 1850). — Вопросы ихтиологии, Т 51 (5): 703–708. [Markevich A.I., Balanov A.A. 2011. Reliable findings of threadsail filefish *Stephanolepis currhifer* (Temminck et Schegel, 1850) rare for Peter the Great Bay. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (5): 703–708.]
- Маркевич А.И., Баланов А.А. 2012. Описание редкой для российских вод краснобрюхой козобородки *Upeneus japonicus* (Mullidae). — Вопросы ихтиологии, 52 (6): 718–722. [Markevich A.I., Balanov A.A. 2012. Description of Japanese goatfish *Upeneus japonicus* (Mullidae), a rare species for Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (6): 718–722.]
- Маркевич А.И., Гнубкина В.П. 2008. Широорот *Neozoarces pulcher* Steindachner, 1880 (Perciformes:Zoarcidae) — единственный валидный вид рода, его размножение, развитие эмбрионов и личинок. — Вопросы ихтиологии, 48 (2): 221–230. [Markevich A.I., Gnyubkina V.P. 2008. Tape blenny *Neozoarces pulcher* Steindachner, 1880 (Perciformes: Zoarcidae) — a sole valid species of the genus, its reproduction, embryonic and larval development. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (2): 221–230.]
- Маркевич А.И., Ратников А.В., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2004. Новые для России виды рыб. — Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 802. [Markevich A.I., Ratnikov A.V., Sokolovskiy A.S., Sokolovskaya T.G. 2004. Species of fishes new to Russia. — Dal'nevostochnyi morskoi biosfernyi zapovednik. Biota. 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 802.]
- Маркевич О.П., Короткий И.И. 1954. Визначник прісноводних риб УРСР. Киев: Радянська школа. 238 с. [Markevich O.P., Korotkiy I.I. 1954. Guide to freshwater fishes of USSR. Kiev: Radyanska shkola. 238 p.]
- Мартемьянов В.И., Борисовская Е.А. 2007. Оценка устойчивости и способности адаптироваться к факторам среды аборигенных видов рыб и вселенцев по показателям водно-солевого обмена. — Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем. Тезисы докладов международной научной конференции 5–8 июня 2007 г. Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН. С. 202–204. [Martemyanov V.I., Borisovskaya E.A. 2007. Assessment of stability and ability to adapt for factors of the environment of native and introduced species of fishes by indicators of a water-salt exchange. — Natural and invading processes of formation of biodiversity in water and land ecosystems. Abstracts of International Scientific Conference June 5–8, 2007. Rostov-on-Don: Publishing house of South Scientific Center RAS. P. 202–204.]
- Марти В.Ю. 1938. Средиземноморские иммигранты в юго-восточной части Чёрного моря. — Природа, (9): 77–78. [Marti V.Yu. 1938. The Mediterranean immigrants in the southeastern part of the Black Sea. — Priroda, (9): 77–78.]
- Марти В.Ю. 1939. Материалы к биологии черноморской камбалы калкана *Rhombus maeoticus* Pallas. — Сборник, посвященный научной деятельности Н.М. Книповича (1885–1939). М.-Л.: Пищепромиздат. С. 232–254. [Marti V.Yu. 1939. Materials to biology of the Black Sea flounder kalkan *Rhombus maeoticus* Pallas. — The collection of articles, devoted to scientific activity of N.M. Knipowitsch (1885–1939). Moskva-Leningrad: Pishchepromizdat. P. 232–254.]
- Мартынов В.Г. 2002. Морфологическая характеристика анадромных мигрантов тихоокеанской миноги *Lethenteron japonicum* (Martens) реки Вашка. — Труды Коми научного центра УРО РАН, 170: 145–150. [Martynov V.G. 2002. Morphological characteristic of anadromous migrants of Pacific lamprey *Lethenteron japonicum* (Martens) of the Vashka River. — Trudy Komi Nauchnogo tsentra URO RAN, 170: 145–150.]
- Маслов Н.О. 1944. Донные рыбы Баренцева моря и их промысел. — Труды ПИНРО, 8: 3–186. [Maslov N.O. 1944. Ground fishes of the Barents Sea and their fishery. — Trudy PINRO, 8: 3–186.]
- Матковский А.К. 2005. Явление хоминга у сиговых рыб Обь-Иртышского и Пур-Тазовского бассейнов. — Поведение рыб. Мате-

- риалы Международной конференции. Борок, Россия, 2005. Москва: Акварос. С. 322–326. [Matkovsky A.K. 2005. The homing phenomenon in coregonid fishes of Ob-Irtysh and Pur-Tazovsky basins. — Behaviour of fishes. Materials of the International conference. Borok, Russia, 2005. Moscow: Aquaros. P. 322–326.]
- Матковский А.К., Степанов С.И. 2000. Ихтиофауна, миграции и особенности сезонного распределения рыб в Обской губе. — Биологические ресурсы побережья российской Арктики. Материалы к симпозиуму. г. Беломорск. Апрель 2001 г. Москва: Издательство ВНИРО. С. 74–86. [Matkovsky A.K., Stepanov S.I. 2000. Ichthyofauna, migrations and features of seasonal distribution of fishes in Gulf of Ob. — Biological resources of shore of the Russian Arctic. Materials to symposium. Belomorsk. April, 2001 Moscow: VNIRO publishing house. P. 74–86.]
- Матюшин В.М. 1982. К ихтиофауне литорали восточной Камчатки. — Биология моря, 4: 60–62. [Matyushin V.M. 1982. To ichthyofauna of littoral of the eastern Kamchatka. — Biologiya mora, 4: 60–62.]
- Матюшин В.М. 1989. Обзор рода *Hadropareia* (Zoarcidae) с описанием нового вида *Hadropareia semiquamata* Andriashev et Matjushin, sp. nov. с литорали Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 29 (4): 524–531. [Matyushin V.M. 1989. A review of the genus *Hadropareia* (Zoarcidae) with the description of a new species *Hadropareia semiquamata* Andriashev et Matjushin, sp. nov. from the littoral of the Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 29 (4): 524–531.]
- Матюшин В.М. 1990. *Porocottus quadrifilis* Gill, 1859 (Cottidae) на литорали Чукотки. — Вопросы ихтиологии, 30 (5): 860–861. [Matyushin V.M. 1990. *Porocottus quadrifilis* Gill, 1859 (Cottidae) on littoral of Chukchi Peninsula. — Voprosy Ikhtiologii, 30 (5): 860–861.]
- Медведев Д.А., Сорокин П.А., Васильев В.П., Чернова Н.В., Васильева Е.Д. 2013. Реконструкция филогенетических связей черноморско-каспийских бычков (Gobiidae, Perciformes) на основе изменчивости митохондриального генома и некоторые проблемы таксономии. — Вопросы ихтиологии, 53 (6): 687–698. [Medvedev D.A., Sorokin P.A., Vasil'ev V.P., Chernova N.V., Vasil'eva E.D. 2013. Reconstruction of phylogenetic relations of Ponto-Caspian gobies (Gobiidae, Perciformes) based on mitochondrial genome variation and some problems of their taxonomy. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (6): 687–698.]
- Межжерин С.В., Федоренко Л.В. 2006. Генетические и морфологические доказательства таксономической неоднородности черноморско-азовской сельди (*Alosa pontica* (Eichwald, 1838)) и пузанка (*A. caspia nordmanni* (Antipa, 1904)) Дуная. — Доповіді Національної АН України (6): 160–165. [Mezhzherin S.V., Fedorenko L.V. 2006. Genetic and morphological evidences of taxonomic heterogeneity of the Pontic shad (*Alosa pontica* (Eichwald, 1838)) and Caspian shad (*A. caspia nordmanni* (Antipa, 1904)) of the Dunabe River. — Reports of National Academy of Sciences of Ukraine, (6): 160–165.]
- Межжерин С.В., Федоренко Л.В., Верлатый Д.Б. 2009. Дифференциация и аллозимная изменчивость пузанковых сельдей рода *Alosa* (Clupeiformes, Alosiinae) Азово-Черноморского бассейна. — Цитология и генетика, 43 (2): 54–60. [Mezhzherin S.V., Fedorenko L.V., Verlaty D.B. 2009. Differentiation and allozyme variability in herring of the genus *Alosa* (Clupeiformes, Alosiinae) Azov-Black Sea basin. — Cytology and genetics, 43 (2): 54–60.]
- Мельников И.А., Чернова Н.В. 2013. Характеристика подледных скоплений сайки *Boreogadus saida* (Gadidae). — Вопросы ихтиологии, 53 (1): 22–30. [Melnikov I.A., Chernova N.V. 2013. Characteristics of subglacial schools of Polar cod *Boreogadus saida* (Gadidae) in the Central Arctic basin. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (1): 22–30.]
- Мельников И.В. 1997. Пелагические хищные рыбы — потребители тихоокеанских лососей: распределение в экономической зоне России и прилегающих водах, численность и некоторые черты биологии. — Известия ТИНРО-центра, 122: 213–228. [Melnikov I.V. 1997. Pelagic predatory fishes — consumers of the Pacific salmon: distribution in economic zone of Russia and adjacent waters, the number and some features of biology. — Izvestiya TINRO-centra, 122: 213–228.]
- Мельников С.П., Древетяк К.В. 2010. Структура и особенности формирования скоплений окуня-клювача *Sebastes mentella* (Scorpaenidae) в пелагиали Норвежского моря. — Вопросы ихтиологии, 50 (6): 796–804.

- [Melnikov S.P., Drevetnyak K.V. 2010. Structure and specific features of formation of aggregations of deepwater redfish *Sebastes mentella* (Scorpaenidae) in the Norwegian Sea pelagial. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (6): 796–804.]
- Мельникова Е.Л., Городилов Ю.Н. 2006. Особенности личиночного развития европейской корюшки *Osmerus eperlanus eperlanus* (L.). — *Биология моря*, 32 (4): 282–285. [Melnikova E.L., Gorodilov Yu.N. 2006. Peculiarities of larval development of the European smelt *Osmerus eperlanus eperlanus* (L.). — *Biologiya morya*, 32 (4): 282–285.]
- Михин В.С. 1941. Рыбы и рыбный промысел р. Хатанги и Хатангского залива. — *Труды Института полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства*, 16: 37–72. [Mikhin V.S. 1941. Fishes and fishery in the Khatanga River and Khatanga Bay. — *Trudy Instituta polyarnogo zemledeliya, zhivotnovodstva i promysloвого khozyaistva*, 16: 37–72.]
- Михин В.С. 1955. Рыбы озера Таймыр и Таймырской губы. — *Известия Всесоюзно научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства*, 35: 5–43. [Mikhin V.S. 1955. Fishes of Taymyr Lake and Taymyr Bay. — *Izvestiya Vsesoyuznogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ozernogo i rechnogo rybnogo khozyaistva*, 35: 5–43.]
- Михин В.С., Антипова О.П. 1932. Очерк рыбного хозяйства на Финском заливе. — *Известия Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства*, 15: 1–110. [Mikhin V.S., Antipova O.P. 1932. Fishery sketch on the Bay of Finland. — *Izvestiya Vsesoyuznogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ozernogo i rechnogo rybnogo khozyaistva*, 15: 1–110.]
- Мишин А.В., Евсеенко С.А., Евдокимов Ю.В. 2008. О видовом составе и распределении летнего ихтиопланктона губы Чупа (Кандалакшский залив Белого моря). — *Вопросы ихтиологии*, 48 (6): 844–850. [Mishin A.V., Evseenko S.A., Evdokimov Yu.V. 2008. On species composition and distribution of summer ichthyoplankton of the Chupa Estuary (Kandalaksha Bay of the White Sea). — *Voprosy ikhtiologii*, 48 (6): 844–850.]
- Мовчан Ю.В. 1988. Вьюновые, сомовые, икталуровые, пресноводные угри, конгеровые, саргановые, тресковые, колошковые, игловые, гамбузиевые, зеусовые, сфиреновые, кефалевые, атериновые, ошибневые. — *Фауна Украины*. 8. Рыбы. 3. Киев: Наукова Думка. 367 с. [Movchan Yu.V. 1988. Cobitids, silurids, ictalurids, anguillids, congrid, belonids, gadids, gasterosteids, syngnathids, gambusiids, zeids, sphyraenids, mugilids, atherinids, ophidiids. — *Fauna of Ukraine*. 8. Fishes. 3. Kiev: Naukova Dumka. 367 p.]
- Мовчан Ю.В. 2006. Зауваження до складу іхтіофауни України (нечисленні, рідкісні, зниклі і нові види) та сучасні зміни в номенклатурі пп таксонів у порядку обговорення). — *Збірник праць Зоологічного музею*, (38): 34–43. [Movchan Yu.V. 2006. Notice of the ichthyofauna of Ukraine (not abundant, rare, extinct and new species) and recent changes in the nomenclature of the taxa in order of discussion). — *Zbirnik Pratz Zoologichnogo Muzeju*, (38): 34–43.]
- Мовчан Ю.В., Смірнов А.І. 1981. Плітка, ялець, голянь, краснопірка, амур, білізна, верховка, лин, чебачок амурський, підуст, пічкур, марена. — *Фауна України*. 8. Риби. Вип. 2. Коропові. Ч. 1. Київ: Наукова Думка. 425 с. [Movchan Yu.V., Smirnov A.I. 1981. Roach, dace, minnow, rudd, grass carp, sunbleak, tench, stone moroko, nase, gudgeon, barbel. — *Fauna Ukrainy*. 8. Ryby. Vypusk 2. Koropovy, Ch. 1. Kiiv: Naukova Dumka. 425 p.]
- Мовчан Ю.В., Смірнов А.І. 1983. Шемая, верховодка, бистрянка, плоскирка, абрамис, рибець, чехоня, гірчак, карась, короп, гіпофтальміхтис, аристіхтис. — *Фауна України*. 8. Риби. Вип. 2. Коропові. Ч. 2. Київ: Наукова Думка. 460 с. [Movchan Yu.V., Smirnov A.I. 1983. shemaya, bleak, spirin, silver bream, bream, vimba bream, ziege, bitterling, crucian carp, common carp, silver carp, bighead carp — *Fauna Ukrainy*. 8. Ryby. Vypusk 2. Koropovy, Ch. 2. Kiiv: Naukova Dumka. 460 c.]
- Моисеев П.А. 1936. Состав ихтиофауны реки Седанки в связи с постройкой Владивостокского водопровода. — *Вестник Дальневосточного филиала АН СССР*, 18: 133–140. [Moiseev P.A. 1936. Structure of ichthyofauna of the Sedanka River in connection with construction of the Vladivostok water supply system. — *Vestnik Dal'nevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR*, 18: 133–140.]
- Моисеев П.А. 1937. К познанию сем. Scorpaenidae дальневосточных морей. — *Иссле-*

- дования морей СССР, 23: 113–138. [Moiseev P.A. 1937. To the knowledge of Scorpaenidae family of the Far East seas. — *Issledovaniya morei SSSR*, 23: 113–138.]
- Моисеев П.А. 1946. Новые данные по биологии и промыслу камбал залива Петра Великого. — *Известия ТИНРО*, 22: 75–184. [Moiseev P.A. 1946. New data on biology and fishery of flounders of the Peter the Great Bay. — *Izvestiya TINRO*, 22: 75–184.]
- Моисеев П.А. 1953. Треска и камбалы дальневосточных морей. — *Известия ТИНРО*, 40: 1–288. [Moiseev P.A. 1953. Cod and flounders of the Far East seas. — *Izvestiya TINRO*, 40: 1–288.]
- Мокиевский О.Б. 1949. Пресноводная литораль Амурского лимана и её фауна. — *Доклады АН СССР*, 66 (6): 1187–1190. [Mokievsky O.B. 1949. Freshwater littoral of the Amur Liman and its fauna. — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 66 (6): 1187–1190.]
- Мусиенко Л.Н. 1963. Ихтиопланктон Берингова моря (по материалам Берингоморской экспедиции ТИНРО и ВНИРО 1958–1959 гг.). — *Известия ТИНРО*, 50: 239–269. [Musienko L.N. 1963. Ichthyoplankton of the Bering Sea (based on materials of Bering Sea's TINRO and VNIRO expedition in 1958–1959). — *Izvestiya TINRO*, 50: 239–269.]
- Мусиенко Л.Н. 1970. Размножение и развитие рыб Берингова моря. — *Известия ТИНРО*, 72: 166–224. [Musienko L.N. 1970. Reproduction and development of fishes of the Bering Sea. — *Izvestiya TINRO*, 72: 166–224.]
- Мухаметов И.Н., Володин А.В. 1999. О поимке двух редких и одного нового для фауны северных Курильских о-вов видов рыб. — *Вопросы ихтиологии*, 39 (3): 426–437. [Mukhametov I.N., Volodin A.V. 1999. On capture of two rare fish species and one fish species new to the fauna of the northern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (3): 426–437.]
- Мухаметов И.Н., Орлов А.М. 2002. Морфология стрелозубых палтусов рода *Atheresthes* тихоокеанских вод северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — *Биология моря*, 28 (3): 196–202. [Mukhametov I.N., Orlov A.M. 2002. Morphology of arrowtooth halibuts of the genus *Atheresthes* from Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — *Biologiya morya*, 28 (3): 196–202.]
- Мухаметов И.Н., Орлов А.М. 2011. Новые находки *Lophius litulon* (Lophiidae) у южных Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (1): 63–69. [Mukhametov I.N., Orlov A.M. 2011. New findings of *Lophius litulon* (Lophiidae) off southern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (1): 63–69.]
- Мухаметова О.Н. 2010. Сравнительная характеристика ихтиопланктона лагунных озер юго-восточной части Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (5): 685–695. [Mukhametova O.N. 2010. Comparative characteristics of the ichthyoplankton of lagoon lakes of the southeastern part of Sakhalin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (5): 685–695.]
- Мухачёв И.С. 2002. Увеличение биоразнообразия фауны рыб Обского бассейна. — *Международная научная конференция «Новые технологии в защите биоразнообразия в водных экосистемах»*. Москва, 27–29 мая 2002. Москва. С. 149. [Mukhachev I.S. 2002. Increase of biodiversity of fish fauna of the Ob basin. — *International scientific conference “New technologies in protection of a biodiversity in water ecosystems”*. Moscow, May 27–29, 2002. Moscow. P. 149.]
- Мухачёва В.А. 1954. Наиболее многочисленная глубоководная рыба дальневосточных морей циклотона — *Cyclothone microdon* (Pisces, Gonostomatidae). — *Труды Института океанологии АН СССР*, 11: 206–220. [Mukhacheva V.A. 1954. The most numerous deep-water fish of the Far East seas cyclothona — *Cyclothone microdon* (Pisces, Gonostomatidae). — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 11: 206–220.]
- Мухачёва В.А. 1964. Состав видов рода *Cyclothone* (Pisces: Gonostomatidae) в Тихом океане. — *Труды Института океанологии АН СССР*, 73: 98–146. [Mukhacheva V.A. 1964. Species composition of the genus *Cyclothone* (Pisces: Gonostomatidae) in the Pacific Ocean. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 73: 98–146.]
- Мухачёва В.А. 1972. Систематика, распространение и биология видов рода *Gonostoma* (Pisces, Gonostomatidae). — *Труды Института океанологии АН СССР*, 93: 205–249. [Mukhacheva V.A. 1972. Systematics, distribution and biology of species of the genus *Gonostoma* (Pisces, Gonostomatidae). — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 93: 205–249.]

- Мухачёва В.А. 1974. Циклотоны (род *Cyclothone*, сем. Gonostomatidae) Мирового океана и их распространение. — Труды Института океанологии АН СССР, 96: 189–254. [Mukhacheva V.A. 1974. Cyclothony (genus *Cyclothone*, fam. Gonostomatidae) of the World Ocean and their distribution. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 96: 189–254.]
- Мухачёва В.А. 1978. Обзор видов рода *Diplophos* Günther (Gonostomatidae, Osteichthyes) и их вертикальное и географическое распространение. — Труды Института океанологии АН СССР, 111: 11–26. [Mukhacheva V.A. 1978. Review of species of the genus *Diplophos* Günther (Gonostomatidae, Osteichthyes) and their vertical and geographical distribution. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 111: 11–26.]
- Мухачёва В.А. 1980. Обзор рода *Ichthyococcus* Bonaparte (Photichthyidae). — Вопросы ихтиологии, 20 (6): 771–786. [Mukhacheva V.A. 1980. Review of the genus *Ichthyococcus* Bonaparte (Photichthyidae). — Voprosy Ikhtiologii, 20 (6): 771–786.]
- Мухачёва В.А. 1981. Географическое распространение и изменчивость мавролика *Maurolicus muelleri* (Gmelin) (Sternoptychidae, Osteichthyes). — Рыбы открытого океана. Москва: Институт океанологии АН СССР. С. 41–46. [Mukhacheva V.A. 1981. Geographical distribution and variability of *Maurolicus muelleri* (Gmelin) (Sternoptychidae, Osteichthyes). — Fishes of an open ocean. Moskva: Institut Okeanologii Akademii Nauk SSSR. P. 41–46.]
- Мухомедияров Ф.Б. 1963. Ихтиофауна губы Чупа. — Материалы по комплексному изучению Белого моря. 2. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. С. 90–99. [Mukhomedyarov F.B. 1963. Ichthyofauna of the Chupa Estuary. — Materials on complex studying of the White Sea. 2. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. P. 90–99.]
- Надтока Е.В., Абраменко М.И. 1998. Амурский чебачок *Pseudorasbora parva* — новый вид ихтиофауны дельты и эстуария реки Дон. — Проблемы экосистем заливов, фьордов, эстуариев морей Арктики и юга России: тезисы докладов международного семинара им. Г. Седова и Ф. Нансена, Ростов-на-Дону, 25–30 мая, 1998. Мурманск. С. 58–61. [Nadtoka E.V., Abramenko M.I. 1998. The Amur chebachok *Pseudorasbora parva* — a new species of ichthyofauna of the delta and the Don River estuary. — Problems of ecosystems of gulfs, fjords, estuaries of the Arctic seas and South of Russia. Abstracts of International seminar of G. Sedov and F. Nansen, Rostov-on-Don, on May 25–30, 1998. Murmansk. P. 58–61.]
- Назаркин М.В. 2010а. Переописание крупночешуйного ликода *Lycodes macrolepis* Taranetz et Andriashev, 1935. — Вопросы ихтиологии, 50 (5): 620–629. [Nazarkin M.V. 2010. Redescription of *Lycodes macrolepis* Taranetz et Andriashev, 1935. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (5): 620–629.]
- Назаркин М.В. 2010б. О тождестве двух видов ликодов (Pisces: Zoarcidae) из Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 50 (1): 5–15. [Nazarkin M.V. 2010. On the identity of two species of eelpouts (Pisces: Zoarcidae) from the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (1): 5–15.]
- Назаркин М.В., Черешнев И.А. 2006. Находка шантарского липариса *Liparis schantarensis* (Scorpaeniformes: Liparidae) в районе Тайгской губы Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 46 (1): 48–53. [Nazarkin M.V., Chereshev I.A. 2006. Finding of the Shantar snailfish *Liparis schantarensis* (Scorpaeniformes: Liparidae) in the Tai Bay region of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (1): 48–53.]
- Назаркин М.В., Чернова Н.В. 2003. Новый вид бельдюговых рыб, *Gymnelopsis humilis* sp. nov. (Pisces: Zoarcidae) из северной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 43 (5): 602–606. [Nazarkin M.V., Chernova N.V. 2003. A new species of zoarcid fish, *Gymnelopsis humilis* sp. nov. (Pisces: Zoarcidae), from the northern part of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (5): 602–606.]
- Назаркин М.В., Фёдоров В.В. 2007. Новые находки и переописание голотипа ликода Семёнова *Lycodes semenovi* Popov, 1931 (Perciformes: Zoarcidae). — Вопросы ихтиологии, 47 (6): 743–749. [Nazarkin M.V., Fedorov V.V. 2007. New findings and redescription of the holotype of eelpout *Lycodes semenovi* Popov, 1931 (Perciformes: Zoarcidae). — Voprosy Ikhtiologii, 47 (6): 743–749.]
- Назаров Д.Ю., Кучерявый А.В., Савваитова К.А., Груздева М.А., Кузицин К.В., Павлов

- Д.С. 2011. Популяционная структура тихоокеанской миноги *Lethenteron camtschaticum* из реки Коль (западная Камчатка). — Вопросы ихтиологии, 51 (3): 312–325. [Nazarov D.Yu., Kucheryavyi A.V., Savvaitova K.A., Gruzdeva M.A., Kuzishchin K.V., Pavlov D.S. 2011. Population structure of the Pacific lamprey *Lethenteron camtschaticum* from the Kol' River (western Kamchatka). — Voprosy Ikhtiologii, 51 (3): 312–325.]
- Насека А.М., Позняк В.Г. 2000. Северокавказский длинноусый пескарь *Romanogobio ciscaucasicus* (Gobioninae, Cyprinidae) в бассейне Кубани. — Вопросы ихтиологии, 40 (3): 406–410. [Naseka A.M., Poznyak V.G. 2000. The North Caucasus gudgeon *Romanogobio ciscaucasicus* (Gobioninae, Cyprinidae) in the Kuban River basin. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (3): 406–410.]
- Недошивин А.Я. 1926. Современное состояние Азовского рыболовства (Предварительное сообщение). — Труды Азово-Черноморской научно-промысловой экспедиции, 1: 65–150. [Nedoshivin A.Ya. 1926. Current state of the Azov fishery (Preliminary report). — Trudy Azovo-Chernomorskoj nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 1: 65–150.]
- Неелов А.В. 1967. О систематическом положении япономорского бахромчатого бычка (*Porocottus japonicus* Schmidt). — Вопросы ихтиологии, 7 (3): 458–462. [Neyelov A.V. 1967. On systematic position of Japanese fringed sculpin (*Porocottus japonicus* Schmidt). — Voprosy Ikhtiologii, 7 (3): 458–462.]
- Неелов А.В. 1976. Обзор бахромчатых бычков рода *Porocottus* Gill и близких к нему видов (Cottidae, Muoxocephalinae). — Зоогеография и систематика рыб. Ленинград: Наука. С. 78–111. [Neyelov A.V. 1976. A review of fringed sculpins of the genus *Porocottus* Gill and close related species (Cottidae, Muoxocephalinae). — Zoogeography and systematics of fishes. Leningrad: Nauka. P. 78–111.]
- Неелов А.В. 1979. Сейсмочувствительная система и классификация керчаковых рыб (Cottidae: Muoxocephalinae, Artediellinae). Ленинград: Наука. 208 с. [Neyelov A.V. 1979. Seismosensory system and classification of cottid fishes (Cottidae: Muoxocephalinae, Artediellinae). Leningrad: Nauka. 208 p.]
- Неелов А.В., Чернова Н.В. 2005. Результаты исследований ихтиофауны в районе шельфа и континентального склона архипелага Шпицберген в рейсе ледокола «Поларстерна» ARK VIII/2 1991 (“EPOS II” = “SEAS”). — Арктика и Антарктика, 4 (38): 130–170. [Neyelov A.V., Chernova N.V. 2005. Results of investigations of ichthyofauna in the shelf and continental slope region of Svalbard archipelago in cruise of the Polarstern ice breaker ARK VIII/2 1991 (“EPOS II” = “SEAS”). — Arktika i Antarktika, 4 (38): 130–170.]
- Несин А.В., Орлов А.М. 2001. Новые сведения по биологии морского слизня *Careproctus* cf. *cyclocephalus* (Liparidae, Scorpaeniformes) из тихоокеанских вод северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 41 (6): 777–783. [Nesin A.V., Orlov A.M. 2001. New data on the biology of the snailfish *Careproctus* cf. *cyclocephalus* (Liparidae, Scorpaeniformes) from the Pacific waters off the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (6): 777–783.]
- Низовцев Г.П., Пономаренко В.П., Шевелев М.С. 1976. Рыбы с больших глубин Норвежского моря. — Вопросы ихтиологии, 16 (6) (101): 1115. [Nizovtsev G.P., Ponomarenko V.P., Shevelev M.S. 1976. Fishes from big depth of the Norwegian Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 16 (6) (101): 1115.]
- Никифоров С.Н., Гришин А.Ф., Захаров А.В., Шелепаха Г.Н. 1997. Состав ихтиофауны и распространение рыб в бассейнах рек Поронай и Тымь. — Вопросы ихтиологии, 37 (3): 327–337. [Nikiforov S.N., Grishin A.F., Zakharov A.V., Shelepakha G.N. 1997. Composition of ichthyofauna and distribution of fishes in the basins of the Poronai and Tym' rivers. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (3): 327–337.]
- Никольский А.М. 1889. Остров Сахалин и его фауна позвоночных животных. — Записки Академии Наук, 60. Приложение № 5. С. 292–305. [Nikolskii A.M. 1889. Sakhalin Island and its fauna of vertebrate animals. — Zapiski Akademii Nauk, 60, Prilozheniye № 5. P. 292–305.]
- Никольский Г.В. 1956. Рыбы бассейна Амура. Москва: Издательство АН СССР. 551 с. [Nikolsky G.V. 1956. Fishes of the Amur River basin. Moskva: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 551 p.]
- Нинуа Н.Ш., Панчулидзе А.З., Гиgiaдзе Г., Гогинашвили Г., Богоришвили В.И., Кашия

- Э.Г., Шервашидзе П.О., Попова А.А., Пискунова Л.В. 2001. Воспроизводство колхидского осетра на Рионском осетровом рыболовном заводе. — Вопросы рыболовства, 2 (1) (5): 154–160. [Ninua N.Sh., Panchulidze A.Z., Gigiadze G., Goginashvili G., Bogorishvili V.I., Kashiya E.G., Shervashidze P.O., Popova A.A., Piskunova L.V. 2001. Reproduction of the Colchid sturgeon at Rionsky sturgeon fish-breeding factory. — Voprosy Rybolovstva, 2 (1) (5): 154–160.]
- Новиков А.С. 1966. Рыбы реки Колымы. Москва: Наука. 135 с. [Novikov A.S. 1966. Fishes of the Kolyma River. Moscow: Nauka. 135 p.]
- Новиков Г.Г., Афанасьев К.И., Рубцова Г.А., Строганов А.Н. 2006. О некоторых генетических параметрах кильдинской трески *Gadus morhua kildinensis* (Gadidae, Gadiformes). — Вопросы ихтиологии, 46 (5): 708–710. [Novikov G.G., Afanasiev K.I., Rubtsova G.A., Stroganov A.N. 2006. On some genetic parameters of the Kil'din cod *Gadus morhua kildinensis* (Gadidae, Gadiformes). — Voprosy Ikhtiologii, 46 (5): 708–710.]
- Новиков Н.П. 1957. Ёж-рыба в Амурском заливе. — Известия ТИНРО, 44: 245–246. [Novikov N.P. 1957. Spiny puffer in the Amur Bay. — Izvestiya TINRO, 44: 245–246.]
- Новиков Н.П. 1963. Случай нападения трёхзубой миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) на палтусов и других рыб Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 3 (3): 567–569. [Novikov N.P. 1963. Attack case of the Pacific lamprey *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) on halibuts and other fishes of the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 3 (3): 567–569.]
- Новиков Н.П. 1969. Угольная рыба *Anoplopoma fimbria* (Pall.) и американский стрелозубый палтус *Atheresthes stomias* (Jord. et Gilb.) в Охотском море. — Зоологический журнал, 48 (4): 610–611. [Novikov N.P. 1969. Sablefish *Anoplopoma fimbria* (Pall.) and American arrowtooth *Atheresthes stomias* (Jord. et Gilb.) in the Sea of Okhotsk. — Zoologicheskii zhurnal, 48 (4): 610–611.]
- Новиков Н.П. 1994. Новые поимки угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в Охотском море. — Вопросы ихтиологии, 34 (6): 843–845. [Novikov N.P. 1994. New captures of sablefish *Anoplopoma fimbria* in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (6): 843–845.]
- Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2002. Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз. 552 с. [Novikov N.P., Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Yakovlev Yu.M. 2002. Fishes of Primoriye. Vladivostok: Dal'rybvuz. 552 p.]
- Новиков П.И. 1964. Рыбы водоёмов Архангельской области и их промысловое значение. Архангельск: Северо-западное книжное Издательство. 143 с. [Novikov P.I. 1964. Fishes of reservoirs of the Arkhangelsk region and their commercial value. Arkhangelsk: Severozapadnoye knizhnoye izdatel'stvo. 143 p.]
- Новиков Ю.В. 1957. Случай поимки *Xesurus scalprum* в водах Приморья. — Известия ТИНРО, 55: 197. [Novikov Yu.V. 1957. Capture case of *Xesurus scalprum* in the Primoriye waters. — Trudy TINRO, 55: 197.]
- Новомодный Г.В. 2004. Краткий обзор современных сведений о рыбах бассейна Амура. — Четвёртые Гродековские чтения. Материалы региональной научно-практической конференции «Приамурье в историко-культурном и естественно-научном контексте России». Хабаровск, 22–23 апреля 2004 г. Хабаровск: ХККМ им. Н.И. Гродекова. С. 310–316. [Novomodny G.V. 2004. Short review of modern data on fishes of the basin of Amur River. — Fourth Grodekovsky readings. Materials of the regional scientific and practical conference “Priamuriye in a historical-cultural and natural-scientific context of Russia”. Khabarovsk, April 22–23, 2004. Khabarovsk: HKKM of N.I. Grodekov. P. 310–316.]
- Новомодный Г.В. 2005. Предварительные результаты современных исследований разнообразия рыб в бассейне реки Амур: видовой состав на рубеже XX–XXI веков. — Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий. Материалы Первой международной конференции, Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002. Хабаровск: Магеллан. С. 98–114. [Novomodny G.V. 2005. Preliminary results of modern researches of diversity of fishes in the Amur River basin: species composition at a turn of the XX–XXI centuries. — Biodiversity of fishes of fresh waters of the Amur River and adjacent territories. Materials of the First international conference, Khabarovsk, October 29 – November 1, 2002. Khabarovsk: Magellan. P. 98–114.]
- Новомодный Г.В., Беляев В.А. 2003. Краткий обзор сведений об интродуцированных ви-

- дах рыб в бассейне Амура. — Сборник научных трудов. Хабаровское отделение ТИПРО-центра. С. 3–26. [Novomodny G.V., Belyaev V.A. 2003. Short review of data on introduced species of fishes in the basin of Amur. — Collection of scientific papers. Khabarovskoye branch of the TINRO-center. P. 3–26.]
- Новоселов А.П. 2003. К вопросу о появлении чужеродных видов рыб в бассейне Белого моря. — 3-я Международная конференция «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов европейского Севера». Сыктывкар, 11–15 февраля 2003: Тезисы докладов. Сыктывкар. С. 61. [Novoselov A.P. 2003. To a question of appearance of alien species of fishes in the basin of the White Sea. — 3rd International conference “Biological resources of the White Sea and internal reservoirs of the European North”. Syktyvkar, February 11–15, 2003: Theses of reports. Syktyvkar. P. 61.]
- Новоселов А.П., Студенов И.И. 2002. О появлении белоглазки *Abramis sapa* и жереха *Aspius aspius* в бассейне Северной Двины. — Вопросы ихтиологии, 42 (5): 639–645. [Novoselov A.P., Studenov I.I. 2003. On the appearance of the white-eye *Abramis sapa* and the asp *Aspius aspius* in the Northern Dvina basin. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (5): 639–645.]
- Овен Л.С. 1959. Пелагические личинки рыб в Чёрном море у Карадага (1947–1954 гг.). — Труды Карадагской биологической станции, 5: 13–30. [Oven L.S. 1959. Pelagic fish larvae in the Black Sea off Karadag (1947–1954). — Trudy Karadagskoi biologicheskoi stantsii, 5: 13–30.]
- Оксюзьян Е.Б., Соколовский А.С. 2003а. Морской компонент в ихтиофауне приустьевой зоны и нижнего течения реки Туманной. — Биология моря, 29 (1): 30–33. [Oksyuzyan E.B., Sokolovsky A.S. 2003. Sea component in ichthyofauna of mouth zone and lower stream of the Tumannaya River. — Biologiya morya, 29 (1): 30–33.]
- Оксюзьян Е.Б., Соколовский А.С. 2003б. Трегубка *Opsariichthys uncirostris* (Cyprinidae) — новый вид рыбы для реки Туманная (Приморский край). — Биология внутренних вод, 3: 93–94. [Oksyuzyan E.B., Sokolovsky A.S. 2003. Three-lips *Opsariichthys uncirostris* (Cyprinidae) — a new fish species for Tumannaya River (Primorsky Krai). — Biologiya vnutrennikh vod, 3: 93–94.]
- Ольшанская О.Л. 1964. Ряпушка бассейна реки Пясины. — Труды Сибирского отделения ГосНИОРХ, 8: 157–159. [Olshanskaya O.L. 1964. Vendace of a river basin of Pyasina. — Trudy Sibirskogo otdeleniya GosNIORKH, 8: 157–159.]
- Ольшанская О.Л. 1965. Обзор ихтиофауны р. Пясины. — Вопросы ихтиологии, 5 (2) (35): 262–278. [Olshanskaya O.L. 1965. Review of ichthyofauna of the Pyasina River. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (2) (35): 262–278.]
- Орлов А.М. 1996. Пространственное распределение и размерный состав наиболее массовых скорпеновых (Scorpaenidae, Pisces) мезобентали северных Курильских о-вов. — Известия ТИПРО, 119: 149–177. [Orlov A.M. 1996. Spatial distribution and size composition of the most mass scorpaenids (Scorpaenidae, Pisces) in mesobenthals of the northern Kuril Islands. — Izvestiya TINRO, 119: 149–177.]
- Орлов А.М. 1997. Качественная характеристика питания угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* и замечания о ее встречаемости в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 37 (1): 39–46. [Orlov A.M. 1997. The qualitative characteristic of food of sablefish *Anoplopoma fimbria* and the remarks on its occurrence in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeast Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (1): 39–46.]
- Орлов А.М. 1998а. Демерсальная ихтиофауна тихоокеанских вод северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Биология моря, 24 (3): 146–160. [Orlov A.M. 1998. Demersal ichthyofauna of the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Biologiya morya, 24 (3): 146–160.]
- Орлов А.М. 1998б. Материалы по питанию массовых видов глубоководных скатов (*Bathyrāja* spp., Rajidae) из тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 38 (5): 659–668. [Orlov A.M. 1998. Materials on feeding of mass species of deep-sea skates (*Bathyrāja* spp., Rajidae) from the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (5): 659–668.]

- Орлов А.М. 1999. Поимка особо крупной тихоокеанской полярной акулы *Somniosus pacificus* (Squalidae) и некоторые замечания по её экологии в северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 558–563. [Orlov A.M. 1999. Capture of especially large sleeper shark *Somniosus pacificus* (Squalidae) with some notes on its ecology in the northwestern Pacific. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 558–563.]
- Орлов А.М. 2000а. Представители оregonской ихтиофауны у азиатских берегов. — Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992–1998 гг. Москва: ВНИРО. С. 187–214. [Orlov A.M. 2000. Representatives of Oregon ichthyofauna at Asian coast. — Fishery and biological investigations of fishes in the Pacific waters of Kuril Islands and adjacent areas of the Sea of Okhotsk and Bering Sea in 1992–1998. Moscow: VNIRO. P. 187–214.]
- Орлов А.М. 2000б. Поимки половозрелого северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Hexagrammidae) в западной части Берингова моря. — Вестник зоологии, 34 (6): 109–111. [Orlov A.M. 2000. Findings of the Atka mackerel *Pleurogrammus monopterygius* (Hexagrammidae) in the western part of the Bering Sea. — Vestnik zoologii, 34 (6): 109–111.]
- Орлов А.М. 2001а. Особенности пространственного и вертикального распределения представителей оregonской ихтиофауны у азиатского побережья. — Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический, 106 (4): 23–37. [Orlov A.M. 2001. Peculiarities of spatial and vertical distribution of representatives of Oregon ichthyofauna at the Asian coast. — Bulletin' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskyy, 106 (4): 23–37.]
- Орлов А.М. 2001б. О выедании рыбами молоди морских окуней. — Вестник ДВО РАН, (4): 64–69. [Orlov A.M. 2001. On eating away of rockfish juveniles by fishes. — Vestnik DVO RAN, (4): 64–69.]
- Орлов А.М. 2010. Количественное распределение демерсального нектона тихоокеанских вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Москва: Издательство ВНИРО. 335 с. [Orlov A.M. 2010. Quantitative distribution of demersal nekton of the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeast Kamchatka. Moscow: VNIRO publishing house. 335 p.]
- Орлов А.М., Абрамов А.А. 2001. Возраст, темп полового созревания и питание северного морского окуня *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) в северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 41 (3): 332–341. [Orlov A.M., Abramov A.A. 2001. Age, rate of sexual maturation, and feeding of the shorttraker rockfish *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) in the northwestern Pacific Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (3): 332–341.]
- Орлов А.М., Абрамов А.А. 2002. Новые данные о мелкочешуйной антиморе *Antimora microlepis* (Moridae) из северо-западной части Тихого океана. — Вопросы ихтиологии, 42 (1): 65–73. [Orlov A.M., Abramov A.A. 2002. New data on flat-nosed hake *Antimora microlepis* (Moridae) from the northwestern Pacific Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (1): 65–73.]
- Орлов А.М., Абрамов А.А. 2010. Новые сведения о репродуктивной биологии аляскинского шипощёка *Sebastolobus alascanus* (Sebastidae) в северо-западной Пацифике. — Вопросы ихтиологии, 50 (5): 657–664. [Orlov A.M., Abramov A.A. 2010. New data on the reproductive biology of shortspine thornyhead *Sebastolobus alascanus* (Sebastidae) in the northwestern Pacific. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (5): 657–664.]
- Орлов А.М., Бирюков И.А. 2001. Первый случай одноглазости среди морских слизней (Liparidae, Scorpaeniformes). — Вестник зоологии, 35 (2): 74. [Orlov A.M., Biryukov I.A. 2001. First case of one-eyed fish among snailfishes (Liparidae, Scorpaeniformes). — Vestnik zoologii, 35 (2): 74.]
- Орлов А.М., Бирюков И.А. 2003. Новые данные по распространению симуширской полиперы *Polypera simushirae* (Liparidae, Scorpaeniformes) у Курильских островов. — Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический, 108 (5): 78–81. [Orlov A.M., Biryukov I.A. 2003. New data on distribution of *Polypera simushirae* (Liparidae, Scorpaeniformes) off the Kuril Islands. — Bulletin' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskyy, 108 (5): 78–81.]
- Орлов А.М., Бирюков И.А. 2005. О поимке готовых к откладке яйцевых капсул самок

- фиолетового ската *Bathyraja violacea* (Rajidae). — Вопросы ихтиологии, 45 (4): 427–429. [Orlov A.M., Biryukov I.A. 2005. Catch of females of *Bathyraja violacea* (Rajidae) ready for deposition of egg-capsules. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (4): 427–429.]
- Орлов А.М., Винников А.В., Пеленев Д.В. 2007. К методике изучения морского периода жизни проходных паразитических миног на примере трёхзубой миноги *Lampetra tridentata* (Gairdner, 1836) сем. Petromyzontidae. — Вопросы рыболовства, 8 (2): 287–312. [Orlov A.M., Vinnikov A.V., Pelenev D.V. 2007. To a technique of studying of the sea period of life of anadromous parasitic lampreys on the example of Pacific lamprey *Lampetra tridentata* (Gairdner, 1836) fam. Petromyzontidae. — Voprosy Rybolovstva, 8 (2): 287–312.]
- Орлов А.М., Золотов О.Г. 2010. Распределение и некоторые черты биологии зайцеголового терпуга *Hexagrammos lagocephalus* в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 50 (2): 216–230. [Orlov A.M., Zolotov O.G. 2010. Distribution and some features of biology of rock greenling *Hexagrammos lagocephalus* in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (2): 216–230.]
- Орлов А.М., Кулиш Е.Ф., Мухаметов И.Н., Шубин О.А. 2011. Возраст и рост катрана *Squalus acanthias* (Squalidae, Chondrichthyes) в тихоокеанских водах Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 51 (1): 48–62. [Orlov A.M., Kulish E.F., Mukhametov I.N., Shubin O.A. 2011. Age and growth of spiny dogfish *Squalus acanthias* (Squalidae, Chondrichthyes) in the Pacific waters of the Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (1): 48–62.]
- Орлов А.М., Мухаметов И.Н. 2001. Стрелозубые палтусы *Atheresthes* spp. (Pleuronectidae, Pleuronectiformes) из вод северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. Сообщение 1. Особенности распределения. — Вопросы рыболовства, 2 (2) (6): 258–274. [Orlov A.M., Mukhametov I.N. 2001. Arrowtooth halibuts *Atheresthes* spp. (Pleuronectidae, Pleuronectiformes) from waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Rybolovstva, 2 (2) (6): 258–274.]
- Орлов А.М., Мухаметов И.Н., Володин Ф.В. 1998. Новые находки теплолюбивых рыб в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Современные проблемы систематики рыб. СПб.: ЗИН РАН. С. 45–47. [Orlov A.M., Mukhametov I.N., Volodin F.V. 1998. New findings of warmwater fishes in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Modern problems of systematics of fishes. SPb: ZIN RAS. P. 45–47.]
- Орлов А.М., Несин А.В. 2000. Пространственное распределение, созревание и питание молоди длинноперого *Sebastolobus macrochir* и аляскинского *S. alascanus* щипошёчков (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 40 (1): 56–63. [Orlov A.M., Nesin A.V. 2000. Spatial distribution, maturation, and feeding of the juvenile of long-fin thornyhead *Sebastolobus macrochir* and short-spine thornyhead *S. alascanus* in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (1): 56–63.]
- Орлов А.М., Питрук Д.Л. 1996. Материалы по питанию симуширской полиперы *Polypera simushirae* (Liparidae) и замечания о её распространении в районе северных Курильских о-вов. — Вопросы ихтиологии, 36 (6): 821–826. [Orlov A.M., Pitruk D.L. 1996. Data on the feeding of *Polypera simushirae* (Liparidae) with comments on its distribution at the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (6): 821–826.]
- Орлов А.М., Савиных В.Ф., Пеленёв Д.В. 2008. Особенности пространственного распределения и размерного состава трёхзубой миноги *Lampetra tridentata* в северной Пацифике. — Биология моря, 34 (5): 324–335. [Orlov A.M., Savinykh V.F., Pelenev D.V. 2008. Peculiarities of spatial distribution and size composition of Pacific lamprey *Lampetra tridentata* in the North Pacific. — Biologiya morya, 34 (5): 324–335.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2003. Морской монах *Erilepis zonifer* (Anoplomatidae): история изучения и новые данные по распределению и биологии. — Известия ТИНРО, 135: 3–29. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2003. Skilfish *Erilepis zonifer* (Anoplomatidae): studying history and new data on

- distribution and biology. — *Izvestiya TINRO*, 135: 3–29.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2005а. Новые данные о двух редких для прикамчатских и прикурильских вод видов скатов рода *Bathyraja*. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (4): 482–488. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2005. New data on two rare skates species of the genus *Bathyraja* in Kamchatka and Kuril waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (4): 482–488.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2005б. Особенности распределения и некоторые черты биологии слизеголовов *Bothrocarichthys microcephalus*, *Lycogrammoides nigrocaudatus* и *L. schmidtii* (Zoarcidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (5): 618–624. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2005. Specific features of distribution and some features of biology of eelpouts *Bothrocarichthys microcephalus*, *Lycogrammoides nigrocaudatus* and *L. schmidtii* (Zoarcidae) in Pacific waters of the northern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (5): 618–624.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2006. Пространственное распределение и динамика уловов голубого *Sebastes glaucus*, вспльчивого *S. iracundus* и многоиглого *S. polyspinis* морских окуней в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 46 (5): 656–671. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2006. Spatial distribution and dynamics of catches of *Sebastes glaucus*, *S. iracundus*, and *S. polyspinis* in Pacific waters off the Kuril Islands and Kamchatka. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (5): 656–671.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2008. Особенности распределения, некоторые черты биологии и динамика уловов рыбы-лягушки *Aptocyclus ventricosus* (Cyclopteridae) в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (1): 86–101. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2008. Specific features of distribution, some features of biology, and dynamics of catches of smooth lump sucker *Aptocyclus ventricosus* (Cyclopteridae) in waters of the Pacific Ocean off the Kuril Islands and Kamchatka. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (1): 86–101.]
- Орлов А.М., Токранов А.М. 2012. Особенности распределения и динамики уловов бурого слизеголова *Bothrocaracara brunneum* (Zoarcidae) в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 52 (5): 538–552. [Orlov A.M., Tokranov A.M. 2012. Specific features of distribution and dynamics of catches of twoline eelpout *Bothrocaracara brunneum* (Zoarcidae) in Pacific waters near Kuril Islands and Kamchatka. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (5): 538–552.]
- Орлова М.И., Анцулевич А.Е., Белякова Р.Н., Насека А.М., Ципленкина И.Г., Жакова Л.В., Литвинчук Л.Ф., Березина Н.А., Максимов А.А. 2008. Биологические инвазии. — Алимов А.Ф., Голубкова С.М. (ред.). Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разнообразие и экологические проблемы. Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 272–312. [Orlova M.I. Antsulevich A.E. Belyakova R.N., Naseka A.M. Tsiplenkina I.G. Zhakova L.V. Litvinchuk L.F. Berezina N.A., Maksimov A.A. 2008. Biological invasions. — Alimov A.F., Golubkova S.M. (eds.). Ecosystem of Neva River estuary: biological diversity and environmental problems. Moscow: KMK Scientific Press. P. 272–312.]
- Остроумов А.А. 1896. Определитель рыб Чёрного и Азовского морей. СПб.: типография Демакова. 45 с. [Ostroumov (=Ostroumoff) A.A. 1896. Guide to fishes of the Black Sea and Sea of Azov. SPb.: Demakov printing house. 45 p.]
- Остроумов Н.А. 1937. Рыбы и рыбный промысел р. Пясины — Труды Полярной комиссии, 30: 7–115. [Ostroumov N.A. 1937. Fishes and fishery of the Pyasina River. — *Trudy Polyarnoi komissii*, 30: 7–115.]
- Остроумов Н.А. 1948. Рыбы среднего и нижнего течения Печоры. — Доклады Академии Наук СССР, 59 (8): 1497–1504. [Ostroumov N.A. 1948. Fishes of middle and lower Pechora River. — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 59 (8): 1497–1504.]
- Остроумов Н.А. 1951. Материалы по рыбам Печоры. — Труды Карело-финского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института озёрного и речного рыбного хозяйства, 3: 307–320. [Ostroumov N.A. 1951. Materials on fishes of the Pechora River. — *Trudy Karelo-finskogo otdeleniya Vsesoyuznogo nauchno-issledovatel'skogo instituta ozernogo i rechnogo rybnogo khozyaistva*, 3: 307–320.]
- Охрямкин Д.И. 1936. О нахождении *Ilisha elongata* (Bennett) в заливе Петра Велико-

- го. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 18: 168–170. [Okhryamkin D.I. 1936. On finding of *Ilisha elongata* (Bennett) in the Peter the Great Bay. — Vestnik Dal'nevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 18: 168–170.]
- Охрямкин Д.И., Моисеев П.А., Таранец А.Я. 1936. Промысловые камбалы Приморья. Владивосток. 43 с. [Okhryamkin D.I., Moiseev P.A., Taranets A.Ya. 1936. Commercial flounders of Primoriye. Vladivostok. 43 p.]
- Павленко М.Н. 1910. Рыбы залива Петр Великий. — Труды Общества естествоиспытателей Императорского Казанского университета, 42 (2): 5–95. [Pavlenko M.N. 1910. Fishes of the Peter the Great Bay. — Trudy Obschestva estestvoispytatelei Imperatorskogo Kazanskogo universiteta, 42 (2): 5–95.]
- Павлов Д.С., Савvaitова К.А., Кузищин К.В., Груздева М.А., Павлов С.Д., Медников Б.Н., Максимов С.В. 2001. Тихоокеанские благородные лососи и форели Азии. Москва: Научный мир. 199 с. [Pavlov D.S., Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Pavlov S.D., Mednikov B.N., Maksimov S.V. 2001. Pacific salmon and trout of Asia. Moscow: Nauchnyi mir. 199 p.]
- Павлов Д.С., Савvaitова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. 1994. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. Москва: Высшая школа. 334 с. [Pavlov D.S., Savvaitova K.A., Sokolov L.I., Alekseev S.C. 1994. Rare and disappearing animals. Fishes. Moscow: Vysshaya shkola. 334 p.]
- Павлов П.И. 1959. О меч-рыбе из Чёрного моря. — Зоологический журнал, 38 (11): 1754–1755. [Pavlov P.I. 1959. On swordfish from the Black Sea. — Zoologicheskii zhurnal, 38 (11): 1754–1755.]
- Павлов П.И. 1980. Личинкохордові (асцидіп, апендикуляріп), безчерепні (головохордові), хребетні (крулпороті, хрящові риби, кісткові риби — осетрові, оселедцеві, анчоусові, лососеві, харіусові, шукові, умброві). — Фауна України. 8. Риби. Вип. 1. Київ: Наукова Думка. 350 с. [Pavlov P.I. 1980. Urochordata (ascidian, appendicularia), Acrania, Vertebrata (cyclostomata, chondrichthyes, osteichthyes — acipenserids, clupeids, engraulids, salmonids, thymallids, esocids, umbrids). — Fauna Ukrainy. 8. Ryby, 1. Kiiv: Naukova Dumka. 350 p.]
- Паленичко З.Г. 1957. Итоги комплексных исследований в Онежском заливе Белого моря. — Материалы по комплексному изучению Белого моря. 1. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. С. 15–43. [Palenichko Z.G. 1957. Results of complex investigations in Onega Bay of the White Sea. — Materials on complex studying of the White Sea. 1. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. P. 15–43.]
- Панасенко Н.М., Рослый Ю.С., Капланова Н.Ф. 2003. О нахождении в лимане Амура двухлеток (1+) осенней кеты *Oncorhynchus keta* (Walb.) infraspecies autumnalis Berg. — Методические и прикладные аспекты рыбохозяйственных исследований на Дальнем Востоке. Сборник научных трудов. Хабаровск: Хабаровское отделение ТИНРО-центра. С. 96–97. [Panasenko N.M., Roslyi Yu.S., Kaplanova N.F. 2003. On occurrence of two-year-old (1+) autumn keta *Oncorhynchus keta* (Walb.) infraspecies autumnalis Berg in the estuary of Amur River. — Methodical and applied aspects of fishery researches in the Far East. Collection of scientific papers. Khabarovsk: Khabarovsk branch TINRO-center. P. 96–97.]
- Панин К.И. 1951. О находках морского леща — брамы, новой рыбы для фауны восточного побережья Камчатки. — Природа, (6): 52–53. [Panin K.I. 1951. On findings of Pacific pomfret, new fish for fauna of the eastern coast of Kamchatka. — Priroda, (6): 52–53.]
- Панченко В.В. 1996. Данные по биологии голубого окуня *Sebastes glaucus* (Scorpaenidae) из южной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 36 (1): 130–131. [Panchenko V.V. 1996. Data on the biology of the blue rockfish *Sebastes glaucus* (Scorpaenidae) from the southern Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (1): 130–131.]
- Панченко В.В. 1999. Распределение керчаковых рыб рода *Myoxocephalus* в заливе Петра Великого Японского моря в летний период. — Биология моря, 25 (2): 150–151. [Panchenko V.V. 1999. Distribution of cottid fishes of the genus *Myoxocephalus* in the Peter the Great Bay. — Biologiya morya, 25 (2): 150–151.]
- Панченко В.В. 2001a. Размножение снежного керчака *Myoxocephalus brandti* в заливе Петра Великого Японского моря. — Биология моря, 27 (5): 372–374. [Panchenko V.V. 2001. Reproduction of *Myoxocephalus bran-*

- diti* in the Peter the Great Bay, Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 27 (5): 372–374.]
- Панченко В.В. 2001б. Особенности размножения керчака-яока *Myoxocephalus jaok* в заливе Петра Великого Японского моря. — *Биология моря*, 27 (2): 133–134. [Panchenko V.V. 2001. Peculiarities of reproduction of *Myoxocephalus jaok* in the Peter the Great Bay, Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 27 (2): 133–134.]
- Панченко В.В. 2005. Сезонное распределение двурогого бычка *Enophrys diceraus* (Cottidae) в заливе Петра Великого Японского моря. — *Биология моря*, 31 (5): 323–328. [Panchenko V.V. 2005. Seasonal distribution of *Enophrys diceraus* (Cottidae) in the Peter the Great Bay, Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 31 (5): 323–328.]
- Панченко В.В. 2009. Распределение широколобного шлемоносца *Gymnocanthus detrisus* (Cottidae) в водах Приморья (Японское море) в летний период. — *Биология моря*, 35 (1): 3–8. [Panchenko V.V. 2009. Distribution of *Gymnocanthus detrisus* (Cottidae) in waters of Primoriye (Sea of Japan) in summer period. — *Biologiya morya*, 35 (1): 3–8.]
- Панченко В.В., Антоненко Д.В. 2004. Сезонное распределение дальневосточного шлемоносца *Gymnocanthus herzensteini* (Cottidae) в заливе Петра Великого (Японское море). — *Вопросы ихтиологии*, 44 (6): 793–798. [Panchenko V.V., Antonenko D.V. 2004. Seasonal distribution of *Gymnocanthus herzensteini* (Cottidae) in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (6): 793–798.]
- Панченко В.В., Зуенко Ю.И. 2009. Распределение бычков семества Cottidae в заливе Петра Великого Японского моря в летний период. — *Вопросы рыболовства*, 10 (4) (40): 750–763. [Panchenko V.V., Zuenko Yu.I. 2009. Distribution of sculpins of the family Cottidae in the Peter the Great Bay of Sea of Japan in summer period. — *Voprosy Rybolovstva*, 10 (4) (40) 750–763.]
- Панченко В.В., Пушина О.И. 2004. Биологическая характеристика керчаковых рыб рода *Myoxocephalus* (Cottidae) зал. Петра Великого Японского моря. — *Известия ТИНРО*, 138: 120–153. [Panchenko V.V., Pushchina O.I. 2004. Biological characteristics of sculpins of the genus *Myoxocephalus* (Cottidae) in the Peter the Great Bay, Sea of Japan. — *Izvestiya TINRO*, 138: 120–153.]
- Панченко В.В., Пушина О.И., Антоненко Д.В., Соломатов С.Ф., Калчугин П.В. 2011. Распределение и некоторые черты биологии красного бычка *Alcichthys elongatus* (Cottidae) в северо-западной части Японского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (2): 195–204. [Panchenko V.V., Pushchina O.I., Antonenko D.V., Solomatov S.F., Kalchugin P.V. 2011. Distribution and some traits of biology of the elongated sculpin *Alcichthys elongatus* (Cottidae) in the northwestern part of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (2): 195–204.]
- Парин Н.В. 1958. Редкие пелагические рыбы северо-западной части Тихого океана (*Taractes steindachneri*, *Palinurichthys japonicus* и *Centrolophus lockingtoni*). — *Вопросы ихтиологии*, (11): 162–170. [Parin N.V. 1958. Rare pelagic fishes of the northwestern part of the Pacific Ocean (*Taractes steindachneri*, *Palinurichthys japonicus* and *Centrolophus lockingtoni*). — *Voprosy Ikhtiologii*, (11): 162–170.]
- Парин Н.В. 1961. Распределение глубоководных рыб верхнего слоя батипелагиали в субтропических водах северной части Тихого океана. — *Труды Института океанологии АН СССР*, 45: 259–277. [Parin N.V. 1961. Distribution of deep-water fishes of upper layer of bathypelagial in subtropical waters of the North Pacific Ocean. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 45: 259–277.]
- Парин Н.В. 1962. Летучие рыбы (Ехосоетиде и Охурорхамфиде) Японского моря и сопредельных вод. — *Вопросы ихтиологии*, 2 (2) (23): 224–229. [Parin N.V. 1962. Flying fishes (Ехосоетиде and Охурорхамфиде) of the Sea of Japan and adjacent waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 2 (2) (23): 224–229.]
- Парин Н.В. 1967. Обзор морских сарганов западной части Тихого и Индийского океанов. — *Труды Института океанологии АН СССР*, 84: 3–83. [Parin N.V. 1967. Review of sea needlefishes of the western part of the Pacific and Indian oceans. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 84: 3–83.]
- Парин Н.В. 1984. Глава VI. Биология, § 1. Количественное распределение жизни. § 2. Вертикальное распределение жизни. § 3. Биогеографическое районирование. § 4. Рыболовственное районирование. — *Атлантический океан. География Мирового*

- океана. Луниград: Наука. С. 127–153. [Parin N.V. 1984. Chapter VI. Biology, § 1. Quantitative distribution of life. § 2. Vertical distribution of life. § 3. Biogeographical division into districts. § 4. Fishery division into districts. — Atlantic Ocean. Geography of the World Ocean. Leningrad: Nauka. P. 127–153.]
- Парин Н.В. 1996. О видовом составе летучих рыб (Ехосоетиде) в западно-центральной части тропической Пацифики. — Вопросы ихтиологии, 36 (3): 300–307. [Parin N.V. 1996. On the species composition of flying fishes (Ехосоетиде) in the west-central part of tropical Pacific. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (3): 300–307.]
- Парин Н.В. 1999. Летучие рыбы рода *Prognichthys* (Ехосоетиде) в Атлантическом океане. — Вопросы ихтиологии, 39 (3): 293–305. [Parin N.V. 1999. Flying fishes of the genus *Prognichthys* (Ехосоетиде) in the Atlantic Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (3): 293–305.]
- Парин Н.В. 2003. *Liza haematocheila* — правильное видовое название кефали-пиленгаса *M. soiuy* (Mugilidae). — Вопросы ихтиологии, 43 (3): 418–419. [Parin N.V. 2003. *Liza haematocheila* — correct species name for pilengas mullet *M. soiuy* (Mugilidae). — Voprosy Ikhtiologii, 43 (3): 418–419.]
- Парин Н.В. 2004. Ихтиофауна морей России: биоразнообразие и промысловый потенциал. — Известия ТИНРО, 137: 226–231. [Parin N.V. 2004. Ichthyofauna of seas of Russia: biodiversity and fishery potencial. — Izvestiya TINRO, 137: 226–231.]
- Парин Н.В., Бородулина О.Д. 2003. Филогения, систематика и зоогеография мезопелагических рыб рода *Astronesthes* (Astronesthidae, Stomiiformes). — Вопросы ихтиологии, 43 (5): 581–601. [Parin N.V., Borodulina O.D. 2003. Phylogeny, systematics and zoogeography of mesopelagic fishes of the genus *Astronesthes* (Astronesthidae, Stomiiformes). — Voprosy Ikhtiologii, 43 (5): 581–601.]
- Парин Н.В., Бородулина О.Д., Савиных В.Ф. 2004. Первое нахождение в тихоокеанских водах России и возрастная изменчивость *Astronesthes nigroides* (Astronesthidae) с анализом размерного состава видов рода *Astronesthes*. — Вопросы ихтиологии, 44 (4): 458–463. [Parin N.V., Borodulina O.D., Savinykh V.F. 2004. First finding in the Pacific waters of Russia and age variability of *Astronesthes nigroides* (Astronesthidae) with analysis of age composition of the species of the genus *Astronesthes*. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (4): 458–463.]
- Парин Н.В., Григорьев С.С., Кармовская Э.С. 2005. *Zoarces andriashevi* (Zoarcidae) — новый вид бельдюги от юго-западной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 45 (4): 437–440. [Parin N.V., Grigoriev S.S., Karmovskaya E.S. 2005. *Zoarces andriashevi* (Zoarcidae) — a new species of eelpout from the southwestern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (4): 437–440.]
- Парин Н.В., Кобылянский С.Г. 1993. Обзор рода *Maurolicus* (Sternoptychidae, Stomiiformes) с восстановлением валидности пяти видов, считавшихся синонимами *M. muelleri*, и описание девяти новых видов. — Труды Института океанологии РАН, 128: 69–107. [Parin N.V., Kobylansky S.H. 1993. A review of the genus *Maurolicus* (Sternoptychidae, Stomiiformes) with restoration of a validity of five species being considered as *M. muelleri* synonyms, and the description of nine new species. — Trudy Instituta Okeanologii Rossiyskoi Akademii Nauk, 128: 69–107.]
- Парин Н.В., Коллетт Б.Б., Щербачев Ю.Н. 1980. Предварительный обзор морских полурывов (Hemiramphidae, Beloniformes) тропической Индо-Вест-Пацифики. — Труды Института океанологии АН СССР, 97: 7–173. [Parin N.V., Collette B.B., Shcherbachev Yu.N. 1980. Preliminary review of marine halfbeak (Hemiramphidae, Beloniformes) of tropical Indo-West Pacific. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 97: 7–173.]
- Парин Н.В., Котляр А.Н. 1998. *Melamphaes suborbitalis* и *Scopeloberyx robustus* (Melamphidae) в российских водах Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 38 (4): 557–558. [Parin N.V., Kotlyar A.N. 1998. *Melamphaes suborbitalis* and *Scopeloberyx robustus* (Melamphidae) in Russian waters of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (4): 557–558.]
- Парин Н.В., Кукуев Е.И. 1983. Восстановление валидности *Lampris immaculata* Gilchrist и географическое распространение опаховых. — Вопросы ихтиологии, 23 (1): 5–14. [Parin N.V., Kukuev E.I. 1983. Restoration of

- validity of *Lampris immaculata* Gilchrist and geographical distribution of opah. — *Voprosy Ikhtiologii*, 23 (1): 5–14.]
- Парин Н.В., Несис К.Н. 1986. Биogeография Тихого океана. — Биологические ресурсы Тихого океана. Москва: Наука. С. 61–75. [Parin N.V., Nesis K.N. 1986. Biogeography of the Pacific Ocean. — Biological resources of the Pacific Ocean. Moscow: Nauka. P. 61–75.]
- Парин Н.В., Новикова Н.С. 1974. Систематика хаулиодов (*Osteichthyes*, *Chauliodontidae*) и их распространение в Мировом океане. — Труды Института океанологии АН СССР, 96: 255–315. [Parin N.V., Novikova N.S. 1974. Systematics of chauliods (*Osteichthyes*, *Chauliodontidae*) and their distribution in the World Ocean. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 96: 255–315.]
- Парин Н.В., Пахоруков Н.П. 2003. Топическая классификация ассоциированных с дном рыб, обитающих в талассной эпимезобентали Мирового океана (по данным наблюдений из подводных обитаемых аппаратов). — *Вопросы ихтиологии*, 43 (1): 21–33. [Parin N.V., Pakhorukov N.P. 2003. Biotopic classification of bottom-associated fishes inhabiting the thalassic epimesobenthic zone of the World Ocean (based on visual observations from manned submersibles). — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (1): 21–33.]
- Парин Н.В., Соколовский А.С. 1976. Видовой состав семейства *Melanostomiidae* (*Osteichthyes*) в зоне Курошио. — Труды Института океанологии АН СССР, 104: 237–249. [Parin N.V., Sokolovsky A.S. 1976. Species composition of the family *Melanostomiidae* (*Osteichthyes*) in zone of Kuroshio. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 104: 237–249.]
- Парин Н.В., Фёдоров В.В. 1981. Сравнение пелагической глубоководной ихтиофауны северо-западной и северо-восточной частей Тихого океана. — Биология больших глубин Тихого океана (Материалы XIV Тихоокеанского научного конгресса). Владивосток: Дальневосточный научный центр АН СССР. С. 72–78. [Parin N.V., Fedorov V.V. 1981. Comparison of pelagic deep-water ichthyofauna of northwest and northeast parts of the Pacific Ocean. — *Biology of big depths of the Pacific Ocean* (Materials XIV Pacific scientific congress). Vladivostok: Dal'nevostochnyi nauchnyi tsentr Akademii Nauk SSSR. P. 72–78.]
- Парин Н.В., Фёдоров В.В., Бородулина О.Д., Беккер В.Э. 1995. Мезопелагические и эпипелагические рыбы, впервые обнаруженные в тихоокеанских водах у южных Курильских о-вов. — *Вопросы ихтиологии*, 35 (6): 732–739. [Parin N.V., Fedorov V.V., Borodulina O.D., Becker V.E. 1995. The mesopelagic and epipelagic fishes for the first time found in the Pacific waters in the southern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (6): 732–739.]
- Пашков А.Н. 2001. Ихтиофауна прибрежного шельфа Черного моря в полигалинных акваториях. Автореферат диссертации ... кандидата биологических наук. Москва: ВНИРО. 25 с. [Pashkov A.N. 2001. Ichthyofauna of coastal shelf of the Black Sea in polyhaline aquatories. *Avtoreferat dissertatsii ... kandidata biologicheskikh nauk*. Moskva: VNIRO. 25 p.]
- Пашков А.Н. 2005. Состав и особенности биологии рыб-акклиматизантов в водоёмах Азово-Черноморского побережья России (в пределах Краснодарского края). — Экосистемные исследования среды и биоты Азовского бассейна и Керченского пролива. 7. Апатиты: Издательство Кольского научного центра РАН. С. 263–276. [Pashkov A.N. 2005. Structure and features of biology of fishes-acclimatizants in reservoirs of the Azov Sea - Black Sea coast of Russia (within Krasnodar Krai). — *Ecosystem investigations of the environment and biota of the Azov basin and the Strait of Kerch*. 7. Apatity: Publishing house of Kola scientific center, Russian Academy of Sciences. P. 263–276.]
- Пашков А.Н., Драгомиров К.А., Решетников С.И. 2004а. Характеристика сообщества рыб Кизилташских лиманов в 2002–2003 годах. — Экологические проблемы Таманского полуострова. Краснодар: Кубанский государственный университет. С. 75–80. [Pashkov A.N., Dragomirov K.A., Reshetnikov S.I. 2004. The characteristic of fish community of Kiziltash' limans in 2002–2003. — *Ecological problems of Taman Peninsula*. Krasnodar: Kubanskiy Gosudarstvennyi Universitet. P. 75–80.]
- Пашков А.Н., Емтыль М.Х. 2004. Новые сведения о распространении и численности горчача (*Rhodeus sericeus*, Pisces) в водо-

- емах северо-западного Кавказа. — Проблема сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов: Материалы 2 Международной заочной научной конференции, Элиста, 31 мая, 2004. Элиста. С. 86–88. [Pashkov A.N., Emyl M.Kh. 2004. New data on the distribution and numbers of bitterling (*Rhodeus sericeus*, Pisces) in waters of the northwest Caucasus. — The problem of conservation and sustainable use of biodiversity of the Caspian and neighboring regions: Materialy 2 mezhdynarodnoi zaochnoi nauchnoi konferentsii, Elista, May 31, 2004. Elista. P. 86–88.]
- Пашков А.Н., Плотников Г.К., Шутов И.В. 2004б. Новые данные о составе и распространении видов-акклиматизантов в ихтиоценозах континентальных водоёмов северо-западного Кавказа. — Известия Вузов. Северо-кавказский регион. Естественные науки. Приложение 1: 46–52. [Pashkov A.N., Plotnikov G.K., Shutov I.V. 2004. New data on structure and distribution of species-acclimatizants in ichthyocoenoses of continental reservoirs of the northwest Caucasus. — Izvestiya Vuzov. Severo-kavkazskiy region. Estestvennye nauki. Prilozhenie 1: 46–52.]
- Пашков А.Н., Решетников С.И. 2012. Первая поимка сальпы *Sarpa salpa* (Perciformes, Sparidae) в водах России. — Вопросы ихтиологии, 52 (5): 601–603. [Pashkov A.N., Reshetnikov S.I. 2012. First catch of salema *Sarpa salpa* (Perciformes, Sparidae) in waters of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (5): 601–603.]
- Пашков А.Н., Решетников С.И., Емтыль М.Х., Шутов И.В. 2006. Случай поимки смолта черноморской кумжи *Salmo trutta labrax* (Salmonidae, Salmoniformes) в нижнем течении реки Кубань. — Вопросы ихтиологии, 46 (5): 715–717. [Pashkov A.N., Reshetnikov S.I., Emyl M.Kh., Shutov I.V. 2006. Capture of smolt of the Black Sea trout *Salmo trutta labrax* (Salmonidae, Salmoniformes) in the lower reach of the Kuban River. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (5): 715–717.]
- Певзнер В.И. 1928. Песчанка Баренцева моря. — Труды Научного института рыбного хозяйства, 3 (2): 131–139. [Pevzner V.I. 1928. Sand-eel of the Barents Sea. — Trudy Nauchnogo Instituta rybnogo khozyaistva, 3 (2): 131–139.]
- Первозванский В.Я. 1999. Сибирский чукучан *Catostomus catostomus rostratus* — новый компонент в ихтиофауне Ладожского озера. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 567–568. [Pervozvansky V.Ya. 1999. New component in the ichthyofauna of Lake Ladoga: *Catostomus catostomus rostratus*. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 567–568.]
- Перцева-Остроумова Т.А. 1961. Размножение и развитие дальневосточных камбал. Москва: Издательство АН СССР. 486 с. [Pertseva-Ostroumova T.A. 1961. Reproduction and development of Far Eastern flounder. Moskva: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 486 p.]
- Пинчук В.И. 1963. Бычки группы *Ponticola* (Pjin) и некоторые стороны проблемы видообразования. — Зоологический журнал, 42 (12): 1841–1848. [Pinchuk V.I. 1963. Gobies of *Ponticola* (Pjin) group and some aspects of the problem of speciation. — Zoologicheskij zhurnal, 42 (12): 1841–1848.]
- Пинчук В.И. 1966. Новые данные о бычке *Gobius paganellus* L. у берегов Советского Союза. — Зоологический журнал, 45 (4): 612–614. [Pinchuk V.I. 1966. New data on goby *Gobius paganellus* L. at coasts of the Soviet Union. — Zoologicheskij zhurnal, 45 (4): 612–614.]
- Пинчук В.И. 1967. Бычок *Gobius bucchichi* Steindachner у кавказского побережья Чёрного моря. — Зоологический журнал, 46 (11): 1724–1725. [Pinchuk V.I. 1967. Goby *Gobius bucchichi* Steindachner at the Caucasian coast of the Black Sea. — Zoologicheskij zhurnal, 46 (11): 1724–1725.]
- Пинчук В.И. 1968. О видовом составе бычков рода *Gobius* различных районов Чёрного моря у берегов Советского Союза. — Экологическая биогеография контактных зон моря. Киев: Наукова Думка. С. 126–134. [Pinchuk V.I. 1968. On species composition of gobies of the genus *Gobius* in different regions of the Black Sea off coasts of the Soviet Union. — Ecological biogeography of contact zones of sea. Kiev: Naukova Dumka. P. 126–134.]
- Пинчук В.И. 1974а. Класс Pisces. — Кусакин О.Г. и др. Список животных литорали Курильских о-вов. Растительный и животный мир литорали Курильских о-вов. Новосибирск. С. 371–372. [Pinchuk V.I. 1974. Class Pisces. — Kusakin O.G. et al. List of animals

- of littoral of the Kuril Islands. Plant and animal life of littoral of the Kuril Islands. Novosibirsk. P. 371–372.]
- Пинчук В.И. 1974б. Об *Alectridium aurantiacum* Gilbert et Burke Командорских и *Pseudoalectrias tarasovi* (Попов) Курильских островов, а также о необычном экземпляре *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder) (Pisces, Stichaeidae). — Вопросы ихтиологии, 14 (6): 948–954. [Pinchuk V.I. 1974. On *Alectridium aurantiacum* Gilbert et Burke from the Commander Islands and *Pseudoalectrias tarasovi* (Popov) from the Kuril Islands, and also about an unusual specimen of *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder) (Pisces, Stichaeidae). — Voprosy Ikhtiologii, 14 (6): 948–954.]
- Пинчук В.И. 1974в. Новые данные о бычках *Rhinogobius pflaumi* (Bleeker) и *Rhinogobius similis similis* Gill в Приморском крае. — Вопросы ихтиологии, 14 (3): 431–435. [Pinchuk V.I. 1974. New data on gobies *Rhinogobius pflaumi* (Bleeker) and *Rhinogobius similis similis* Gill in the Primorskii Krai. — Voprosy Ikhtiologii, 14 (3): 431–435.]
- Пинчук В.И. 1976а. Ихтиофауна литорали Курильских островов. — Биология моря, (2): 49–55. [Pinchuk V.I. 1976. Ichthyofauna of littoral of the Kuril Islands. — Biologiya morya, (2): 49–55.]
- Пинчук В.И. 1976б. Ихтиофауна литорали Командорских островов. — Биология моря, (5): 28–37. [Pinchuk V.I. 1976. Ichthyofauna of littoral of the Commander Islands. — Biologiya morya, (5): 28–37.]
- Пинчук В.И. 1976в. Систематика бычков родов *Gobius* Linne (отечественные виды), *Neogobius* Iljin, *Mesogobius* Bleeker. — Вопросы ихтиологии, 16 (4): 600–609. [Pinchuk V.I. 1976. Systematics of gobies of the genera *Gobius* Linne (domestic species), *Neogobius* Iljin, *Mesogobius* Bleeker. — Voprosy Ikhtiologii, 16 (4): 600–609.]
- Пинчук В.И. 1977. Система бычков родов *Gobius* Linne (отечественные виды), *Neogobius* Iljin и *Mesogobius* Bleeker. — Вопросы ихтиологии, 17 (4): 587–596. [Pinchuk V.I. 1977. System of the gobies genera *Gobius* Linne (domestic species), *Neogobius* Iljin and *Mesogobius* Bleeker. — Voprosy Ikhtiologii, 17 (4): 587–596.]
- Пинчук В.И. 1978а. Подтип Pisces. — Кусакин О.Г. и др. Список животных литорали восточной Камчатки и западного побережья Берингова моря. Литораль Берингова моря и юго-восточной Камчатки. Москва: Наука. С. 172–173. [Pinchuk V.I. 1978. Subtype Pisces. — Kusakin O.G. et al. List of animals of littoral of the eastern Kamchatka and west coast of the Bering Sea. Littoral of the Bering Sea and southeastern Kamchatka. Moscow: Nauka. P. 172–173.]
- Пинчук В.И. 1978б. Замечания и дополнения к семейству бычковых Gobiidae в книге Г.У. Линдберга и З.В. Красюковой “Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей” ч. 4, 1975 с описанием нового вида *Chaenogobius taranetzi* sp. nov. — Вопросы ихтиологии, 18 (1): 3–18. [Pinchuk V.I. 1978. Remarks and additions to the family Gobiidae in the book G.U. Lindberg and Z.V. Krasnyukova “Fishes of the Sea of Japan and adjacent parts of the Sea of Okhotsk and Yellow seas”, pt. 4, 1975, with the description of a new species *Chaenogobius taranetzi* sp. nov. — Voprosy Ikhtiologii, 18 (1): 3–18.]
- Пинчук В.И. 1978в. Новый вид бычка *Knipowitschia georghievi* Pinchuk, sp. n. (Pisces, Gobiidae) из западной части Чёрного моря. — Зоологический журнал, 57 (5): 796–799. [Pinchuk V.I. 1978. A new species of goby *Knipowitschia georghievi* Pinchuk, sp. n. (Pisces, Gobiidae) from the western part of the Black Sea. — Zoologicheskii zhurnal, 57 (5): 796–799.]
- Пинчук В.И. 1980. Зональность видового состава бычковых рыб семейства Gobiidae. — Гидробиологический журнал, 16 (1): 87–89. [Pinchuk V.I. 1980. Zonality of species composition of the family Gobiidae. — Hydrobiologicheskii zhurnal, 16 (1): 87–89.]
- Пинчук В.И. 1981. О фенетических и филетических отношениях малоротых бычков дальневосточных родов *Chaenogobius* и *Rhodoniichthys* (Perciformes, Gobiidae). — Зоологический журнал, 60 (10): 1508–1516. [Pinchuk V.I. 1981. On phenetic and phyletic relations of small-mouth gobies of the Far Eastern genera *Chaenogobius* and *Rhodoniichthys* (Perciformes, Gobiidae). — Zoologicheskii zhurnal, 60 (10): 1508–1516.]
- Пинчук В.И. 1984. Определительная таблица видов рода *Chaenogobius* Gill и двух близких монотипических родов *Rhodoniichthys* Takagi и *Paleatogobius* Takagi (Gobiidae). — Вопросы ихтиологии, 24 (4): 545–551. [Pin-

- chuk V.I. 1984. Diagnostical table to species of the genus *Chaenogobius* Gill and two close related monotypic genera *Rhodoniichthys* Takagi and *Paleatogobius* Takagi (Gobiidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 24 (4): 545–551.]
- Пинчук В.И. 1992. О фауне бычков (Gobiidae) Приморья и Сахалина. — *Вопросы ихтиологии*, 32 (1): 30–36. [Pinchuk V.I. 1992. On fauna of gobies (Gobiidae) of the Promoriye and Sakhalin. — *Voprosy Ikhtiologii*, 32 (1): 30–36.]
- Пинчук В.И., Рагимов Д.Б. 1979. Новый вид пугловки - *Benthophilus svetovidovi* Pinchuk et Rahimov, sp.n. (Pisces, Gobiidae) из Каспийского моря и определительная таблица видов рода *Benthophilus*. — *Зоологический журнал*, 58 (4): 515–519. [Pinchuk V.I., Rahimov D.B. 1979. A new species of goby — *Benthophilus svetovidovi* Pinchuk et Rahimov, sp.n. (Pisces, Gobiidae) from the Caspian Sea and diagnostic table to species of the genus *Benthophilus*. — *Zoologicheskij zhurnal*, 58 (4): 515–519.]
- Пинчук В.И., Савчук М.Я. 1982. О видовом составе бычковых рыб рода *Pomatoschistus* (Gobiidae) морей СССР. — *Вопросы ихтиологии*, 22 (1): 9–14. [Pinchuk V.I., Savchuk M.Ya. 1982. On species composition of gobies of the genus *Pomatoschistus* (Gobiidae) of the seas of the USSR. — *Voprosy Ikhtiologii*, 22 (1): 9–14.]
- Пирожников П.Л. 1933. Река Пясины и ее рыбные ресурсы. — За индустриализацию Советского Востока. Москва: Издательство Советская Азия. С. 166–209. [Pirozhnikov P.L. 1933. Pyasina River and its fish resources. — For industrialization of the Soviet East. Moscow: Publishing house Soviet Asia. P. 166–209.]
- Пирожников П.Л. 1955а. Питание и пищевые отношения рыб в эстуарных районах моря Лаптевых. — *Вопросы ихтиологии*, (3): 140–185. [Pirozhnikov P.L. 1955. A feeding and food relations in fishes from estuaries of the Laptev Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, (3): 140–185.]
- Пирожников П.Л. 1955б. Материалы по биологии промысловых рыб реки Лены. — *Известия Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства*, 35. С. 61–128. [Pirozhnikov P.L. 1955. Materials on biology of commercial fishes of the Lena River. — *Izvestiya Vsesoyuznogo nauchno-issledovatel'skogo Instituta ozerного i rechnogo rybnogo khozyaistva*, 35: 61–128].
- Пирожников П.Л. 1959. Фаунистические комплексы и экологическая классификация рыб низовья реки Лены. — *Биологические основы рыбного хозяйства*. Томск: Томский государственный университет. С. 91–100. [Pirozhnikov P.L. 1959. Faunistic complexes and ecological classification of fishes of the lower reach of the Lena River. — *Biological bases of fishery*. Tomsk: Tomskiy gosudarstvennyy universitet. P. 91–100.]
- Пирожников П.Л., Дрягин П.А., Покровский В.В. 1975. О таксономическом ранге и филогении сиговых (Coregonidae, Pisces). — *Известия ГосНИОРХ*, 104: 5–16. [Pirozhnikov P.L., Drijagin P.A., Pokrovsky V.V. 1975. On a taxonomic rank and phylogeny of coregonids (Coregonidae, Pisces). — *Izvestiya GosNIORKh*, 104: 5–16.]
- Питрук Д.Л. 1990. Предварительный список видового состава и распределение рыб семейства Liparididae в Охотском море. — *Труды Зоологического института АН СССР*, 213. С. 35–45. [Pitruk D.L. 1990. Preliminary list of species and distribution of fishes of the family Liparididae in the Sea of Okhotsk. — *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, 213: 35–45.]
- Питрук Д.Л. 1991. *Pseudonotoliparis rassi* gen. et sp. n. (Scorpaeniformes: Liparididae) — новая липаровая рыба с батимальных глубин Курило-Камчатского жёлоба. — *Вопросы ихтиологии*, 31 (5): 717–725. [Pitruk D.L. 1991. *Pseudonotoliparis rassi* gen. et sp. n. (Scorpaeniformes: Liparididae) — a new liparid fish from the bathial depths of the Kuril-Kamchatka Trench. — *Voprosy Ikhtiologii*, 31 (5): 717–725.]
- Питрук Д.Л., Лаврова Т.В., Земнухов В.В. 2011. Морфологическое описание тёмного стихея *Stichaeus fuscus* Miki et Maruyama, 1986 (Perciformes: Stichaeidae). — *Биология моря*, 37 (6): 442–446. [Pitruk D.L., Lavrova T.V., Zemnukhov V.V. 2011. Morphological description of *Stichaeus fuscus* Miki et Maruyama, 1986 (Perciformes: Stichaeidae). — *Biologiya morya*, 37 (6): 442–446.]
- Питрук Д.Л., Фёдоров В.В. 1990. Новый вид рода *Osteodiscus* Stein (Liparidae) из Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 30 (5): 856–860. [Pitruk D.L., Fedorov V.V. 1990. A

- new species of the genus *Osteodiscus* Stein (Liparidae) from the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 30 (5): 856–860.]
- Питрук Д.Л., Фёдоров В.В. 1993а. *Allocareproctus* gen. novum (Scorpaeniformes, Liparidae) — новый род липаровых рыб из северо-западной части Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 33 (1): 16–20. [Pitruk D.L., Fedorov V.V. 1993. *Allocareproctus* gen. novum (Scorpaeniformes, Liparidae) — a new genus of liparid fishes from the northwestern part of the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 33 (1): 16–20.]
- Питрук Д.Л., Фёдоров В.В. 1993б. О валидности рода *Ellassodiscus* Gilbert et Burke, 1912 (Scorpaeniformes, Liparidae) с описанием нового вида из Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 33 (2): 165–175. [Pitruk D.L., Fedorov V.V. 1993. On validity of the genus *Ellassodiscus* Gilbert et Burke, 1912 (Scorpaeniformes, Liparidae), with the description of a new species from the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 33 (2): 165–175.]
- Питрук Д.Л., Фёдоров В.В. 1993в. *Squaloliparis* gen. novum (Scorpaeniformes, Liparidae) — новый род липаровых рыб из Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 33 (5): 602–608. [Pitruk D.L., Fedorov V.V. 1993. *Squaloliparis* gen. novum (Scorpaeniformes, Liparidae) — a new genus of liparid fishes from the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 33 (5): 602–608.]
- Пичугин М.Ю., Павлов Д.С., Савваитова К.А. 2008. Жизненный цикл и структура популяций трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* (сем. Gasterosteidae) в реках северо-западной Камчатки (на примере реки Утхолок). — *Вопросы ихтиологии*, 48 (2): 211–220. [Pitchugin M.Yu., Pavlov D.S., Savvaitova K.A. 2008. Life cycle and structure of populations of the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus* (fam. Gasterosteidae) in the rivers of northwest Kamchatka (on the example of the river Utkholok). — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (2): 211–220.]
- Пичугин М.Ю., Сидоров Л.В., Гриценко О.Ф. 2003. Биологические и морфологические особенности трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 43 (2): 169–177. [Pitchugin M.Yu., Sidorov L.V., Gritsenko O.F. 2003. Biological and morphological peculiarities of the three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus* of the Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (2): 169–177.]
- Пичугин М.Ю., Сидоров Л.В., Стыгар В.М. 2004. Биологические и морфологические особенности девятииглых колюшек рода *Pungitius* (Gasterosteiformes) Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (1): 15–26. [Pitchugin M.Yu., Sidorov L.V., Stygar V.M. 2004. Biological and morphological peculiarities of the ninespine stickleback *Pungitius* (Gasterosteiformes) of the Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (1): 15–26.]
- Пичугин М.Ю., Скопец М.Б. 2005. Малоротые корюшки рода *Hypomesus* озера Большое, о. Большой Шантар (Шантарские острова). — *Вопросы ихтиологии*, 45 (1): 33–40. [Pitchugin M.Yu., Skopetz M.B. 2005. Smelts of the genus *Hypomesus* of Lake Bol'shoe, Bol'shoi Shantar Island (Shantarskie Islands). — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (1): 33–40.]
- Плотников Г.К. 2000. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар: Кубанский государственный университет. 232 с. [Plotnikov G.K. 2000. Fauna of the vertebrates of Krasnodar Krai. Krasnodar: Kubanskii gosudarstvennyi universitet. 232 p.]
- Плотников Г.К., Стрельников В.В., Островских С.В., Пашков А.Н., Жукова И., Пескова Ю. 2007. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края. Краснодар: Традиция. 208 с. [Plotnikov G.K., Strelnikov V.V., Ostrovskikh S.B., Pashkov A.N., Zhukova I., Peskova Yu. 2007. Rare and disappearing animals of Krasnodar Krai. Krasnodar: Traditsiya. 208 p.]
- Подлесный А.В. 1945. Рыбное хозяйство в низовьях Енисея. Красноярское краевое издательство. Сибирское Отделение ВНИОРХ. 57 с. [Podlesnyi A.V. 1945. Fishery in lower reaches of Yenisei. Krasnoyarskoe kraevoe Izdatel'stvo. 57 p.]
- Подушка С.Б. 1999. Проникновение амурского чебачка *Pseudorasbora parva* в Азовское море. — Научно-технический бюллетень лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. СПб., 1: 36–37. [Podushka S.B. 1999. Penetration of *Pseudorasbora parva* in the Sea of Azov. — Nauchno-tekhnicheskiiy bulleten' laboratorii ikhtiologii INENKO. SPb., 1: 36–37.]
- Подушка С.Б. 2004. Обнаружение горчачка в Ейском лимане. — Научно-технический бюллетень лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. СПб., 8: 16–18. [Podushka S.B. 2004. Occur-

- rence of the bitterling in the Yeysk Liman. — Nauchnotekhnicheskiiy buleten' laboratorii ikhtiologii INENKO. SPb., 8: 16–18.]
- Полтев Ю.Н. 1999. Некоторые особенности биологии тихоокеанского клювача *Sebastes alutus* в районе северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 39 (2): 210–218. [Poltev Yu.N. 1999. Some characteristics of the biology of the Pacific Ocean perch *Sebastes alutus* in the area of the northern Kurils. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (2): 210–218.]
- Полтев Ю.Н. 2008. Поимка красной пузановии *Puzanovia rubra* (Zoarcidae) у юго-восточного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 48 (2): 286–288. [Poltev Yu.N. 2008. Capture of *Puzanovia rubra* (Zoarcidae) off southeastern Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (2): 286–288.]
- Полтев Ю.Н., Захаров А.В. 2012. О поимке многотычинкового пампа *Pampus echinogaster* (Perciformes: Stromateidae) в заливе Терпения (о-в Сахалин). — Вопросы ихтиологии, 52 (6): 713–717. [Poltev Yu.N., Zakharov A.V. 2012. On the capture of pomfret *Pampus echinogaster* (Perciformes: Stromateidae) in the Gulf of Patience (Sakhalin Island). — Voprosy ikhtiologii, 52 (6): 713–717.]
- Полтев Ю.Н., Койнов А.А. 2011. О поимке северной собаки-рыбы *Takifugu porphyreus* (Tetraodontiformes: Tetraodontidae) в северо-восточных водах Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 51 (6): 854–859. [Poltev Yu.N., Kounov A.A. 2011. On capture of the purple puffer *Takifugu porphyreus* (Tetraodontiformes: Tetraodontidae) in the northeastern waters of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (6): 854–859.]
- Полтев Ю.Н., Лабай В.С., Мухаметов И.Н. 2008. О питании северной двухлинейной камбалы *Lepidopsetta polyxystra* у восточного побережья северных Курильских островов и южной оконечности Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 48 (4): 507–516. [Poltev Yu.N., Labai V.S., Mukhametov I.N. 2008. On the diet of the rock sole *Lepidopsetta polyxystra* off eastern coast of the northern Kuril Islands and the southern extremity of Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (4): 507–516.]
- Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н. 1999. Поимки ульки *Ulca bolini* в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной оконечности Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 39 (5): 708–710. [Poltev Yu.N., Mukhametov I.N. 1999. Captures of big-mouth sculpin *Ulca bolini* in Pacific waters of the northern Kurils and the southern extremity of Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (5): 708–710.]
- Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н. 2000. Новые поимки сеголеток угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 40 (2): 288. [Poltev Yu.N., Mukhametov I.N. 2000. New findings of one-year-old juvenile of sablefish *Anoplopoma fimbria* in Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (2): 288.]
- Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н. 2013. Обнаружение скопления северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* в водах острова Итуруп. — Вопросы ихтиологии, 53 (5): 621–624. [Poltev Yu.N., Mukhametov I.N. 2013. Record of schooling of Atka mackerel *Pleurogrammus monopterygius* in waters off Iturup Island. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (5): 621–624.]
- Полтев Ю.Н., Мухаметов И.Н., Фатыхов Р.Н. 2012. О нересте тихоокеанской трески *Gadus macrocephalus* в водах к юго-востоку от острова Онекотан. — Вопросы ихтиологии, 52 (6): 734–738. [Poltev Yu.N., Mukhametov I.N., Fatykhov R.N. 2012. On the spawning of Pacific cod *Gadus macrocephalus* in the southeastern waters off Onkotan Island. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (6): 734–738.]
- Полтев Ю.Н., Шейко Б.А. 2007. Поимка гидралага *Hydrolagus cf. purpurescens* (Gilbert, 1905) (Chimeriformes: Chimaeridae) у юго-восточного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 648–656. [Poltev Yu.N., Sheiko B.A. 2007. Capture of *Hydrolagus cf. purpurescens* (Gilbert, 1905) (Chimeriformes: Chimaeridae) off southeastern Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 648–656.]
- Полтев Ю.Н., Шубин А.О. 2011. Некоторые вопросы, связанные с поимками северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monopterygius* (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) в приповерхностном слое северных Курильских островов. — Вопросы ихтио-

- логии, 51 (4): 487–493. [Poltev Yu.N., Shubin A.O. 2011. Some issues related to catch of northern Atka mackerel *Pleurogrammus monopterygius* (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) in the near-surface water layer of the northern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (4): 487–493.]
- Полтев Ю.Н., Шубин А.О. 2013. О поимках тёмного морского окуня *Sebastes ciliatus* (Scorpaenoidei: Sebastidae) к востоку от северных Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 53 (2): 237–240. [Poltev Yu.N., Shubin A.O. 2013. On captures of the dusky rockfish *Sebastes ciliatus* (Scorpaenoidei: Sebastidae) to the east of the northern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 53 (2): 237–240.]
- Полутов И.А. 1967. Запасы камбаловых и донных рыб в водах Камчатки и развитие активного рыболовства. — *Известия ТИНРО*, 57: 48–121. [Polutov I.A. 1967. Stocks of pleuronectids and ground fishes in waters of Kamchatka and development of active fishery. — *Izvestiya TINRO*, 57: 48–121.]
- Пономаренко В.П. 1961. *Raja lintea* Fries на границе Норвежского и Баренцева морей. — *Зоологический журнал*, 40 (8): 1260–1261. [Ponomarenko V.P. 1961. *Raja lintea* Fries on the boundary between the Norwegian and Barents seas. — *Zoologicheskii zhurnal*, 40 (8): 1260–1261.]
- Пономаренко В.П. 1995. О встречаемости и плодовитости некоторых видов семейств Agonidae, Cottunculidae, Cottidae, Lumpenidae, Cyclopteridae и Zoarcidae в Баренцевом море. — *Вопросы ихтиологии*, 35 (4): 541–542. [Ponomarenko V.P. 1995. On occurrence and fecundity of some species of the families Agonidae, Cottunculidae, Cottidae, Lumpenidae, Cyclopteridae and Zoarcidae in the Barents Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (4): 541–542.]
- Пономаренко В.П. 1996. Поимки меченой колючей акулы *Squalus acanthias* в Норвежском и Баренцевом морях. — *Вопросы ихтиологии*, 36 (1): 132–133. [Ponomarenko V.P. 1996. Catches of tagged common dogfish *Squalus acanthias* in the Norwegian and Barents seas. — *Voprosy Ikhtiologii*, 36 (1): 132–133.]
- Пономарёв В.И., Захаров А.Б., Шалаев С.Н. 1998. О нахождении речной камбалы *Platichthys flesus* в реке Печора. — *Вопросы ихтиологии*, 38 (2): 278–279. [Ponomarev V.I., Zakharov A.B., Shalaev S.N. 1998. On the occurrence of *Platichthys flesus* in the Pechora River. — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (2): 278–279.]
- Пономарёв С.А. 2006. Особенности сообщества рыб эстуария реки Чёрной и губы Ермолинской. — *Труды Беломорской биологической станции*, 10: 152–159. [Ponomarev S.A. 2006. Features of fish community of the estuary of the Chernaya River and Ermolinskaya Guba. — *Trudy Belomorskoj biologicheskoi stantsii*, 10: 152–159.]
- Попов А.М. 1926. К ихтиологии Карского и ближайших частей Баренцева морей. — *Труды Ленинградского общества естествоиспытателей*, 56 (1): 27–55. [Popov A.M. 1926. To ichthyology of the Kara Sea and nearest parts of the Barents Sea. — *Trudy Leningradskogo obshchestva estestvoispytatelei*, 56 (1): 27–55.]
- Попов А.М. 1927. К ихтиофауне Чёрного моря. — *Доклады АН СССР*, 3: 38–42. [Popov A.M. 1927. To ichthyofauna of the Black Sea. — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 3: 38–42.]
- Попов А.М. 1928. К систематике рода *Eumicrotremus* Gill. — *Известия Тихоокеанской научно-промысловой станции*, 1 (1): 47–62. [Popov A.M. 1928. To systematics of the genus *Eumicrotremus* Gill. — *Izvestiya Tikhookeanskoi nauchno-promyslovoi stantsii*, 1 (1): 47–62.]
- Попов А.М. 1930а. Кефали (Mugilidae) Европы с описанием нового вида из тихоокеанских вод СССР. — *Труды Севастопольской биологической станции*, 2: 47–126. [Popov A.M. 1930. Mulletts (Mugilidae) of Europe with the description of a new species from Pacific waters of the USSR. — *Trudy Sevastopolskoj biologicheskoi stantsii*, 2: 47–126.]
- Попов А.М. 1930б. К познанию ихтиофауны Крымского побережья Чёрного моря. — *Доклады АН СССР. Серия А*, 9: 211–216. [Popov A.M. 1930. To the knowledge of ichthyofauna of the Crimean coast of the Black Sea. — *Doklady Akademii Nauk SSSR. Series A*, 9: 211–216.]
- Попов А.М. 1930в. К познанию ихтиофауны Кавказского побережья Чёрного моря. — *Труды Ленинградского общества естествоиспытателей*, 60 (1): 29–57. [Popov A.M. 1930. To the knowledge of ichthyofauna of the Caucasian coast of the Black Sea. — *Trudy*

- Leningradskogo obshchestva estestvoispytatelei, 60 (1): 29–57.]
- Попов А.М. 1931а. К познанию фауны рыб Охотского моря. — Исследования морей СССР, 14: 121–154. [Popov A.M. 1931. To the knowledge of fish fauna of the Sea of Okhotsk. — Issledovaniya morei SSSR, 14: 121–154.]
- Попов А.М. 1931б. О новом роде рыб *Davidijordania* (Zoarcidae, Pisces) в Тихом океане. — Доклады АН СССР, 14: 210–215. [Popov A.M. 1931. On a new fish genus *Davidijordania* (Zoarcidae, Pisces) in the Pacific Ocean. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 14: 210–215.]
- Попов А.М. 1931в. Тихоокеанская зубатка *Anarrhichas orientalis* Pall. (Pisces), её систематическое положение и распространение, с замечаниями о зубатках СССР. — Доклады АН СССР, 14: 380–386. [Popov A.M. 1931. Pacific wolffish *Anarrhichas orientalis* Pall. (Pisces), its systematic position and distribution, with comments on wolffishes of the USSR. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 14: 380–386.]
- Попов А.М. 1931г. Cyclopteridae (Pisces) Охотского моря по сборам Гидрографической Экспедиции Восточного Океана. — Известия АН СССР. Отдел математики и естественных наук. С. 85–99. [Popov A.M. 1931. Cyclopteridae (Pisces) of the Sea of Okhotsk based on collection of the Hydrographic expedition of East Ocean. — Izvestiya Akademii Nauk SSSR. Otdel matematiki i estestvennykh nauk. P. 89–99.]
- (Попов А.М.) Popov A.M. 1931. Some remarks on the genera of the family Mugilidae (Pisces). — Ежегодник Зоологического музея АН СССР, 32: 117. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Akademii Nauk SSSR, 32: 117.]
- Попов А.М. 1933. К ихтиофауне Японского моря. — Исследования морей СССР, 19: 135–155. [Popov A.M. 1933. To ichthyofauna of the Sea of Japan. — Issledovaniya morei SSSR, 19: 135–155.]
- Попов А.М. 1935а. О фауне Авачинской губы и её распределении по биоценозам. — Доклады АН СССР, 4 (9) (8–9): 353–356. [Popov A.M. 1935. On fauna of the Avacha Bay and its distribution on biocoenoses. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 4 (9) (8–9): 353–356.]
- Попов А.М. 1935б. Новый род и вид *Lycozoarces hubbsi* n. sp. (Pisces, Zoarcidae) Охотского моря. — Доклады АН СССР, 4 (9) (6–7): 303–304. [Popov A.M. 1935. A new genus and species *Lycozoarces hubbsi* n. sp. (Pisces, Zoarcidae) of the Sea of Okhotsk. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 4 (9) (6–7): 303–304.]
- Попов П.А. 2005. Рыбы Сибири. Часть II. Новосибирск: Издательство НГУ. 193 с. [Popov P.A. 2005. Fishes of Siberia. Part II. Novosibirsk: Izdastel'stvo NGU. 193 p.]
- Правдин И.Ф. 1931. Сиги Озёрной области СССР. — Известия Ленинградского научно-исследовательского ихтиологического института, 12 (1): 166–235. [Pravdin I.F. 1931. Whitefishes of the Ozernaya oblast' of the USSR. — Izvestiya Leningradskogo nauchno-issledovatel'skogo ikhtiologicheskogo instituta, 12 (1): 166–235.]
- Правдин И.Ф. 1954. Сиги водоемов Карело-Финской ССР. М-Л: Издательство АН СССР. 324 с. [Pravdin I.F. 1954. Whitefishes of reservoirs of the Karelian-Finnish SSR. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 324 p.]
- Привалихин А.М., Норвилло Г.В. 2010. О нахождении редкого вида — норвежского (атлантического) минтая — *Theragra finnmarchica* Koefoed, 1956 (Gadidae) в Баренцевом море. — Вопросы ихтиологии, 50 (2): 179–183. [Privalikhin A.M., Norvillo G.V. 2010. On the finding of a rare species — Norwegian (Atlantic) pollock *Theragra finnmarchica* Koefoed, 1956 (Gadidae) — in the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (2): 179–183.]
- Пробатов А.Н. 1934. Материалы по научно-промысловому обследованию Карской губы и реки Кары. — Северное краеведческое отделение Института рыбного хозяйства и океанографии. С. 1–140. [Probatov A.N. 1934. Materials on scientific trade inspection of the Kara Bay and Kara River. — Severnoe kraevedcheskoe Otdelenie Instituta rybnogo khozyaistva i okeanografii. P. 1–140.]
- Пробатов А.Н. 1938. О пеляди озёр низовьев реки Кары (*Coregonus peled* G.). — Труды Новороссийской биологической станции, 2 (2): 99–107. [Probatov A.N. 1938. On peled of lakes of the lower reaches of the Kara River (*Coregonus peled* G.). — Trudy Novorossiiskoi biologicheskoi stantsii, 2 (2): 99–107.]
- Пробатов А.Н. 1940. Полярная камбала Карской губы (*Liopsetta glacialis* Pallas). — Труды Новороссийской биологической стан-

- ции, 2 (3): 3–20. [Probatov A.N. 1940. Arctic flounder of the Kara Bay (*Liopsetta glacialis* Pallas). — Trudy Novorossiiskoi biologicheskoi stantsii, 2 (3): 3–20.]
- Пробатов А.Н. 1951. О проникновении теплолюбивых рыб в воды Сахалина. — Доклады АН СССР, 77 (1): 145–147. [Probatov A.N. 1951. On penetration of warmwater fishes into waters of Sakhalin. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 77 (1): 145–147.]
- Прокофьев А.М. 2008. Новый вид рода *Aulopus* из вод Вьетнама (Mystophiformes s. lato: Aulopidae). — Вопросы ихтиологии, 48 (1): 141–144. [Prokofiev A.M. 2008. A new species of the genus *Aulopus* from waters of Vietnam (Mystophiformes s. lato: Aulopidae). — Voprosy Ikhtiologii, 48 (1): 141–144.]
- Прокофьев А.М. 2009. *Pseudoscopelus sagamianus* Tanaka, 1908 (Chiasmodontidae): выделение неотипа, морфологическая характеристика северо тихоокеанской популяции и изменчивость вида в пределах всего ареала. — Вопросы ихтиологии, 49 (1): 15–27. [Prokofiev A.M. 2009. *Pseudoscopelus sagamianus* Tanaka, 1908 (Chiasmodontidae): designation of the neotype, morphological characteristic of the North Pacific population, and species variability within its whole area. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (1): 15–27.]
- Прокофьев А.М. 2011. Живоглотовые рыбы северо-западной части Тихого океана и сопредельных вод (Chiasmodontidae). — Вопросы ихтиологии, 51 (6): 725–748. [Prokofiev A.M. 2011. Swallowerfishes (Chiasmodontidae) from the northwestern part of the Pacific Ocean and adjacent waters. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (6): 725–748.]
- Прокофьев А.М., Кукуев Е.И. 2005. Предварительный обзор светящихся живоглотов рода *Pseudoscopelus* Атлантического океана, с замечаниями по видовому составу рода в мировой фауне (Perciformes: Chiasmodontidae). Сообщение I. — Вопросы ихтиологии, 45 (6): 749–767. [Prokofiev A.M., Kukuev E.I. 2005. Preliminary review of the Atlantic linebellies of the genus *Pseudoscopelus*, with remarks of the species composition of the genus in the World's fauna (Perciformes: Chiasmodontidae). I. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (6): 749–767.]
- Прокофьев А.М., Кукуев Е.И. 2006. Предварительный обзор светящихся живоглотов рода *Pseudoscopelus* Атлантического океана, с замечаниями по видовому составу рода в мировой фауне (Perciformes: Chiasmodontidae). Сообщение II. — Вопросы ихтиологии, 46 (2): 159–181. [Prokofiev A.M., Kukuev E.I. 2005. Preliminary review of the Atlantic linebellies of the genus *Pseudoscopelus*, with remarks of the species composition of the genus in the World's fauna (Perciformes: Chiasmodontidae). II. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (2): 159–181.]
- Прокофьев А.М., Кукуев Е.И. 2008. Сравнительная характеристика северо тихоокеанского и североатлантических экземпляров редкого багипелагического ошибнообразного *Thalassobathia pelagica* (Teleostei: Bythitidae) с обсуждением его распространения. — Вопросы ихтиологии, 48 (5): 593–600. [Prokofiev A.M., Kukuev E.I. 2008. Comparative characteristic of North Pacific and North Atlantic specimens of rare bathypelagic fish *Thalassobathia pelagica* (Teleostei: Bythitidae) with discussion of its distribution. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (5): 593–600.]
- Прохоров В.Г., Грачёв Л.Е. 1965. О нахождении трёхзубой миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в западной части Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 5 (4): 723–726. [Prokhorov V.G., Grachev L.E. 1965. On finding of Pacific lamprey *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) in the western part of the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 5 (4): 723–726.]
- Прохорчик Г.А. 1990. Гормональная регуляция созревания европейского угря. Минск: Наука і техника. Институт зоологии АН БССР. 117 с. [Prokhorchik G.A. 1990. Hormonal regulation of maturing of the European eel. Minsk: Navuka i Tekhnika. Institut zoologii Akademii Navuk Belorusskoi SSR. 117 p.]
- Рагимов Д.Б. 1976. *Benthophilus mahmudbejovi* sp. n. (Pisces, Gobiidae) из Каспийского моря. — Зоологический журнал, 55 (8): 1196–1200. [Rahimov D.B. 1976. *Benthophilus mahmudbejovi* sp. n. (Pisces, Gobiidae) from the Caspian Sea. — Zoologicheskii zhurnal, 55 (8): 1196–1200.]
- Рагимов Д.Б. 1982. Новые подвиды каспийских пуголовок (Gobiidae, *Benthophilus*). — Зоологический журнал, 61 (1): 47–55. [Rahimov D.B. 1982. A new subspecies of Caspian tadpole gobies (Gobiidae, *Benthophilus*). — Zoologicheskii zhurnal, 61 (1): 47–55.]

- Радченко О.А., Петровская А.В., Назаркин М.В., Черешнев И.А., Чегодаева Е.А. 2010б. Родственные отношения бельдюг рода *Zoarces* (Zoarcidae, Pisces) по молекулярно-генетическим и морфологическим данным. — Генетика, 46 (11): 1525–1532. [Radchenko O.A., Petrovsky A.V., Nazarkin M.V., Chereshevnev I.A., Chegodaeva E.A. 2010b. Relationships of eelpouts of the genus *Zoarces* (Zoarcidae, Pisces) on molecular-genetic and morphological data. — Genetika, 46 (11): 1525–1532.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Назаркин М.В. и др. 2006. Первые результаты изучения генетической изменчивости в некоторых таксонах бельдюговых рыб (Zoarcidae, Perciformes) северной части Охотского моря. — Материалы VII международной научной конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей». Петропавловск-Камчатский: Издательство Камчатпресс. С. 419–425. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Nazarkin M.V., et al. 2006. The first results of studying of genetic variability in some taxa of eelpout fishes (Zoarcidae, Perciformes) northern part of the Sea of Okhotsk. — Materials of VII of the international scientific conference “Preservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas”. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatpress Publishing house. P. 419–425.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Назаркин М.В., Петровская А.В. 2008а. О таксономическом статусе *Petroschmidia* (Perciformes: Zoarcidae, Lycodinae) по результатам молекулярно-генетического анализа. — Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2: 68–73. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Nazarkin M.V., Petrovskaya A.V. 2008. On taxonomical status of *Petroschmidia* (Perciformes: Zoarcidae, Lycodinae) by results of the molecular-genetic analysis. — Vestnik SVNTs DVO RAS, 2: 68–73.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Назаркин М.В., Петровская А.В., Чегодаева Е.А. 2008б. Родственные отношения некоторых видов рыб подсемейства Gymnelinae (Zoarcidae) по данным анализа митохондриальной ДНК — Биология моря, 34 (2): 139–143. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Nazarkin M.V., Petrovskaya A.V., Chegodaeva E.A. 2008. Relationships among fish of the subfamily Gymnelinae (Zoarcidae) inferred from the mitochondrial DNA sequence analysis. — Biologiya morya, 34 (2): 139–143.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В. 2009б. Родственные отношения и дивергенция некоторых таксонов подсемейства Lycodinae (Zoarcidae, Pisces) по молекулярно-генетическим и морфологическим данным. — Вопросы ихтиологии, 49 (5): 603–616. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Petrovskaya A.V. 2009. Relationships and divergence of some taxa of the subfamily Lycodinae (Zoarcidae, Pisces) based on molecular-genetic and morphological data. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (5): 603–616.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В. 2010а. Родственные связи и положение рода *Neozoarces* подсемейства Neozoarcinae в системе подотряда Zoarcoidei (Pisces, Perciformes) по молекулярно-генетическим данным. — Вопросы ихтиологии, 50 (2): 174–178. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Petrovskaya A.V. 2010. Relationships and position of the genus *Neozoarces* of the subfamily Neozoarcinae in the system of the suborder Zoarcoidei (Pisces, Perciformes) by molecular-genetic data. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (2): 174–178.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В. 2010в. Филогенетические отношения в семействе масляковых рыб Pholidae (Perciformes: Zoarcoidei) по молекулярно-генетическим и морфологическим данным. — Вопросы ихтиологии, 50 (6): 760–771. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Petrovskaya A.V. 2010. Phylogenetic relations in the family Pholidae (Perciformes: Zoarcoidei) based on genetic and morphological data. — Voprosy Ikhtiologii, 50 (6): 760–771.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В. 2012. Положение карликового стихея *Leptostichaeus pumilus* (Perciformes: Zoarcoidei) в системе подотряда Zoarcoidei по молекулярно-генетическим данным. — Вопросы ихтиологии, 52 (6): 651–657. [Radchenko O.A., Chereshevnev I.A., Petrovskaya A.V. 2012. Position of neck banded blenny *Leptostichaeus pumilus* (Perciformes: Zoarcoidei) in the system of the suborder Zoarcoidei as inferred from molecular genetic data. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (6): 651–657.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В., Антоненко Д.В. 2011. Родственные связи и положение криворотых рыб се-

- мейства *Cryptacanthodidae* в системе подотряда *Zoarcoidei* (Pisces, Perciformes). — Вопросы ихтиологии, 51 (4): 446–458. [Radchenko O.A., Chereshev I.A., Petrovskaya A.V., Antonenko D.V. 2011. Relationships and position of wrymouths of the family *Cryptacanthodidae* in the system of the suborder *Zoarcoidei* (Pisces, Perciformes). — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (4): 446–458.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В., Баланов А.А. 2009а. Молекулярная систематика и филогения бельдюговидных рыб подотряда *Zoarcoidei*. — Вестник ДВО РАН, (3): 40–47. [Radchenko O.A., Chereshev I.A., Petrovskaya A.V., Balanov A.A. 2009. Molecular systematics and phylogeny of eelpouts of the suborder *Zoarcoidei*. — *Vestnik DVO RAS*, (3): 40–47.]
- Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В., Назаркин М.В., Чегодаева Е.А. 2008в. Изменчивость нуклеотидных последовательностей гена *COI* митохондриальной ДНК у некоторых видов бельдюг рода *Zoarces* (Zoaridae, Pisces). — Генетика, 44 (7): 920–928. [Radchenko O.A., Chereshev I.A., Petrovskaya A.V., Nazarkin M.V., Chegodaeva E.A. 2008. Nucleotide sequence variation of the mitochondrial *COI* gene in several eelpout species of the genus *Zoarces* (Zoaridae, Pisces). — *Genetika*, 44 (7): 920–928.]
- Расс Т.С. 1926. О нахождении *Scophthalmus norvegicus* Gьntner в Кольском заливе. — Работы Мурманской биологической станции, 2: 69–76. [Rass T.S. 1926. On finding of *Scophthalmus norvegicus* Gьntner in the Kola Bay. — *Raboty Murmanskoi biologicheskoi stantsii*, 2: 69–76.]
- Расс Т.С. 1929. Обзор рыб, собранных Мурманской биологической станцией летом 1926 года. — Работы Мурманской биологической станции, 3: 1–30. [Rass T.S. 1929. A review of fishes collected by the Murman biological station in summer 1926. — *Raboty Murmanskoi biologicheskoi stantsii*, 3: 1–30.]
- Расс Т.С. 1949а. Состав ихтиофауны Баренцева моря и систематические признаки икринок и личинок рыб этого водоема. — Труды ВНИРО, 17: 7–65. [Rass T.S. 1949. Composition of ichthyofauna of the Barents Sea and taxonomic characters of eggs and larvae of fishes of this basin. — *Trudy VNIRO*, 17: 7–65.]
- Расс Т.С. 1949б. Ихтиофауна Чёрного моря и её использование. — Труды Института океанологии АН СССР, 4: 103–123. [Rass T.S. 1949. Fish fauna of the Black Sea and its utilization. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 4: 103–123.]
- Расс Т.С. 1950. О «длинных» камбалах дальневосточных морей СССР: *Microstomus*, *Glyptocephalus*, *Tanakius* (Pleuronectidae). — Доклады АН СССР, 54 (4): 855–857. [Rass T.S. 1950. On “long” flounders of the Far Eastern seas of the USSR: *Microstomus*, *Glyptocephalus*, *Tanakius* (Pleuronectidae). — *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 54 (4): 855–857.]
- Расс Т.С. 1954. Глубоководные рыбы дальневосточных морей СССР. — Зоологический журнал, 33 (6): 1312–1324. [Rass T.S. 1954. Deep-sea fishes of the Far Eastern seas. — *Zoologicheskii zhurnal*, 33 (6): 1312–1324.]
- Расс Т.С. 1955. Глубоководные рыбы Курило-Камчатской впадины. — Труды Института океанологии АН СССР, 12: 328–339. [Rass T.S. 1955. Deep-sea fishes of the Kuril-Kamchatka Trench. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 12: 328–339.]
- Расс Т.С. 1958. Рыбы самых больших глубин. — Природа, (7): 107–108. [Rass T.S. 1958. Fishes of the biggest depths. — *Priroda*, (7): 107–108.]
- Расс Т.С. 1963. Глубоководные рыбы-долгохвосты (Pisces, Macruridae) Охотского моря. — Труды Института океанологии АН СССР, 62: 211–223. [Rass T.S. 1963. Deep-sea grenadiers (Pisces, Macruridae) of the Sea of Okhotsk. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 62: 211–223.]
- Расс Т.С. 1964. Изменения величины глаз и окраски у вторичноглубоководных рыб. — Труды Института океанологии АН СССР, 73: 3–10. [Rass T.S. 1964. Changes in eye’s size and coloration in secondary deep-sea fishes. — *Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR*, 73: 3–10.]
- Расс Т.С. 1987. Современные представления о составе ихтиофауны Чёрного моря и его изменениях. — Вопросы ихтиологии, 27 (2): 179–187. [Rass T.S. 1987. Modern concepts on composition of the Black Sea ichthyofauna and its changes. — *Voprosy Ikhtiologii*, 27 (2): 179–187.]
- Расс Т.С. 1993. Ихтиофауна Чёрного моря и некоторые этапы ее истории. — Ихтиофау-

- на черноморских бухт в условиях антропогенного воздействия. Киев: Наукова Думка. С. 6–16. [Rass T.S. 1993. Ichthyofauna of the Black Sea and some stages of its history. — Ichthyofauna of the Black Sea bays in the conditions of anthropogenous influence. Kiev: Naukova Dumka. P. 6–16.]
- Расс Т.С. 2001. Регион Чёрного моря и его продуктивность. — Вопросы ихтиологии, 41 (6): 742–749. [Rass T.S. 2001. The Black Sea region and its productivity. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (6): 742–749.]
- Расс Т.С., Кашкина А.А. 1967. Батилаги (Pisces, Bathylagidae) северной части Тихого океана. — Труды Института океанологии АН СССР, 84: 209–221. [Rass T.S., Kashkina A.A. 1967. Blacksmelts (Pisces, Bathylagidae) of northern part of the Pacific Ocean. — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 84: 209–221.]
- Решетников С.И., Пашков А.Н., Бондарев Б.К. 2006. Новый случай поимки европейской сардины *Sardina pilchardus* (Clupeidae, Clupeiformes) в северо-восточной части Чёрного моря. — Вопросы ихтиологии, 46 (6): 842–844. [Reshetnikov S.I., Pashkov A.N., Bondarev B.K. 2006. A new case of catching the European pilchard *Sardina pilchardus* (Clupeidae, Clupeiformes) in the northeastern part of the Black Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (6): 842–844.]
- Решетников С.И., Новикова И.С. 2004. Сравнительный анализ проходной и жилой рас плотвы (*Rutilus rutilus* L.) по комплексу морфометрических и меристических признаков. — Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Материалы XVII межреспубликанской научно-практической конференции. Краснодар, 23 апреля 2004 г. С. 170–174. [Reshetnikov S.I., Novikova I.S. 2004. Comparative analysis of anadromous and freshwater road (*Rutilus rutilus* L.) races on a complex of morphometric and meristic characters. — Actual problems of ecology and conservation of ecosystems of the southern regions of Russia and adjacent territories. Materials XVII inter-republican scientific-practical conference. Krasnodar, April 23, 2004. P. 170–174.]
- Решетников Ю.С. 1979. Омуть реки Пенжина. — Систематика и экология рыб континентальных водоемов Дальнего Востока. Владивосток. С. 99–105. [Reshetnikov Yu.S. 1979. Cisco of the Penzhina River. — Systematics and ecology of fishes of continental reservoirs of Far East. Vladivostok. P. 99–105.]
- Решетников Ю.С. 1980. Экология и систематика сиговых рыб. Москва: Наука. 301 с. [Reshetnikov Yu.S. 1980. Ecology and systematics of coregonid fishes. Moscow: Nauka. 301 p.]
- Решетников Ю.С. (ред.). 1998. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. Москва: Наука. 220 с. [Reshetnikov Yu.S. (ed.) 1998. An annotated catalogue of fishlike vertebrates and fishes of continental waters of Russia. Moscow: Nauka. 220 p.]
- Решетников Ю.С. (ред.). 2002а. Атлас пресноводных рыб России. В двух томах. 1. Москва: Наука. 379 с. [Reshetnikov Yu.S. (ed.) 2002. Atlas of freshwater fishes of Russia. In two volumes. 1. Moscow: Nauka. 379 p.]
- Решетников Ю.С. (ред.). 2002б. Атлас пресноводных рыб России. В двух томах. 2. Москва: Наука. 253 с. [Reshetnikov Yu.S. (ed.) 2002. Atlas of freshwater fishes of Russia. In two volumes. 2. Moscow: Nauka. 253 p.]
- Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И. 1997. Список рыбообразных и рыб пресных вод России. — Вопросы ихтиологии, 37 (6): 723–771. [Reshetnikov Yu.S., Bogutskaya N.G., Vasil'eva E.D., Dorofeeva E.A., Naseka A.M., Popova O.A., Savvaitova K.A., Sideleva V.G., Sokolov L.I. 1997. An annotated check-list of the freshwater fishes of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (6): 723–771.]
- Решетников Ю.С., Лукин А.А. 2006. Современное состояние разнообразия сиговых рыб Онежского озера и проблемы определения их видовой принадлежности. — Вопросы ихтиологии, 46 (6): 732–746. [Reshetnikov Yu.S., Lukin A.A. 2006. Modern state of the diversity of coregonids from Onega Lake and problems of their species identification. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (6): 732–746.]
- Романов Н.С. 2003. Морфологическая изменчивость обыкновенной малоротой корюшки *Hypomesus olidus* (Pallas) (Salmoniformes, Osmeridae) из некоторых водоемов Сахалина. — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 2. Владивосток: Дальнау-

- ка. С. 417–424. [Romanov N.S. 2003. Morphological variability of pond smelt *Hypomesus olidus* (Pallas) (Salmoniformes, Osmeridae) from some reservoirs of Sakhalin. — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 2. Vladivostok: Dalnauka. P. 417–424.]
- Рошин Е.А. 2006. Новые данные по морфометрии, питанию и паразитофауне шиповатого круглопера *Eumicrotremus spinosus* (Cyclopteridae) из Баренцева моря. — Вопросы ихтиологии, 46 (5): 611–615. [Roshchin E.A. 2006. New data on morphometry, feeding, and parasitic fauna of Atlantic spiny lumpsucker *Eumicrotremus spinosus* (Cyclopteridae) from the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (5): 611–615.]
- Румянцев А.И. 1947. Об изменениях в составе тепловодной ихтиофауны приморских вод Японского моря. — Зоологический журнал, 26 (1): 47–52. [Rumyantsev A.I. 1947. On changes in composition of the warmwater ichthyofauna in Primoriye's waters of the Sea of Japan. — Zoologicheskij zhurnal, 26 (1): 47–52.]
- Румянцев А.И. 1951. Новые случаи нахождения редких рыб. — Известия ТИНРО, 35: 185–186. [Rumyantsev A.I. 1951. New cases of findings of rare fishes. — Izvestiya TINRO, 35: 185–186.]
- Русяев С.М., Долгов А.В., Карамушко О.В. 2007. Случай поимок змеевидной иглырыбы *Entelurus aequoreus* (Syngnathiformes, Syngnathidae) в Баренцевом и Гренландском морях. — Вопросы ихтиологии, 47 (4): 574–576. [Rusyaev S.M., Dolgov A.V., Karamushko O.V. 2007. Captures of snake pipefish *Entelurus aequoreus* (Syngnathiformes, Syngnathidae) in the Barents and Greenland seas. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (4): 574–576.]
- Русяев С.М., Орлов А.М. 2013. Приловы гренландской полярной акулы *Somniosus microcephalus*: (Squaliformes, Chondrichthyes) в Баренцевом море и прилегающих водах по данным донных тралений. — Вопросы ихтиологии, 53 (1): 119–123. [Rusyaev S.M., Orlov A.M. 2013. Bycatches of the Greenland shark *Somniosus microcephalus*: (Squaliformes, Chondrichthyes) in the Barents Sea and the adjacent waters based on the bottom trawling data. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (1): 119–123.]
- Русяев С.М., Шацкий А.В. 2001. Новые данные о распространении морского петуха *Eutrigla gurnardus* (Triglidae) в Баренцевом море. — Вопросы ихтиологии, 40 (2): 265–267. [Rusyaev S.M., Shatsky A.V. 2001. New data on distribution of gurnard *Eutrigla gurnardus* (Triglidae) in the Barents Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (2): 265–267.]
- Рутенберг Е.П. 1962. Обзор рыб семейства терпуговых (Hexagrammidae). — Труды Института океанологии АН СССР, 59: 3–100. [Rutenberg E.P. 1962. Review of fishes of the hexagrammid family (Hexagrammidae). — Trudy Instituta Okeanologii Akademii Nauk SSSR, 59: 3–100.]
- Рутенко О.А., Иванков В.Н. 2009. Морфологический анализ и таксономический статус четырех видов рыб родов *Opisthocentrus* и *Pholidapus* (Perciformes: Stichaeidae). — Биология моря, 35 (5): 329–336. [Rutenko O.A., Ivankov V.N. 2009. Morphological analysis and taxonomical status of four species of the genera *Opisthocentrus* and *Pholidapus* (Perciformes: Stichaeidae). — Biologiya morya, 35 (5): 329–336.]
- Рязанова И.Н., Фролов С.В. 2009. Дифференциация дальневосточного керчака *Myoxocephalus stelleri* Tilesius (Cottidae) из Японского и Охотского морей. — Вестник СВНЦ ДВО РАН, 1: 68–71. [Ryazanova I.N., Frolov S.V. 2009. Differentiation of Steller's sculpin *Myoxocephalus stelleri* Tilesius (Cottidae) from the Sea of Japan and the Sea of Okhotsk. — Vestnik SVNTs DVO RAN, 1: 68–71.]
- Савvaitова К.А. 1989. Арктические гольцы: (Структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования). Москва: Агропромиздат. 224 с. [Savvaitova K.A. 1989. Arctic chars: (Structure of population systems, prospects of economic use). Moskva: Agropromizdat. 224 p.]
- Савvaitова К.А., Кузицин К.В., Груздева М.А., Стыгар В.М., Гриценко О.Ф. 2000. 3.2. Гольцы (род *Salvelinus* (Nilsson) Richardson) из водоемов северных Курильских островов. — Гриценко О.Ф. (ред.). Водные биологические ресурсы северных Курильских островов. Москва: Издательство ВНИРО. С. 53–128. [Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Stygar V.M., Gritsenko O.F. 2000. 3.2. Chars (genus *Salvelinus* (Nilsson) Richardson) from reservoirs of the northern Kuril Islands. — Gritsenko O.F. (ed.). Water biological resources of the northern Kuril Islands. Moscow: VNIRO publishing house. P. 53–128.]

- Савvaitова К.А., Кузицин К.В., Максимов С.В., Новиков Г.Г. 1995. О разнообразии форм тихоокеанских форелей рода *Salmo* на Камчатке. — Вопросы ихтиологии, 35 (5): 565–571. [Savvaitova K.A., Kuzishchin K.V., Maksimov S.V., Novikov G.G. 1995. On diversity of forms of Pacific trouts of the genus *Salmo* on Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 35 (5): 565–571.]
- Савvaitова К.А., Лебедев В.Д. 1966. О систематическом положении камчатской сёмги *Salmo penshinensis* Pallas и микижи *Salmo mykiss* (Walbaum) и их взаимоотношениях с американскими представителями рода *Salmo*. — Вопросы ихтиологии, 6 (4) (41): 593–608. [Savvaitova K.A., Lebedev V.D. 1966. On the systematic position of Kamchatka salmon *Salmo penshinensis* Pallas and mikizha *Salmo mykiss* (Walbaum) and their interrelations with the American representatives of the genus *Salmo*. — Voprosy Ikhtiologii, 6 (4) (41): 593–608.]
- Савvaitова К.А., Максимов В.А., Мина М.В., Новиков Г.Г., Кохменко Л.В., Мацук В.Е. 1973. Камчатские благородные лососи (систематика, экология, перспективы использования как объекта форелеводства и акклиматизации). Воронеж: Издательство ВГУ. 119 с. [Savvaitova K.A., Maksimov V.A., Mina M.B., Novikov G.G., Kokhmenko L.V., Matsuk V.E. 1973. Kamchatka salmon (systematics, ecology, use prospects as object of trout farming and acclimatization). Voronezh: Izdatel'stvo VGU. 119 p.]
- Савvaitова К.А., Пичугин М.Ю., Максимов В.А., Максимов С.В., Павлов С.Д. 1994. Изменение состава ихтиофауны водоемов Норило-пясинской водной системы в условиях интенсивного антропогенного воздействия. — Вопросы ихтиологии, 34 (4): 566–569. [Savvaitova K.A., Pitchugin M.Yu., Maksimov V.A., Maksimov S.V., Pavlov S.D. 1994. Change of ichthyofauna structure in the reservoirs of Norilo-pyasin'skaya water system in the conditions of intensive anthropogenous influence. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (4): 566–569.]
- Савельев П.А. 2012. О систематическом положении рода *Petroschmidia* Taranetz et Andriashev, 1934 (Perciformes: Zoarcidae). — Биология моря, 38 (2): 130–137. [Saveliev P.A. 2012. On taxonomic position of the genus *Petroschmidia* Taranetz et Andriashev, 1934 (Perciformes: Zoarcidae). — Biologiya morya, 38 (2): 130–137.]
- Савельев П.А., Баланов А.А., Паренский В.А. 2011. Аллометрическая изменчивость и половой диморфизм у *Lycodes yamato* Toyoshima, 1985 (Perciformes: Zoarcidae) из Японского моря. — Биология моря, 37 (1): 31–38. [Saveliev P.A., Balanov A.A., Paren'skii V.A. 2011. Allometric variability and sexual dimorphism in *Lycodes yamato* Toyoshima, 1985 (Perciformes: Zoarcidae) from the Sea of Japan. — Biologiya morya, 37 (1): 31–38.]
- Савельев П.А., Баланов А.А., Соломатов С.Ф. 2012. Распределение и некоторые черты биологии бельдюговой рыбы *Lycodes tanakae* Jordan et Thompson, 1914 (Perciformes: Zoarcidae) в Татарском проливе Японского моря. — Биология моря, 38 (3): 260–264. [Saveliev P.A., Balanov A.A., Solomatov S.F. 2012. Distribution and some features of biology of the eelpout *Lycodes tanakae* Jordan et Thompson, 1914 (Perciformes: Zoarcidae) in the Tatar Strait, Sea of Japan. — Biologiya morya, 38 (3): 260–264.]
- Савельев П.А., Соломатов С.Ф., Пушина О.И., Баланов А.А. 2011. Особенности распределения и некоторые черты биологии ликода Танаки *Lycodes tanakae* (Perciformes: Zoarcidae) в водах Приморья (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 51 (6): 778–790. [Saveliev P.A., Solomatov S.F., Pushchina O.I., Balanov A.A. 2011. Distribution and some traits of biology of *Lycodes tanakae* (Perciformes: Zoarcidae) in waters of Primoriye (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 51 (6): 778–790.]
- Савин А.Б. 2012. Донные и придонные рыбы верхней части материкового склона востока Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 52 (4): 432–445. [Savin A.B. 2012. Bottom and near-bottom fishes of the upper continental slope of the eastern Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (4): 432–445.]
- Савиных В.Ф. 1994. Миграции японского морского леща. — Биология моря, 4: 271–277. [Savinykh V.F. 1994. Migrations of Pacific pomfret. — Biologiya morya, 4: 271–277.]
- Савиных В.Ф. 1998. Состав nekтона приповерхностных вод зоны субарктического фронта северо-западной части Тихого океана по данным уловов дрейферных сетей. — Вопросы ихтиологии, 38 (1): 22–32. [Savinykh

- V.F. 1998. Nekton composition of near-surface waters of the subarctic front zone in the northwest part of the Pacific Ocean according to the data of drift-net catches. — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (1): 22–32.]
- Савиных В.Ф., Байталюк А.А. 2010. Новые данные по биологии императорского мавролика *Maurolicus imperatorius* (Sternophthychidae) Императорского подводного хребта. — *Вопросы ихтиологии*, 50 (2): 191–201. [Savinykh V.F., Baitalyuk A.A. 2010. New data on biology of the pearlfish *Maurolicus imperatorius* (Sternophthychidae) from the Emperor Seamount Chain. — *Voprosy Ikhtiologii*, 50 (2): 191–201.]
- Савиных В.Ф., Байталюк А.А. 2011. Таксономический статус лососевых королей рода *Trachipterus* (Trachipteridae) северной части Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 51 (5): 605–613. [Savinykh V.F., Baitalyuk A.A. 2011. Taxonomic status of ribbonfishes of the genus *Trachipterus* (Trachipteridae) from the northern part of the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 51 (5): 605–613.]
- Савиных В.Ф., Байталюк А.А., Жигалин А. Ю. 2004. Новые для тихоокеанских вод южных Курильских островов пелагические рыбы - мигранты из зоны Курошио. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (5): 656–660. [Savinykh V.F., Baitalyuk A.A., Zhigalin A. Yu. 2004. Pelagic fish new to the Pacific waters of the southern Kurils, migrants from the zone of Kurishio. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (5): 656–660.]
- Савиных В.Ф., Баланов А.А. 1999. Новые находки глубоководных рыб в Тихом океане. — *Вопросы ихтиологии*, 39 (3): 422–425. [Savinykh V.F., Balanov A.A. 1999. New findings of deep-water fishes in the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (3): 422–425.]
- Савиных В.Ф., Баланов А.А. 2000. Распределение, миграции и некоторые черты биологии *Scopelosaurus adleri* и *S. harryi* (Notosudidae). — *Вопросы ихтиологии*, 40 (2): 193–202. [Savinykh V.F., Balanov A.A. 2000. Distribution, migrations and some features of biology of *Scopelosaurus adleri* and *S. harryi* (Notosudidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (2): 193–202.]
- Савиных В.Ф., Тупоногов В.Н. 2004. Первая находка *Scopeloberyx robustus* (Melamphidae) в тихоокеанских водах Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (1): 138–139. [Savinykh V.F., Tuponogov V.N. 2004. The first capture of *Scopeloberyx robustus* (Melamphidae) in Pacific waters of the Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (1): 138–139.]
- Савиных В.Ф., Шевцов Г.А. 2001. Два новых для фауны России вида рыб из тихоокеанских вод южных Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (1): 132–134. [Savinykh V.F., Shevtsov G.A. 2001. Two new fish species for Russian fauna from the Pacific waters of the southern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (1): 132–134.]
- Савиных В.Ф., Шевцов Г.А., Карякин К.А., Слободской Е.В., Новиков Ю.В. 2003. Межгодовая изменчивость миграций нектонных рыб и кальмаров в тихоокеанские воды южных Курильских островов. — *Вопросы ихтиологии*, 43 (6): 759–771. [Savinykh V.F., Shevtsov G.A., Karyakin K.A., Slobodskoi E.V., Novikov Yu.V. 2003. Interannual variability of migrations in nekton fishes and squids in the Pacific waters of the southern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (6): 759–771.]
- Савиных В.Ф., Шелехов В.А., Белова В.Г., Чу-чукало В.И. 2005. Новые данные по биологии блестящего сагамихта *Sagamichthys abei* (Platytroutidae) в северо-западной части Тихого океана. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (5): 606–617. [Savinykh V.F., Shelekhov V.A., Belova V.G., Chuchukalo V.I. 2005. New data on the biology of the shining tube-shoulder *Sagamichthys abei* (Platytroutidae) in the northwestern part of the Pacific Ocean. — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (5): 606–617.]
- Сазонов Ю.И. 1978. *Rouleina squamilatera* (Alcock) (Salmoniformes, Alepocephalidae) — новый для фауны СССР вид рыбы из батимальной зоны Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 19 (4): 761–762. [Sazonov Yu.I. 1978. *Rouleina squamilatera* (Alcock) (Salmoniformes, Alepocephalidae) — a new fish species for fauna of the USSR from the bathyal zone of the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 19 (4): 761–762.]
- Сазонов Ю.И., Баланов А.А., Фёдоров В.В. 1993. Гладкоголовидные рыбы (Алепоцефалоидеи) северо-западной части Тихого океана. — *Труды Института океанологии РАН*, 128: 40–63. [Sazonov Yu.I., Balanov A.A., Fedorov V.V. 1993. Alepocephaloid fishes (Alepocephaloidei) of the northwestern part of the Pacific Ocean. — *Trudy Instituta*

- Okeanologii Rossiyskoi Akademii Nauk, 128: 40–63.]
- Сазонов Ю.И., Иванов А.Н. 1980. Гладкоголовы (Alepocephalidae и Leptoichthyidae) из талассобатиальной зоны Индийского океана. — Труды Института океанологии АН СССР, 110: 7–104. [Sazonov Yu.I., Ivanov A.N. 1980. Slickheads (Alepocephalidae and Leptoichthyidae) from thalassobathyal zone of the Indian Ocean. — Trudy Instituta Okeanologii Rossiyskoi Akademii Nauk, 110: 7–104.]
- Салехова Л.П. 1979. Смаридовые рыбы морей средиземноморского бассейна. Киев: Наукова думка. 172 с. [Salekhova L.P. 1979. Smarid fishes of the Mediterranean Sea basin. Kiev: Naukova Dumka. 172 p.]
- Салехова Л.П., Васильев В.П. 1978. Экологическое и кариологическое подтверждение видовой самостоятельности *Spicara flexuosa* Raf. и *Spicara maena* (L.) (Centranchthidae). — Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по биохимической генетике, кариологическому полиморфизму и мутагенезу у рыб. М. С. 11–12. [Salekhova L.P., Vasil'ev V.P. 1978. Ecological and karyological evidences of separate specific status of *Spicara flexuosa* Raf. and *Spicara maena* (L.) (Centranchthidae). — Tezisy dokladov II Vsesoyuznogo soveshchaniya po biokhimičeskoj genetike, kariologičeskomu polimorfizmu i mutagenezu u ryb. Moskva. P. 11–12.]
- Салехова Л.П., Гордина А.Д., Климова Т.Н. 2007. Ихтиофауна прибрежных вод юго-западного Крыма в 2003–2004 гг. — Вопросы ихтиологии, 47 (2): 173–187. [Salekhova L.P., Gordina A.D., Klimova T.N. 2007. Ichthyofauna of coastal waters of the southwestern Crimea in 2003–2004. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (2): 173–187.]
- Салехова Л.П., Костенко Н.С., Богачик Т.А., Минибаева О.Н. 1987. Состав ихтиофауны в районе Карадагского государственного заповедника (Чёрное море). — Вопросы ихтиологии, 27 (6): 898–905. [Salekhova L.P., Kostenko N.S., Bogachik T.A., Mini-baeva O.N. 1987. Composition of ichthyofauna in the Karadag State reserve area (Black Sea). — Voprosy Ikhtiologii, 27 (6): 898–905.]
- Самуйлов А.Е. 1991. Фауна рыб бухт Киевка и Мелководная и сопредельных участков северо-западной части Японского моря. — Биология рыб и беспозвоночных северной части Тихого океана. Владивосток: ДВГУ. С. 113–121. [Samuylov A.E. 1991. Fish fauna of the Kievka and Melkovodnaya bights and adjacent regions of the northwestern part of the Sea of Japan. — Biology of fish and invertebrates of the North Pacific. Vladivostok: DVGU. P. 113–121.]
- Сафронов С.Н., Звездов Т.В. 2005. *Salvelinus vasiljevae* sp. nova — новый вид пресноводных гольцов (Salmonidae, Salmoniformes) северо-западного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 45 (6): 737–748. [Safronov S.N., Zvezdov T.V. 2005. *Salvelinus vasiljevae* sp. nova — a new species of freshwater chars (Salmonidae, Salmoniformes) from northwestern Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (6): 737–748.]
- Сафронов С.Н., Никитин В.Д., Метленков А.В., Шумский В.Ф., Лукьянова Н.С. 2006. Кефаль-лобан *Mugil cephalus* (Mugilidae) прибрежных вод Сахалина. — Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях. Южно-Сахалинск: СахНИРО. С. 29–49. [Safronov S.N., Nikitin V.D., Metlenkov A.V., Shumskii V.F., Lukyanova N.S. 2006. Flathead mullet *Mugil cephalus* (Mugilidae) of the coastal waters of Sakhalin. — Biology, condition of stocks and condition of dwelling of hydrobionts in the Sakhalin-Kuril region and adjacent aquatories. Yuzhno-Sakhalinsk: SakhNIRO. P. 29–49.]
- Сафронов С.Н., Никитин В.Д., Никифоров С.Н., Сафронов А.С., Звездов Т.В., Афанасьев С.П. 2005а. Видовой состав и распределение рыб в лагунах северо-восточного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 45 (2): 168–179. [Safronov S.N., Nikitin V.D., Nikiforov S.N., Safronov A.S., Zvezdov T.V., Afanasiev S.P. 2005a. Species composition and distribution of fishes in lagoons of the northeastern Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (2): 168–179.]
- Сафронов С.Н., Никитина К.В., Проскуряков К.А. 2006. Амурский сиг — *Coregonus ussuriensis* (Coregonidae, Pisces) Сахалина. — Ученые записки Сахалинского государственного университета, 6: 20–40. [Safronov S.N., Nikitina K.V., Proskuryakov K.A. 2006. Amur whitefish — *Coregonus ussuriensis* (Coregonidae, Pisces) of Sakhalin. — Uchenye zapiski Sakhalinskogo gosudarstvennogo universiteta, 6: 20–40.]

- Сафронов С.Н., Никифоров С.Н. 2003. Список рыбообразных и рыб пресных и солоноватых вод Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 43 (1): 42–53. [Safronov S.N., Nikiforov S.N. 2003. A list of fishlike vertebrates and fishes of the fresh and brackish waters of Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (1): 42–53.]
- Сафронов С.Н., Никифоров С.Н., Звездов Т.В., Сафронов А.С., Никитин В.Д. 2005б. Новые и редкие виды рыб внутренних водоемов Сахалина и проблемы сохранения биологического разнообразия. — Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий. Материалы Первой международной конференции, Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002. Хабаровск: Издательство Магеллан. С. 144–152. [Safronov S.N., Nikiforov S.N., Zvezdov T.V., Safronov A.S., Nikitin V.D. 2005b. New and rare species of fishes of internal reservoirs of Sakhalin and problem of preservation of biological diversity. — Biodiversity of fishes of fresh waters of Amur River and adjacent territories. Materials of the First international conference, Khabarovsk, October 29 – November 1, 2002. Khabarovsk: Publishing house Magellan. P. 144–152.]
- Световидов А.Н. 1936а. Семейство Triglidae. — Фауна СССР. Рыбы, 6 (9). Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. С. 1–24. [Svetovidov A.N. 1936. Family Triglidae. — Fauna SSSR. Ryby. 6 (9). Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. P. 1–24.]
- Световидов А.Н. 1936б. Обзор представителей рода *Trigla* (Pisces, Triglidae) европейских морей. — Труды Севастопольской биологической станции, 5: 303–324. [Svetovidov A.N. 1936. Review of representatives of the genus *Trigla* (Pisces, Triglidae) of European seas. — Trudy Sevastopolskoi biologicheskoi stantsii, 5: 304–324.]
- Световидов А.Н. 1936в. Европейско-азиатские хариусы (genus *Thymallus* Cuvier). — Труды Зоологического института АН СССР, 3: 183–301. [Svetovidov A.N. 1936. European-Asiatic graylings (genus *Thymallus* Cuvier). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 3: 183–301.]
- Световидов А.Н. 1948. Трескообразные. — Фауна СССР. Рыбы. 9 (4). Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 224 с. [Svetovidov A.N. 1948. Gadiformes. — Fauna SSSR. Ryby. 9 (4). Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 224 p.]
- Световидов А.Н. 1952. Сельдевые (Clupeidae). — Фауна СССР. Рыбы. 2 (1). Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 331 с. [Svetovidov A.N. 1952. Herrings (Clupeidae). — Fauna SSSR. Ryby. 2 (1). Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 331 p.]
- Световидов А.Н. 1955. К систематике саргана. — Труды Зоологического института АН СССР, 18: 343–345. [Svetovidov A.N. 1955. To the systematics of needlefish. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 18: 343–345.]
- Световидов А.Н. 1957а. О черноморских видах рода *Scorpaena*. — Доклады АН СССР, 117 (5): 910–914. [Svetovidov A.N. 1957. On the Black Sea species of the genus *Scorpaena*. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 117 (5): 910–914.]
- Световидов А.Н. 1957б. Видовой состав семейства Blenniidae Чёрного моря. — Зоологический журнал, 37 (4): 584–592. [Svetovidov A.N. 1957. Species composition of the family Blenniidae of the Black Sea. — Zoologicheskii zhurnal, 37 (4): 584–592.]
- Световидов А.Н. 1959. О систематическом положении *Trachurus lacerta* (Pallas). — Вопросы ихтиологии, 12: 8–18. [Svetovidov A.N. 1959. On systematic position of *Trachurus lacerta* (Pallas). — Voprosy Ikhtiologii, 12: 8–18.]
- Световидов А.Н. 1961. О европейских видах рода *Ophidion* и функциональном значении их плавательного пузыря. — Вопросы ихтиологии, 1 (1): 3–13. [Svetovidov A.N. 1961. On European species of the genus *Ophidion* and functional value of their swimbladder. — Voprosy Ikhtiologii, 1 (1): 3–13.]
- Световидов А.Н. 1964. Рыбы Чёрного моря. Москва-Ленинград: Наука. 552 с. [Svetovidov A.N. 1964. Fishes of the Black Sea. Moskva-Leningrad: Nauka. 552 p.]
- Световидов А.Н. 1968. О нахождении средиземноморского бычка *Cabotia schmidti* F. De Buen (Gobiidae, Pisces) в Чёрном море. — Revue Roumaine de Biologie. Serium Zoologie, 13 (6): 461–466. [Svetovidov A.N. 1968. On occurrence of Mediterranean goby *Cabotia schmidti* F. De Buen (Gobiidae, Pisces) in the Black Sea. — Revue Roumaine de Biologie. Serium Zoologie, 13 (6): 461–466.]

- Световидов А.Н. 1971. О так называемых черноморских видах *Blennius ponticus* и *Blennius knipowitschi* и их систематических отношениях со средиземноморскими *B. zvonimiri*, *B. incognitus* и *B. trigloides*. — Зоологический журнал, 50 (1): 72–83. [Svetovidov A.N. 1971. On so-called Black Sea species *Blennius ponticus* and *Blennius knipowitschi* and their systematic relations with the Mediterranean *B. zvonimiri*, *B. incognitus*, and *B. trigloides*. — Zoologicheskii zhurnal, 50 (1): 72–83.]
- Световидов А.Н. 1972. О систематическом положении *Cabotichthys schmidti* (F. De Buen) (Pisces, Gobiidae). — Зоологический журнал, 51 (8): 1201–1207. [Svetovidov A.N. 1972. On systematic position of *Cabotichthys schmidti* (F. De Buen) (Pisces, Gobiidae). — Zoologicheskii zhurnal, 51 (8): 1201–1207.]
- Световидов А.Н. 1978. Типы видов рыб, описанных П.С. Палласом в “Zoographia Rosso-Asiatica” (с очерком истории опубликования этого труда). Ленинград: Наука. 35 с. [Svetovidov A.N. 1978. Types of the fish species described by P.S. Pallas in “Zoographia Rosso-Asiatica” (with a sketch of history of publication of this work). Leningrad: Nauka. 35 p.]
- Световидов А.Н. 1986. Обзор трёхусых налимов рода *Gaidropsarus* Rafinesque, 1810 (Gadidae) с описанием нового вида. — Вопросы ихтиологии, 26 (1): 3–23. [Svetovidov A.N. 1986. Review of three-bearded rocklings of the genus *Gaidropsarus* Rafinesque, 1810 (Gadidae) with the description of a new species. — Voprosy Ikhtiologii, 26 (1): 3–23.]
- Световидова А.А. 1948. О нахождении тихоокеанской миноги *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) в северной части Берингова моря. — Доклады АН СССР, 61 (1): 151–152. [Svetovidova A.A. 1948. On finding of Pacific lamprey *Entosphenus tridentatus* (Gairdner) in the northern part of the Bering Sea. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 61 (1): 151–152.]
- Селифонова Ж.П. 2012. Ихтиопланктон прибрежных вод северо-восточного шельфа Чёрного моря и Керченского пролива. — Вопросы ихтиологии, 52 (4): 423–431. [Selifonova Zh.P. 2012. Ichthyoplankton of coastal waters of northeastern shelf of the Black Sea and Kerch Strait. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (4): 423–431.]
- Семененко Л.И., Смирнов А.И. 1980. Таксономический статус *Scophthalmus maoticus torosus* Rathke Азовского моря. — Вопросы ихтиологии, 20 (3): 431–436. [Semenenko L.I., Smirnov A.I. 1980. Taxonomic status of *Scophthalmus maoticus torosus* Rathke of the Sea of Azov. — Voprosy Ikhtiologii, 20 (3): 431–436.]
- Семёнова А.В., Андреева А.П., Карпов А.К., Строганов А.Н., Рубцова Г.А., Афанасьев К.И. 2013. Анализ изменчивости микросателлитных локусов у сельдей (*Clupea pallasii marisalbi*) Белого моря. — Генетика, 49 (6): 751–766. [Semenova A.V., Andreeva A.P., Karpov A.K., Stroganov A.N., Rubtsova G.A., Afanasiev K.I. 2013. Analysis of variability of microsatellite loci in herrings (*Clupea pallasii marisalbi*) of the White Sea. — Genetika, 49 (6): 751–766.]
- Семущин А.В., Новоселов А.П. 2009. Видовой состав ихтиофауны Байдарацкой губы Карского моря. — Вопросы ихтиологии, 49 (3): 304–317. [Semushin A.V., Novoselov A.P. 2009. Species composition of ichthyofauna of the Baydaratskaya Bay of the Kara Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (3): 304–317.]
- Семущин А.В., Шерстков В.С., Рухлова В.А. 2011. Видовой состав рыб траловых уловов в юго-восточной части Баренцова моря в 1980–2008 годах. — Вопросы ихтиологии, 51 (6): 749–769. [Semushin A.V., Sherstkov V.S., Rukhlova V.A. 2011. Species composition of trawl catches in the southeastern part of the Barents Sea in 1980–2008. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (6): 749–769.]
- Сендек Д.С. 2000. Исследование эволюционных процессов у рыб сем. Coregonidae методом изоферментного анализа. — 2 съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, Санкт-Петербург, 1–5 февр., 2000: Тезисы докладов. СПб. С. 131. [Sendek D.S. 2000. The study of evolutionary processes in fish fam. Coregonidae by isozyme analysis. — 2 Congress of Vavilov Society of Geneticists and Breeders, St. Petersburg, 1–5 Feb., 2000: Thesis. St. Petersburg. P. 131.]
- Сендек Д.С. 2001. Генетическая идентификация гибридов сиговых рыб из р. Печоры. — Международная конференция «Биоразнообразии Европейского Севера: теоретические основы изучения, социально-правовые аспекты использования и охраны», Петрозаводск, 3–7 сент., 2001: Тезисы док-

- ладов. Петрозаводск. С. 157–158, 312. [Sendek D.S. 2001. Genetic identification of coregonid hybrids from the Pechora R. — International conference “Biodiversity of European North: theoretical base basis of the study, social and legal aspects of the use and protection”, Petrozavodsk, 3–7 Sept., 2001: Abstracts. Petrozavodsk. P. 157–158, 312.]
- Сёмина А.В. 2008. Молекулярная эволюция и филогенетические отношения в двух группах рыб семейства Mugilidae и Cyprinidae. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Владивосток. 23 с. [Semina A.V. 2008. Molecular evolution and phylogenetic relationships in two fish groups of the families Mugilidae and Cyprinidae. Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoi stepeni kandidata biologicheskikh nauk. Vladivostok. 23 p.]
- Сёмина А.В., Полякова Н.Е., Брыков В.А. 2006. Генетический анализ выявляет криптический вид у дальневосточных красноперок рода *Tribolodon*. — Доклады РАН, 407 (4): 571–573. [Semina A.V., Polyakova N.E., Brykov V.A. 2006. Genetic analysis reveals a cryptic species in Far Eastern redfins of the genus *Tribolodon*. — Doklady Rossiyskoi Akademii Nauk, 407 (4): 571–573.]
- Сёмина А.В., Полякова Н.Е., Брыков В.А. 2007. Анализ митохондриальной ДНК: таксономические и филогенетические отношения в двух таксонах рыб (Pisces: Mugilidae, Cyprinidae). — Биохимия, 72 (12): 1651–1658. [Semina A.V., Polyakova N.E., Brykov V.A. 2007. Analysis of mitochondrial DNA: taxonomic and phylogenetic relationships in two taxa of fishes (Pisces: Mugilidae, Cyprinidae). — Biokhimiya, 72 (12): 1651–1658.]
- Сиделёва В.Г., Гото А. 2009. Видовой статус и переописание трех видов группы *Cottus poecilopus* (Cottidae) Евразии. — Вопросы ихтиологии, 49 (5): 617–631. [Sideleva V.G., Goto A. 2009. Species status and redescription of three species of group *Cottus poecilopus* (Cottidae) Eurasia. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (5): 617–631.]
- Сиделёва В.Г., Гото А. 2012. Новый вид подкаменщика *Cottus kolyomensis* sp. nova (Scorpaeniformes, Cottidae) из рек Колымского края. — Вопросы ихтиологии, 52 (3): 288–294. [Sideleva V.G., Goto A. 2012. A new species of sculpin *Cottus kolyomensis* sp. nova (Scorpaeniformes, Cottidae) from rivers of Kolyma' Krai. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (3): 288–294.]
- Сиделёва В.Г., Неелов А.В., Воронина Е.П., Волкова Г.А. 2006а. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes). Подотряд Cottoidei. Часть I. — Исследования фауны морей, 57(65). СПб.: ЗИН РАН. С. 1–223. [Sideleva V.G., Neyelov A.V., Voronina E.P., Volkova G.A. 2006. Catalog of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Scorpaeniformes. Cottoidei. Part I. — Explorations of the fauna of the seas, 57 (65). — St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 1–223 p.]
- Сиделёва В.Г., Неелов А.В., Воронина Е.П., Волкова Г.А. 2006б. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes). Подотряд Cottoidei. Часть II. — Исследования фауны морей. 57(65). СПб.: ЗИН РАН. С. 225–349. [Sideleva V.G., Neyelov A.V., Voronina E.P., Volkova G.A. 2006. Catalog of specimens in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Scorpaeniformes. Cottoidei. Part II. — Explorations of the fauna of the seas, 57 (65). — St. Petersburg: Zoological Institute RAS. 225–349 p.]
- Сидоров Л.К., Пичугин М.Ю. 2005а. Миноги рода *Lethenteron* озера Сопочное (о. Итуруп, южные Курильские острова). — Вопросы ихтиологии, 45 (3): 423–426. [Sidorov L.K., Pitchugin M.Yu. 2005. Lampreys of the genus *Lethenteron* of Lake Sopochnoe (Iturup Island, southern Kuril Islands). — Voprosy Ikhtiologii, 45 (3): 423–426.]
- Сидоров Л.К., Пичугин М.Ю. 2005б. Состав ихтиофауны и особенности биологии рыб южных Курильских островов в связи с абиотическими условиями и происхождением водоемов. — Труды ВНИРО, 144: 151–175. [Sidorov L.K., Pitchugin M.Yu. 2005. Composition of ichthyofauna and features of biology in fishes of the southern Kuril Islands in connection with abiotic conditions and origin of reservoirs. — Trudy VNIRO, 144: 151–175.]
- Силин А.А., Михеев П.Б. 2008. Сахалинский подкаменщик *Cottus amblystomopsis* (Scor-

- raeniformes, Cottidae) из реки Тумнин. — Вопросы ихтиологии, 48 (5): 712–715. [Silin A.A., Mikheev P.B. 2008. Sakhalin sculpin *Cottus amblystomopsis* (Scorpaeniformes, Cottidae) from the Tumnin River. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (5): 712–715.]
- Сластененко Е.П. 1935. Морские ерши (*Scorpaena*) Чёрного моря. — Доклады АН СССР, Новая серия, 1 (1): 74–77. [Slastenenko E.P. 1935. Scorpionfishes (*Scorpaena*) of the Black Sea. — Doklady Akademii Nauk SSSR, New Series, 1 (1): 74–77.]
- Сластененко Е.П. 1936. О видовом составе рода *Tripterygion* в Чёрном море. — Доклады АН СССР, 4 (12) (3) (107): 149–151. [Slastenenko E.P. 1936. On species composition of the genus *Tripterygion* in the Black Sea. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 4 (12) (3) (107): 149–151.]
- Сластененко Е.П. 1938. Каталог рыб Чёрного и Азовского морей. — Труды Новороссийской биологической станции им. В.М. Арнольди, 2 (2): 109–149. [Slastenenko E.P. 1938. Catalogue of fishes of the Black Sea and Sea of Azov. — Trudy Novorossiiskoi biologicheskoi stantsii im. V.M. Arnoldi, 2 (2): 109–149.]
- Смирнов А.И. 1986. Окунеобразные (бычко-видные), скорпенообразные, камбалообразные, присоскопорообразные, удильщикообразные. — Фауна Украины. 8. Рыбы. 5. Киев: Наукова Думка. 319 с. [Smirnov A.I. 1986. Perciformes (Gobioidei), Scorpaeniformes, Pleuronectiformes, Gobiessociformes, Lophiiformes). — Fauna Ukraine. 8. Fishes. 5. Kiev: Naukova Dumka. 319 p.]
- Смирнов А.И. 1992. Ревизия таксонов рода Подуст *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) Восточной Европы в пределах бывшего СССР. Киев: Институт зоологии АН Украины. 63 с. [Smirnov A.I. 1992. Revision of taxa of the Nase genus *Chondrostoma* Agassiz, 1835 (Pisces, Cyprinidae) of Eastern Europe in limits of the former USSR. Kiev: Institut zoologii Akademii Nauk Ukraine. 63 p.]
- Смирнов А.И. 2005. Перша знахідка скага колючого (морська лисиця) — *Raja clavata* (Pisces, Rajiformes) в Азовському морі. — Збірник праць Зоологічного музею, 37: 83–84. [Smirnov A.I. 2005. First finding of thornback ray — *Raja clavata* (Pisces, Rajiformes) in the Sea of Azov. — Zbirnik Pratz Zoologichnogo Muzeju, 37: 83–84.]
- Смирнов А.И. 2006. Сучасний стан іхтіофауни Молочного лиману Азовського моря. — Збірник праць Зоологічного музею, 38: 23–33. [Smirnov A.I. 2006. Recent state of the ichthyofauna of Molochnyi Liman of the Sea of Azov. — Zbirnik Pratz Zoologichnogo Muzeju, 38: 23–33.]
- Смирнов А.И., Ткаченко В.О. 2007. Характер іхтізономаніття як біотичний маркер опріснювання лиману Сасик (Кундук). — Збірник праць Зоологічного музею, 39: 41–56. [Smirnov A.I., Tkachenko V.O. 2007. The character of ichthyofauna as biotic marker of desalination of the Sasyk (Kunduk) Liman. — Zbirnik Pratz Zoologichnogo Muzeju, 39: 41–56.]
- Смирнов О.В., Долгов А.В., Гузенко В.В. и др. 2000. Новые данные о гидрологическом режиме и икhtiофауне Архипелагов Шпицберген и Земли Франца-Иосифа. — Материалы отчетной сессии ПИНРО по итогам научно-исследовательских работ в 1998–1999 гг. Ч. 1. Мурманск: Издательство ПИНРО. С. 79–92. [Smirnov O.V., Dolgov A.V., Guzenko V.V. et al. 2000. New data on a hydrological regime and ichthyofauna of the Archipelagoes of Spitsbergen and Franz Joseph Land. — Materials of reporting session of PINRO following the results of research works in 1998–1999. Pt. 1. Murmansk: PINRO publishing house. P. 79–92.]
- Снытко В.А. 1986. Морские окуни. — Биологические ресурсы Тихого океана. Москва: Наука. С. 281–310. [Snytko V.A. 1986. Sea rockfishes. — Biological resources of the Pacific Ocean. Moskva: Nauka. P. 281–310.]
- Снытко В.А. 2001. Морские окуни северной части Тихого океана. Владивосток: ТИНРО-центр. 468 с. [Snytko V.A. 2001. Sea rockfishes of the North Pacific. Vladivostok: TINRO-center. 468 p.]
- Снытко В.А., Фёдоров В.В. 1974. Новые данные о распространении морских окуней подсемейства Sebastinae и заметки о их биологии. — Вопросы ихтиологии, 14 (6) (89): 939–947. [Snytko V.A., Fedorov V.V. 1974. New data on distribution of sea rockfishes of subfamily Sebastinae and notes on their biology. — Voprosy Ikhtiologii, 14 (6) (89): 939–947.]
- Соколов С.Г., Кузищин К.В., Груздева М.А. 2005. Предварительное исследование разнообразия паразитов проходной камчатской

- микижи *Parasalmo mykiss mykiss* (Osteichthyes: Salmoniformes: Salmonidae). — Паразитология, 39 (1): 38–49. [Sokolov S.G., Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A. 2005. Preliminary studying of parasite diversity in anadromous Kamchatka mikizha *Parasalmo mykiss mykiss* (Osteichthyes: Salmoniformes: Salmonidae). — Parazitologiya, 39 (1): 38–49.]
- Соколовская Т.Г., Соколовский А.С. 1999. Ранний онтогенез дальневосточного саргана *Strongylura anastomella* (Belonidae) из вод залива Петра Великого Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 39 (3): 416–421. [Sokolovskaya T.G., Sokolovsky A.S. 1999. Early ontogenesis of *Strongylura anastomella* (Belonidae) from the waters of Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 39 (3): 416–421.]
- Соколовская Т.Г., Соколовский А.С. 2001. Особенности биологии и личиночное развитие липариса Агассица *Liparis agassizi* (Liparidae) из залива Петра Великого Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 41 (5): 646–650. [Sokolovskaya T.G., Sokolovsky A.S. 2001. Biology and larval development of the Agassiz snailfish *Liparis agassizi* (Liparidae) from the Peter the Great Bay, Sea of Japan — Voprosy Ikhtiologii, 41 (5): 646–650.]
- Соколовская Т.Г., Соколовский А.С., Соболевский Е.И. 1998. Список рыб залива Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 38 (1): 5–15. [Sokolovskaya T.G., Sokolovsky A.S., Sobolevsky E.I. 1998. List of fishes of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 38 (1): 5–15.]
- Соколовский А.С. 1967. О находках некоторых батипелагических рыб в северо-западной части Тихого океана. — Исследования по биологии рыб и промысловой океанографии, 7. Владивосток: Издательство ТИНРО. С. 68–69. [Sokolovsky A.S. 1967. On findings of some bathypelagic fishes in northwestern part of the Pacific Ocean. — Issledovaniya po biologii ryb i promyslovoi okeanografii, 7. Vladivostok: Izdatel'stvo TINRO. P. 68–69.]
- Соколовский А.С., Дударев В.А., Соколовская Т.Г., Соломатов С.Ф. 2007. Рыбы российских вод Японского моря: (аннотированный и иллюстрированный каталог). Владивосток: Дальнаука. 200 с. [Sokolovsky A.S., Dudarev V.A., Sokolovskaya T.G., Solomatov S.F. 2007. Fishes of Russian waters of the Sea of Japan: (annotated and illustrated catalogue). Vladivostok: Dal'nauka. 200 p.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 1997. К идентификации личинок шлемоносных бычков (*Gymnocanthus*, Cottidae) залива Петра Великого (Японское море). — Известия ТИНРО-центра, 122: 571–578, 600, 609. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 1997. To identification of armorhead sculpins (*Gymnocanthus*, Cottidae) of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Izvestiya TINRO-centra, 122: 571–578, 600, 609.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 1999а. Ранний онтогенез двурого бычка *Enophrys diceraus* (Cottidae) из вод залива Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 39 (2): 273–277. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 1999. Early ontogenesis of antlered sculpin *Enophrys diceraus* (Cottidae) from waters of the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 39 (2): 273–277.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 1999б. Некоторые аспекты биологии японского полурьла *Hyporhamphus sajori* из залива Петра Великого Японского моря. — Биология моря, 25 (5): 396–399. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 1999. Some aspects of biology of Japanese halfbeak *Hyporhamphus sajori* from the Peter the Great Bay, Sea of Japan. — Biologiya morya, 25 (5): 396–399.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2000а. Мелкоточечный липарис *Liparis punctulatus* (Liparidae) — новый для вод России вид рыб. — Вопросы ихтиологии, 40 (3): 389–390. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2000. *Liparis punctulatus* (Liparidae) — a new fish species for Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (3): 389–390.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2000б. Морская собачка Ятабе *Pictiblenius yatabei* — новый вид рыб для вод России. — Биология моря, 26 (1): 15. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2000. Sea blenny *Pictiblenius yatabei* — a new fish species for Russian waters. — Biologiya morya, 26 (1): 15.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2001. Ранний онтогенез психролота удивительного *Psychrolutes paradoxus* (Psychrolutidae) из залива Петра Великого Японского моря. — Вопросы ихтиологии, 41 (3): 425–428.

- [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2001. Early ontogenesis of *Psychrolutes paradoxus* (Psychrolutidae) from the Peter the Great Bay of the Sea of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (3): 425–428.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2004. Морской клоун *Histrio histrio* (Pisces: Antennariidae) — новый вид рыб для вод России. — *Биология моря*, 30 (1): 87. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2004. *Histrio histrio* (Pisces: Antennariidae) — a new fish species for Russian waters. — *Biologiya morya*, 30 (1): 87.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2005. Находка *Liparis tessellatus* (Pisces: Liparidae) в заливе Петра Великого Японского моря. — *Биология моря*, 31 (2): 140–141. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2005. Finding of *Liparis tessellatus* (Pisces: Liparidae) in the Peter the Great Bay of the Sea of Japan. — *Biologiya morya*, 31 (2): 140–141.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2007. Многолетняя динамика икhtiофауны залива Петра Великого как отражение природных и антропогенных воздействий на морскую биоту. — Реакция морской биоты на изменения природной среды и климата. Материалы Комплексного регионального проекта ДВО РАН по программе Президиума РАН. Владивосток: Дальнаука. С. 170–212. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2007. Long-term dynamics of ichthyofauna of Peter the Great Bay as reflection of natural and anthropogenous impacts on sea biota. — Reaction of sea biota to environment and climate changes. Materials of the DVO Russian Academy of Sciences Complex regional project according to the program of Presidium of the Russian Academy of Sciences. Vladivostok: Dalnauka. P. 170–212.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 2008. Атлас икры, личинок и мальков рыб российских вод Японского моря. Владивосток: Дальнаука. 223 с. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G. 2008. Atlas of eggs, larvae and fries of fishes of the Russian waters of the Sea of Japan. Vladivostok: Dalnauka. 223 p.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Долганов С.М. 2005. Таксономический состав икhtiофауны залива Восток. — Сохранение морской биоты: Материалы Дальневосточной конференции. Владивосток, 4–8 окт., 2005. Владивосток. С. 23–24. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Dolganov S.M. 2005. Taxonomic composition of ichthyofauna of the Vostok Bay. — Conservation of sea biota: Materials of Far Eastern conference. Vladivostok, October 4–8, 2005. Vladivostok. P. 23–24.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Епур И.В. 2000. Икhtiофауна бухты Сивучья залива Петра Великого. — Экологическое состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманной. Владивосток: Дальнаука. С. 112–120. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Epur I.V. 2000. Ichthyofauna of the Sivuchya Bay, the Peter the Great Bay. — Ecological state and biota of southwestern part of the Peter the Great Bay and mouth of the Tumannaya River. Vladivostok: Dalnauka. P. 112–120.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Епур И.В., Азарова И.А. 2004. Вековые изменения в составе и числе рыб — южных мигрантов в икhtiофауне северо-западной части Японского моря. — *Известия ТИНРО*, 136: 41–57. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Epur I.V., Azarova I.A. 2004. Century changes in structure and number of fishes — the southern migrants in ichthyofauna of northwest part of the Sea of Japan. — *Izvestiya TINRO*, 136: 41–57.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Оксюзьян Е.Б. 2000. Состав икhtiофауны бассейна реки Туманной. — Экологическое состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманной. Владивосток: Дальнаука. С. 99–111. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Oksyuzyan E.B. 2000. Composition of ichthyofauna of the Tumannaya River basin. — Ecological condition and biota of southwest part of the Peter the Great Bay and mouth of the Tumannaya River. Vladivostok: Dalnauka. P. 99–111.]
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2011. Рыбы залива Петра Великого. Владивосток: Дальнаука. 431 с. [Sokolovsky A.S., Sokolovskaya T.G., Yakovlev Yu.M. 2011. Fishes of the Peter the Great Bay. Vladivostok: Dalnauka. 431 p.]
- (Солдатов В.К.) Soldatov V.K. 1922. Description of a new species of *Krusensterniella* Schmidt. — *Ежегодник Зоологического музея Российской Академии наук*, 23 (2): 157–159. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii nauk, 23 (2): 157–159.]

- Солдатов В.К. 1923. Материалы по ихтиофауне Карского и восточной части Баренцева морей по сборам экспедиции Института в 1921 г. с приложением списка рыб, собранных в Карском море в 1921 г. зоологом И.Д. Стрельниковым. — Труды Пловучего морского научного института, 3: 1–80. [Soldatov V.K. 1923. Materials on ichthyofauna of the Kara Sea and the eastern Barents Sea based on the expedition's collections of the Institute in 1921 with the appendix of the list of the fishes collected in the Kara Sea in 1921 by zoologist I.D. Strel'nikov. — Trudy Plovuchego morskogo nauchnogo instituta, 3: 1–80.]
- Солдатов В.К. 1924. Рыбы р. Печоры. — Труды Северной научно-промысловой экспедиции, 17. Научно-технический отдел ВСНХ, 6: 1–74. [Soldatov V.K. 1924. The fishes of the Pechora River. — Trudy Severnoi nauchno-promyslovoi ekspeditsii, 17. Nauchno-tekhnicheskii otdel VSNKh, 6: 1–74.]
- Солдатов В.К. 1939. Некоторые виды рыб, редкие или новые для фауны наших северных морей. — Сборник, посвященный научной деятельности Н.М. Книповича (1885–1939). Москва-Ленинград: Пищепромиздат. С. 151–166. [Soldatov V.K. 1939. Some species of fish, rare or new to fauna of our northern seas. — The collection devoted to scientific activity of N.M. Knipovich (1885–1939). Moskva-Leningrad: Pishchepromizdat. P. 151–166.]
- Солдатов В.К., Линдберг Г.У. 1930. Обзор рыб дальневосточных морей. — Известия ТИНРО, 5. 576 с. [Soldatov V.K., Lindberg G.U. 1930. A review of fishes of the Far Eastern seas. — Izvestiya TINRO, 5. 576 p.]
- Соломатов С.Ф., Антоненко Д.В., Баланов А.А., Калчугин П.В. 2009. Новые данные о встречаемости северного однопёрого терпуга *Pleurogrammus monoptyerygius* (Hexagrammidae) в Японском море. — Вопросы ихтиологии, 49 (1): 71–77. [Solomatov S.F., Antonenko D.V., Balanov A.A., Kalchugin P.V. 2009. New data on the occurrence of Atka mackerel *Pleurogrammus monoptyerygius* (Hexagrammidae) in the Sea of Japan. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (1): 71–77.]
- Спасский Н.Н. 1961. Литораль юго-восточного побережья Камчатки. — Исследования дальневосточных морей СССР, 7: 261–311. [Spasskii N.N. 1961. Littoral of the southeast coast of Kamchatka. — Issledovaniya dalnevostochnykh morei SSSR, 7: 261–311.]
- Стасенкова Н.И. 2005. О заходах беломорской сельди (*Clupea pallasii marisalbi* Berg, 1923) в юго-восточные районы Баренцева моря по материалам 2002–2003 гг. — Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря: Материалы 9 Международной конференции, Петрозаводск, 11–14 окт., 2004. Петрозаводск. С. 297–300. [Stasenkova N.I. 2005. On calling of the White Sea herring (*Clupea pallasii marisalbi* Berg, 1923) to southeast regions of the Barents Sea on materials of 2002–2003. — Problems of studying, rational use and protection of resources of the White Sea: Materials 9 International conference, Petrozavodsk, October 11–14, 2004. Petrozavodsk. P. 297–300.]
- Стоянов С.А. 1954. Два непознати вида за черноморската рибна фауна от сем. Maenidae. — Известия Зоологического института Българской Академии Наук, 3: 257–271. [Stoyanov S.A. 1954. Two species from the family Maenidae unknown in the Black Sea ichthyofauna. — Izvestiya Zoologicheskogo instituta Blgarskoï Akademii Nauk, 3: 257–271.]
- Сыч-Аверинцева Н.В. 1933. О меристических признаках некоторых представителей сем. Salmonidae реки Лены. — Труды Якутской научной рыбохозяйственной станции СевНИОРХ, 2: 175–208. [Sych-Averintseva N.V. 1933. On the meristic characters of some representatives of the family Salmonidae from the Lena River. — Trudy Yakutskoi nauchno-rybokhozyaystvennoi stantsii SevNIORKH, 2: 175–208.]
- Тамбовцев Б.М. 1949. Обыкновенная белона в Белом море. — Рыбное хозяйство, (4): 48. [Tambovtsev B.M. 1949. Common belona in the White Sea. — Rybnoe khozyaystvo, (4): 48.]
- Таразанов В.И. 2003. Особенности ската молоди рыб в эстуарной части реки Раздольной (Приморский край). — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 2. Владивосток: Дальнаука. С. 454–459. [Tarazanov V.I. 2003. Peculiarities of rafting of fish juveniles in estuary of the Razdolnaya River (Primorskii Krai). — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 2. Vladivostok: Dalnauka. P. 454–459.]
- Таразанов В.И. 2005. Ихтиопланктон реки Сунгача. — Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий.

- Материалы Первой международной конференции, Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002. Хабаровск: Магеллан. С. 33–40. [Tarazanov V.I. 2005. Ichthyoplankton of the Sungacha River. — Biodiversity of fishes of freshwaters of the Amur River and adjacent territories. — Materials of the first international conference, Khabarovsk, October 29 – November 1, 2002. Khabarovsk: Magellan. P. 33–40.]
- Таранец А.Я. 1929. Рыбы, собранные в Посыетском районе (Владивостокского округа) летом 1928 г. — Работы кружка юных краеведов при Владивостокском отделении Русского географического общества, 3: 27–57. [Taranetz A.Ya. 1929. The fishes collected in the Posiet area (Vladivostok district) in the summer of 1928. — Raboty kruzhska yunykhs kraevedov pri Vladivostokskom otdelenii Russkogo geografičeskogo obshchestva, 3: 27–57.]
- Таранец А.Я. 1933а. Новые данные по ихтиофауне Берингова моря. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 1–3: 67–78. [Taranetz A.Ya. 1933. New data on ichthyofauna of the Bering Sea. — Vestnik Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 1–3: 67–78.]
- Таранец А.Я. 1933б. О некоторых новых пресноводных рыбах из Дальневосточного края. — Доклады Академии наук СССР, 3 (2): 1–3. [Taranetz A.Ya. 1933. On some new freshwater fishes from the Far Eastern Krai. — Doklady Akademii Nauk SSSR. Novaya seriya, (2): 1–3.]
- Таранец А.Я. 1934. Краткий обзор рыб рода *Gymnogobius* с описанием одного нового вида и заметками о некоторых близких родах. — Доклады Академии наук СССР, 3 (5): 397–400. [Taranetz A.Ya. 1934. A brief review of the fish genus *Gymnogobius* with the description of one new species and notes on some close related genera. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 3 (5): 397–400.]
- Таранец А.Я. 1935а. Некоторые изменения в систематике рыб советского Дальнего Востока с заметками об их распространении. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 13: 89–101. [Taranetz A.Ya. 1935. Some changes in systematics of fishes of the Soviet Far East with notes on their distribution. — Vestnik Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 13: 89–101.]
- Таранец А.Я. 1935б. Краткий обзор видов рода *Porocottus* с замечаниями о *Myoxocephalus sellaris*. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 14: 177–180. [Taranetz A.Ya. 1935. A brief review of species of the genus *Porocottus* with remarks on *Myoxocephalus sellaris*. — Vestnik Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 14: 177–180.]
- Таранец А.Я. 1935в. О некоторых рыбах о. Сахалин. — Известия Дальневосточного филиала АН СССР, 15: 85–88. [Taranetz A.Ya. 1935. On some fishes of the Sakhalin Island. — Izvestiya Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 15: 85–88.]
- Таранец А.Я. 1936а. Пресноводные рыбы бассейна северо-западной части Японского моря. — Труды Зоологического института АН СССР, 4 (2): 485–540. [Taranetz A.Ya. 1936. Freshwater fishes of basin of northwestern part of the Sea of Japan. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 4 (2): 485–540.]
- Таранец А.Я. 1936б. Краткий обзор родов сем. Blenniidae, родственных *Stichaeus*, из Берингова, Охотского и Японского морей. — Доклады АН СССР, 1 (3) (80): 141–144. [Taranetz A.Ya. 1936. A brief review of the genera of the family Blenniidae, related with *Stichaeus*, from the Bering Sea, Sea of Okhotsk and Sea of Japan. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 1 (3): 141–144.]
- Таранец А.Я. 1937а. Материалы к познанию ихтиофауны Советского Сахалина. — Известия ТИНРО, 12: 5–50. [Taranetz A.Ya. 1937. Materials to the knowledge of ichthyofauna of the Soviet Sakhalin. — Izvestiya TINRO, 12: 5–50.]
- Таранец А.Я. 1937б. Краткий определитель рыб советского Дальнего Востока и прилежащих вод. — Известия ТИНРО, 11: 1–200. [Taranetz A.Ya. 1937. Short guide to fishes of the Soviet Far East and adjacent waters. — Izvestiya TINRO, 11: 1–200.]
- Таранец А.Я. 1938. О новых находках южных элементов в ихтиофауне северо-западной части Японского моря. — Вестник Дальневосточного филиала АН СССР, 28 (1): 113–130. [Taranetz A.Ya. 1938. On new findings of the southern elements in ichthyofauna of northwest part of the Sea of Japan. — Vestnik Dalnevostochnogo filiala Akademii Nauk SSSR, 28 (1): 113–130.]

- Таранец А.Я. 1941. О новой находке луны-рыбы в северо-западной части Японского моря. — Труды Государственного Зоологического музея МГУ, 6: 304. [Tarantetz A. Ya. 1941. On new finding of the ocean sunfish in northwestern part of the Sea of Japan. — Trudy Gosudarstvennogo Zoologicheskogo muzeya Moskovskogo Gosudarstvennogo Universiteta, 6: 304.]
- Таранец А.Я., Андрияшев А.П. 1935. О новой рыбе из сем. Zoarcidae с литорали Командорских островов. — Доклады АН СССР, 1: 267–270. [Tarantetz A. Ya., Andriashev A. P. 1935. On new fish from the family Zoarcidae from littoral of the Commander Islands. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 1: 267–270.]
- Терентьева Н.Н., Мухачёв И.С. 2006. Эколого-рыбохозяйственное значение новых видов бассейна Оби. — 9-й Съезд Гидробиологического общества РАН, Тольятти, 18–22 сент., 2006. Тезисы докладов. Тольятти; Самара. С. 188. [Terent'eva N.N., Mukhachev I.S. 2006. Ecological-fishery value of new species in the Ob River basin. — 9th Congress of Hydrobiological Society of Sciences, Tolyatti, Sept. 18–22. 2006. Abstracts. Tolyatti, Samara. P. 188.]
- Ткаченко П.В. 2005. Находка *Sparus aurata* (Perciformes, Sparidae) в северо-западной части Черного моря. — Вестник зоологии, 39 (2): 89–90. [Tkachenko P.V. 2005. Finding of *Sparus aurata* (Perciformes, Sparidae) in northwestern part of the Black Sea. — Vestnik zoologii, 39 (2): 89–90.]
- Токранов А.М. 1987. Видовой состав и особенности распределения морских лисичек (Pisces, Agonidae) в прибрежных водах Камчатки. — Зоологический журнал, 66 (3): 385–392. [Tokranov A.M. 1987. Species composition and distributional pattern of sea roachers (Pisces, Agonidae) in the coastal waters of Kamchatka. — Zoologicheskij zhurnal, 66 (3): 385–392.]
- Токранов А.М. 1997. Распределение и размерно-возрастной состав угольной рыбы *Anoplopoma fimbria* в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских о-вов в 1993–1995 гг. — Вопросы ихтиологии, 37 (4): 568–572. [Tokranov A.M. 1997. Distribution and size-age composition of sablefish *Anoplopoma fimbria* in the Pacific waters of the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands in 1993–1995. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (4): 568–572.]
- Токранов А.М. 1998а. О находке южного однопёрого терпуга *Pleurogrammus azonus* (Hexagrammidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 38 (3): 425. [Tokranov A.M. 1998. On finding of the Okhotsk Atka mackerel *Pleurogrammus azonus* (Hexagrammidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (3): 425.]
- Токранов А.М. 1998б. Некоторые вопросы биологии *Icelus perminovi* Tarantetz и *Icelus canaliculatus* Gilbert (Cottidae, Pisces) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Бюллетень Московского общества испытателей природы, 103 (3): 21–24. [Tokranov A.M. 1998. Some features of biology of *Icelus perminovi* Tarantetz and *Icelus canaliculatus* Gilbert (Cottidae, Pisces) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Bulletin' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, 103 (3): 21–24.]
- Токранов А.М. 1998в. Некоторые черты биологии *Thyriscus anoplus* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 38 (5): 701–703. [Tokranov A.M. 1998. Some features of the biology of *Thyriscus anoplus* (Cottidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (5): 701–703.]
- Токранов А.М. 1998г. Некоторые черты биологии *Bathymaster signatus* (Bathymasteridae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 38 (4): 571–573. [Tokranov A.M. 1998. Some traits of biology of *Bathymaster signatus* (Bathymasteridae) in the Pacific waters of the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (4): 571–573.]
- Токранов А.М. 1999. Некоторые черты биологии *Zaprora silenus* (Zaproridae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 573–576. [Tokranov A.M. 1999. Some features of biology of *Zaprora silenus* (Zaproridae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 573–576.]
- Токранов А.М. 2000а. Распределение и некоторые черты биологии чернопёрой глубоководной лисички *Bathysagonus nigripinnis*

- (Agonidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских о-вов. — Вопросы ихтиологии, 40 (5): 614–620. [Tokranov A.M. 2000. Distribution and some features of biology of the blackfin poacher *Bathyagonus nigripinnis* (Agonidae) in the Pacific waters of the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (5): 614–620.]
- Токранов А.М. 2000б. Видовой состав и пространственное распределение липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских о-вов. — Вопросы ихтиологии, 40 (2): 176–186. [Tokranov A.M. 2000. Species composition and spatial distribution of snailfish (Liparidae) in the Pacific waters of the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (2): 176–186.]
- Токранов А.М. 2001. Некоторые черты биологии чернопёрого крючкороба *Arteidiellichthys nigripinnis* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 41 (5): 615–619. [Tokranov A.M. 2001. Some biological characteristics of the hook-eared sculpin *Arteidiellichthys nigripinnis* (Cottidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 41 (5): 615–619.]
- Токранов А.М. 2004. О необычном проявлении полового диморфизма у вильчатого триглопса *Triglops forficatus* (Cottidae). — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 285–288. [Tokranov A.M. 2004. On unusual manifestation of sexual dimorphism in the sculpin *Triglops forficatus* (Cottidae). — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 285–288.]
- Токранов А.М. 2005. Распределение и некоторые черты биологии восточной бельдюги *Zoarces elongates* (Zoarcidae) в прикамчатских водах Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 45 (1): 62–69. [Tokranov A.M. 2005. Distribution and some features of biology of the eelpout *Zoarces elongates* (Zoarcidae) in waters off Kamchatka in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (1): 62–69.]
- Токранов А.М. 2008. Особенности распределения и некоторые черты биологии малоротца Стеллера *Glyptocephalus stelleri* (Pleuronectidae) в прикамчатских водах Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 48 (6): 790–801. [Tokranov A.M. 2008. Specific features of distribution and some features of biology of Korean flounder *Glyptocephalus stelleri* (Pleuronectidae) in waters off Kamchatka in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (6): 790–801.]
- Токранов А.М., Винников А.В. 2000. О находке длинноперого малоротца *Glyptocephalus zachirus* (Pleuronectidae) в водах юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 40 (3): 397–398. [Tokranov A.M., Vinnikov A.V. 2000. On occurrence of the rex sole *Glyptocephalus zachirus* (Pleuronectidae) in waters of the southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 40 (3): 397–398.]
- Токранов А.М., Давыдов И.И. 1997. Некоторые вопросы биологии северного морского окуня *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря. 1. Пространственно-батиметрическое распределение. — Вопросы ихтиологии, 37 (6): 798–805. [Tokranov A.M., Davydov I.I. 1997. Some aspects of biology of the shorttraker rockfish *Sebastes borealis* (Scorpaenidae) in the Pacific waters of Kamchatka and western part of the Bering Sea: 1. Spatial and bathymetric distribution. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (6): 798–805.]
- Токранов А.М., Дьяков Ю.П. 1996. О новой находке *Erilepis zonifer* (Anoplomatidae) в российских водах. — Вопросы ихтиологии, 36 (5): 708–709. [Tokranov A.M., Dyakov Yu.P. 1996. On new finding of *Erilepis zonifer* (Anoplomatidae) in Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (5): 708–709.]
- Токранов А.М., Новиков Р.Н. 1997. Распределение и размерно-возрастной состав аляскинского шипошека *Sebastolobus alascanus* (Scorpaenidae) в тихоокеанских водах Камчатки и западной части Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 37 (3): 316–322. [Tokranov A.M., Novikov R.N. 1997. Distribution and size–age composition of the short-spine thornyhead *Sebastolobus alascanus* (Scorpaenidae) in the Pacific waters of Kamchatka and the western part of the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 37 (3): 316–322.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2001а. Распределение и некоторые черты биологии бурополосого *Lycodes brunneofasciatus* Suvorov и белолинейного *L. albolineatus* Andriashev ликодов (Zoarcidae) в тихоокеанских водах

- северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Прибрежное рыболовство — XXI век. Международная научно-практическая конференция, 19–21 сентября 2001 г. Южно-Сахалинск: Сахалинское Книжное издательство. С. 116–117. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2001. Distribution and some biological features of *Lycodes brunneofasciatus* Suvorov and *L. albolineatus* Andriashev eelpouts (Zoarcidae) in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Coastal fishing — XXI century. International Scientific Conference, 19–21 September 2001 Yuzhno-Sakhalinsk: Sakhalinskoye Knizhnoye izdatel'stvo. P. 116–117.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2001б. Некоторые вопросы биологии редких видов липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах северных Курильских о-вов и юго-восточной Камчатки. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Сборник материалов II научной конференции. Петропавловск-Камчатский: Камшат. С. 187–190. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2001. Some aspects of biology of rare species of liparid fish (Liparidae) in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Collected materials of II scientific conference. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamshat. P. 187–190.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2002. Распределение и некоторые черты биологии буропологого *Lycodes brunneofasciatus* Suvorov и белолинейного *L. albolineatus* Andriashev лиководов (Zoarcidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 42 (5): 605–616. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2002. Distribution and some features of the biology of eelpouts *Lycodes brunneofasciatus* and *L. albolineatus* (Zoarcidae) in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeast Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (5): 605–616.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2003. Некоторые вопросы биологии редких видов липаровых рыб (Liparidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Труды Камчатского филиала Тихоокеанского Института географии Дальневосточного отделения РАН, 4: 209–226. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2003. Some questions of biology of rare species of snailfishes (Liparidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeast Kamchatka. — Trudy Kamchatskogo filiala Tikhookeanskogo Instituta geographii Dalnevostochnogo otdeleniya Rossiyskoi Akademii Nauk, 4: 209–226.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2004а. Некоторые черты биологии длиннопёрой мшанковой собачки *Bryozoichthys lysimus* (Stichaeidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 44 (3): 365–369. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2004. Biology of longfin prickleback *Bryozoichthys lysimus* (Stichaeidae) from Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (3): 365–369.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2004б. Некоторые черты биологии северного гипсагона *Hypsagonus quadricornis* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 44 (4): 525–531. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2004. Some aspects of the biology of the northern four-horned poacher *Hypsagonus quadricornis* (Agonidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (4): 525–531.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2005. Пространственно-батиметрическое распределение и размерный состав тихоокеанского щитоноса *Aspidophoroides bartoni* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 45 (3): 352–356. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2005. Spatial-bathymetric distribution and size composition of the Aleutian alligatorfish *Aspidophoroides bartoni* (Agonidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (3): 352–356.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2006а. Распределение и некоторые черты биологии жёсткочешуйного быка *Rastrinus scutiger* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 46 (1): 129–133. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2006. Distribution and traits of the biology of the roughskin sculpin *Rastrinus scutiger* (Cottidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (1): 129–133.]

- Токранов А.М., Орлов А.М. 2006б. Некоторые черты биологии бычка-ворона *Hemitripterus villosus* (Hemitripterae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 46 (6): 781–790. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2006. Biological features of the sea raven *Hemitripterus villosus* (Hemitripterae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (6): 781–790.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2008а. Особенности распределения и экологии японской лисички *Percis japonica* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 48 (2): 191–202. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2008. Specific features of distribution and ecology of the Japanese dog poacher *Percis japonica* (Agonidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (2): 191–202.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2008б. Особенности распределения и экологии безногого лиценхела *Lycenchelus fedorovi* (Zoaridae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 48 (6): 802–809. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2008. Specific features of distribution and ecology of *Lycenchelus fedorovi* (Zoaridae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (6): 802–809.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2012. Особенности распределения и экологии двух видов рогатковых рыб рода *Gymnocanthus* (Cottidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 52 (6): 658–671. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2012. Specific features of distribution and ecology of two species of armorhead sculpins of the genus *Gymnocanthus* (Cottidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 52 (6): 658–671.]
- Токранов А.М., Орлов А.М. 2013. Особенности распределения и экологии тонкохвостой лисички *Sarritor frenatus* (Agonidae) в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 53 (2): 200–210. [Tokranov A.M., Orlov A.M. 2013. Specific features of distribution and ecology of sawback poacher *Sarritor frenatus* (Agonidae) in the Pacific waters of the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 53 (2): 200–210.]
- Токранов А.М., Орлов А.М., Бирюков И.А. 2004. Распределение и размерно-весовой состав некоторых редких видов рыб в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки. — Вопросы ихтиологии, 44 (2): 176–185. [Tokranov A.M., Orlov A.M., Biryukov I.A. 2004. Distribution and size-weight composition of some rare fish species in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeast Kamchatka. — Voprosy Ikhtiologii, 44 (2): 176–185.]
- Токранов А.М., Орлов А.М., Шейко Б.А. 2003. Краткий обзор родов *Hemilepidotus* и *Melletes* (Cottidae) и некоторые черты биологии нового для фауны России вида — чешуехвостого получешуйника *Hemilepidotus zapus* из тихоокеанских вод северных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 43 (3): 293–310. [Tokranov A.M., Orlov A.M., Sheiko B.A. 2003. Brief review of the genera *Hemilepidotus* and *Melletes* (Cottidae) and some traits of the biology of a new species for Russia *Hemilepidotus zapus* from the Pacific waters of the northern Kuril Islands. — Voprosy Ikhtiologii, 43 (3): 293–310.]
- Токранов А.М., Полутов В.И. 1984. Распределение рыб в Кроноцком заливе и факторы, его определяющие. — Зоологический журнал, 63 (9): 1363–1373. [Tokranov A.M., Polutov V.I. 1984. Distribution of fishes in the Kronotsky Bay and factors, it defining. — Zoologicheskij zhurnal, 63 (9): 1363–1373.]
- Токранов А.М., Шейко Б.А. 2006. Северный морской окунь *Sebastes borealis* Barsukov, 1970. — Красная книга Камчатки. 1. Животные. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. С. 80–81. [Tokranov A.M., Sheiko B.A. 2006. Shortraker rockfish *Sebastes borealis* Barsukov, 1970. — Red List of Kamchatka. 1. Animals. Petropavlovsk-Kamchatskii: Kamchatskii Pechatnyi dvor. P. 80–81.]
- Травин В.И. 1951. Новый вид морского окуня (*Sebastes mentella* Travin sp. nov.). — Доклады АН СССР, 77 (4): 741–744. [Travin V.I. 1951. A new species of the rockfish (*Sabastes mentella* Travin sp. nov.). — Doklady Akademii Nauk SSSR, 77 (4): 741–744.]

- Травин В.И. 1952. Семейство скорпеновых — Scorpaenidae. — Промысловые рыбы Баренцева и Белого морей. Ленинград: ПИНРО. С. 183–198. [Travin V.I. 1952. Family of scorpaenid fishes — Scorpaenidae. — Commercial fishes of the Barents and White seas. Leningrad: PINRO. P. 183–198.]
- Троицкий С.К. 1957. Представители черноморской ихтиофауны в приазовских кубанских лиманах. — Ученые Записки Ростовского-Дону государственного университета, (1): 147–165. [Troitsky S.K. 1957. Representatives of the Black Sea ichthyofauna in the Kuban limans of the Sea of Azov. — Uchenye zapiski Rostovskogo-na-Donu gosudarstvennogo universiteta, (1): 147–165.]
- Троицкий С.К. 1959. Бобырец (*Leuciscus borysthenicus* (Kessler)) в бассейне Кубани. — Вопросы ихтиологии, 13: 51–54. [Troitsky S.K. 1959. Bobyrets (*Leuciscus borysthenicus* (Kessler)) in the Kuban River basin. — Voprosy Ikhtiologii, 13: 51–54.]
- Троицкий С.К., Цуникова Е.П. 1988. Рыбы бассейнов нижнего Дона и Кубани. Ростов-на-Дону: Ростовское книжное издательство. 112 с. [Troitsky S.K., Tsunikova E.P. 1988. Fishes of the basins of the lower Don and Kuban rivers. Rostov-na-Donu: Rostovskoe knizhnoe Izdatel'stvo. 112 p.]
- Трунов И.А. 1999. Новые сведения о рыбах субантарктических и антарктических вод Атлантики. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 460–468. [Trunov I.A. 1999. New data on species of fish from Subantarctic and Antarctic waters of the Atlantic Ocean. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 460–468.]
- Трунов И.А. 2006. Ихтиофауна подводных поднятий в районе островов Вознесения и Св. Елены (Атлантический океан). — Вопросы ихтиологии, 46 (4): 471–477. [Trunov I.A. 2006. Ichthyofauna of seamounts around the Ascension Island and St. Helena Island. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (4): 471–477.]
- Трунов И.А., Константинов В.В. 1989. К составу рода *Macrourus* Bloch, 1786 (Gadiformes, Macrouridae). — Труды Зоологического института АН СССР, 222: 44–53. [Trunov I.A., Konstantinov V.V. 1989. To composition of the genus *Macrourus* Bloch, 1786 (Gadiformes, Macrouridae). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 222: 44–53.]
- Трунов И.А., Кукуев Е.И., Сухорукова В.С. 2006. Обнаружение в реке Преголя (Калининградская область) пятнистого лаврака *Dicentrarchus punctatus* (Moronidae). — Вопросы ихтиологии, 46 (3): 424–425. [Trunov I.A., Kukuev E.I., Sukhorukova V.S. 2006. A finding in the Pregolya River (Kaliningrad Oblast) of the black-spotted bass *Dicentrarchus punctatus* (Moronidae). — Voprosy Ikhtiologii, 46 (3): 424–425.]
- Тупоногов В.Н. 1997. Сезонные миграции макруруса *Coryphaenoides pectoralis* в Охотском море и сопредельных водах. — Биология моря, 23 (6): 362–369. [Tuponogov V.N. 1997. Seasonal migrations of grenadier *Coryphaenoides pectoralis* in the Sea of Okhotsk and adjacent waters. — Biologiya morya, 23 (6): 362–369.]
- Тылик К.В., Закревский Е.Д. 2005. Натурализация вселенца бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) в Вислинском заливе Балтийского моря. — Чужеродные виды в голарктике (Борок-2): Тезисы докладов 2 Международного симпозиума по изучению инвазивных видов, Борок, 27 сент. – 1 окт., 2005. Рыбинск; Борок. С. 176–177. [Tylik K.V., Zakrevsky E.D. 2005. Naturalization of invasive round goby *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814) in the Vistula Lagoon of the Baltic Sea. — Alien species in the Holarctic (Borok-2): Abstracts of the 2 International Symposium on the study of invasive species, Borok, September 27–October 1, 2005. Rybinsk; Borok. P. 176–177.]
- Фадеев Н.С. 1978. Распространение и систематика тихоокеанских палтусовидных камбал рода *Hippoglossoides*. — Известия ТИНРО, 102: 3–18. [Fadeev N.S. 1978. Distribution and systematics of the Pacific flounders of the genus *Hippoglossoides*. — Izvestiya TINRO, 102: 3–18.]
- Фадеев Н.С. 1986. Палтусы и камбалы. — Биологические ресурсы Тихого океана. Москва: Наука. С. 341–365. [Fadeev N.S. 1986. Halibuts and flounders. — Biological resources of the Pacific Ocean. Moskva: Nauka. P. 341–365.]
- Фадеев Н.С. 1987. Северотихоокеанские камбалы (распространение и биология). Москва: Агропромиздат. 175 с. [Fadeev N.S. 1987. North Pacific flounders (distribution and biology). Moskva: Agropromizdat. 175 p.]

- Файзулин Д.Р., Шубин А.О. 2011. О статусе молоди птилихта Гуда *Ptilichthys goodei* (Ptilichthyidae) в ихтиоценозах верхней эпипелагиали охотоморского шельфа южного Сахалина. — Вопросы ихтиологии, 51 (3): 417–420. [Faizulin D.R., Shubin A.O. 2011. On the status of juvenile quill-fish *Ptilichthys goodei* (Ptilichthyidae) in ichthyocoenoses of the upper epipelagial of the Sea of Okhotsk shelf of southern Sakhalin. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (3): 417–420.]
- Фатыхов Р.Н., Полтев Ю.Н., Мухамедов И.Н., Немчинов О.Ю. 2000. Пространственное распределение массовых видов скатов рода *Bathyraja* в районе северных Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки в различные сезоны 1996–1997 гг. — Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских островов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992–1998 гг. Москва: ВНИРО. С. 104–120. [Fatykhov R.N., Poltev Yu.N., Mukhamedov I.N., Nemchinov O.Yu. 2000. Spatial distribution of mass species of skates of the genus *Bathyraja* in the northern Kuril Islands region and southeastern Kamchatka during various seasons of 1996–1997. — Fishery and biological researches of fishes in the Pacific waters of the Kuril Islands and adjacent areas of the Sea of Okhotsk and Bering Sea in 1992–1998 Moskva: VNIRO. P. 104–120.]
- Фёдоров В.В. 1964. Нахождение большого лампаникта — *Lampanyctus regalis* (Gilbert) в Беринговом море (Pisces, Mucrophidae). — Вопросы ихтиологии, 4 (4): 750–753. [Fedorov V.V. 1964. Finding of the pinpoint lampfish — *Lampanyctus regalis* (Gilbert) in the Bering Sea (Pisces, Mucrophidae). — Voprosy Ikhtiologii, 4 (4): 750–753.]
- Фёдоров В.В. 1966. Новый вид ликода, *Lycodes andriashevi* Fedorov, sp. n. (Pisces, Zoarcidae) из Берингова моря. — Вопросы ихтиологии, 6 (1) (38): 160–164. [Fedorov V.V. 1966. A new species of eelpout, *Lycodes andriashevi* Fedorov, sp. n. (Pisces, Zoarcidae) from the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 6 (1) (38): 160–164.]
- Фёдоров В.В. 1967. О нахождении глубоководной камбалы *Embassichthys bathybius* (Gilbert, 1891) (Pleuronectidae, Pisces) в Беринговом море. — Вопросы ихтиологии, 7 (3): 566–570. [Fedorov V.V. 1967. On finding of deep-sea flounder *Embassichthys bathybius* (Gilbert, 1891) (Pleuronectidae, Pisces) in the Bering Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 7 (3): 566–570.]
- Фёдоров В.В. 1973а. Ихтиофауна материкового склона Берингова моря и некоторые аспекты её происхождения и формирования. — Известия ТИНРО, 87: 3–41. [Fedorov V.V. 1973. Ichthyofauna of continental slope of the Bering Sea and some aspects of its origin and formation. — Izvestiya TINRO, 87: 3–41.]
- Фёдоров В.В. 1973б. Список рыб Берингова моря. — Известия ТИНРО, 87: 42–71. [Fedorov V.V. 1973. A list of fishes of the Bering Sea. — Izvestiya TINRO, 87: 42–71.]
- Фёдоров В.В. 1976. Новые данные об угревидных ликодах (Pisces, Zoarcidae) северо-западной части Тихого океана и Берингова моря. — Известия ТИНРО, 100: 3–18. [Fedorov V.V. 1976. New data on eelpouts (Pisces, Zoarcidae) of the northwestern part of the Pacific Ocean and Bering Sea. — Izvestiya TINRO, 100: 3–18.]
- Фёдоров В.В. 1982. Описание нового вида *Puzanovia virgata* sp. n. (Osteichthyes: Zoarcidae) из района северных Курильских островов. — Труды Зоологического института АН СССР, 114: 77–84. [Fedorov V.V. 1982. Description of a new species *Puzanovia virgata* sp. n. (Osteichthyes: Zoarcidae) from the northern Kuril Islands region. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 114: 77–84.]
- Фёдоров В.В. 1994. *Gigantactis elsmanni* — первый представитель нового для ихтиофауны Охотского моря семейства Gigantactidae (Lophiiformes). — Вопросы ихтиологии, 34 (3): 414–415. [Fedorov V.V. 1994. *Gigantactis elsmanni* — the first representative of the family Gigantactidae (Lophiiformes) — a new for the ichthyofauna of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (3): 414–415.]
- Фёдоров В.В. 1995а. *Lycenchelys parini* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) с батимальных глубин Курило-Камчатской впадины. — Вопросы ихтиологии, 35 (1): 126–129. [Fedorov V.V. 1995. *Lycenchelys parini* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) from the bathial depths of the Kuril-Kamchatka Trench. — Voprosy Ikhtiologii, 35 (1): 126–129.]
- Фёдоров В.В. 1995б. *Lycenchelys remissaria* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) с батимальных глубин у тихоокеанских берегов Японии. —

- Вопросы ихтиологии, 35 (1): 130–139. [Fedorov V.V. 1995. *Lycenchelys remissaria* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) from the bathial depths off the Pacific coast of Japan. — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (1): 130–139.]
- Фёдоров В.В. 2000. Видовой состав, распределение и глубины обитания видов рыбообразных и рыб северных Курильских островов. — Котенев Б.Н. (Ред.). Промысловобихологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских островов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992–1998 гг. Москва: ВНИРО. С. 7–40. [Fedorov V.V. 2000. Species composition, distribution and depths of dwelling of species of fishlike vertebrates and fishes of the northern Kuril Islands. — Kotenev B.N. (ed.). Fishery and biological researches of fishes in the Pacific waters of the Kuril Islands and adjacent areas of the Sea of Okhotsk and Bering Sea in 1992–1998. Moskva: VNIRO. P. 7–40.]
- Фёдоров В.В., Андрияшев А.П. 1993. *Lycenchelys makushok* sp. nova (Perciformes, Zoarcidae) с батимальных глубин Курило-Камчатской впадины. — *Вопросы ихтиологии*, 33 (1): 133–136. [Fedorov V.V., Andriashev A.P. 1993. *Lycenchelys makushok* sp. nova (Perciformes, Zoarcidae) from the bathial depths of the Kuril-Kamchatka Trench. — *Voprosy Ikhtiologii*, 33 (1): 133–136.]
- Фёдоров В.В., Неелов А.В. 1978. Новый род и вид бельдюговых рыб *Andriashevia aptera* gen. et sp. nov. (Perciformes, Zoarcidae). — *Вопросы ихтиологии*, 18 (5): 952–955. [Fedorov V.V., Neyelov A.V. 1978. A new genus and species eelpouts *Andriashevia aptera* gen. et sp. nov. (Perciformes, Zoarcidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 18 (5): 952–955.]
- Фёдоров В.В., Парин Н.В. 1998. Пелагические и бентопелагические рыбы тихоокеанских вод России (в пределах 200-мильной экономической зоны). Москва: ВНИРО. 154 с. [Fedorov V.V., Parin N.V. 1998. Pelagic and benthopelagic fishes of the Pacific waters of Russia (within the limits of 200-miles economic zone). Moskva: VNIRO. 154 p.]
- Фёдоров В.В., Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В., Волобуев В.В. 2003. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. 204 с. [Fedorov V.V., Chereshev I.A., Nazarkin M.V., Shestakov A.V., Volobuyev V.V. 2003. Catalog of sea and freshwater fishes of northern part of the Sea of Okhotsk. Vladivostok: Dalnauka. 204 p.]
- Филин А.А. 1995. Особенности питания и трофические отношения *Notoscopelus kroeyerii* (Myctophidae). — *Вопросы ихтиологии*, 35 (5): 635–641. [Filin A.A. 1995. Features of feeding and trophic relations of *Notoscopelus kroeyerii* (Myctophidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 35 (5): 635–641.]
- Филин А.А. 1998. Распространение и вертикальное распределение северного нотоскопела *Notoscopelus kroeyerii* (Myctophidae). — *Вопросы ихтиологии*, 38 (2): 284–288. [Filin A.A. 1998. Occurrence and vertical distribution of *Notoscopelus kroeyerii* (Myctophidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (2): 284–288.]
- Фогт К.Д., Чернова Н.В. 2002. Меристические признаки рыб рода *Liparis* (Scorpaeniformes: Liparidae). — *Вопросы ихтиологии*, 42 (2): 189–198. [Vogt K.D., Chenova N.V. 2002. Meristic characters of fishes of the genus *Liparis* (Scorpaeniformes: Liparidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 42 (2): 189–198.]
- Харди Д.С., Рено К.Б., Пономаренко В.П., Мухина Н.В., Ярагина Н.А., Шеросен Й.Е., Хатчингс Д.А. 2008. Изоляция популяций атлантической трески *Gadus morhua* (Gadiformes) в северных меромиктических озерах — повторяющийся в Арктике феномен. — *Вопросы ихтиологии*, 48 (2): 179–190. [Hardie D.S., Renault K.B., Ponomarenko V.P., Mukhina N.V., Yaragina N.A., Skjærraasen J.E., Hutchings D.A. 2008. The isolation of Atlantic cod, *Gadus morhua* (Gadiformes), populations in northern meromictic lakes — a recurrent Arctic phenomenon. — *Voprosy Ikhtiologii*, 48 (2): 179–190.]
- Харин В.Е. 2006а. *Himantolophus sagamius* (Himantolophidae) — новый вид рыб для фауны России. — *Вопросы ихтиологии*, 46 (2): 281–282. [Kharin V.E. 2006. *Himantolophus sagamius* (Himantolophidae) — a new fish species for fauna of Russia. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (2): 281–282.]
- Харин В.Е. 2006б. О видовом составе и распространении цератиновых удильщиков (Ceratiidae) в Российских и сопредельных водах. — *Вопросы ихтиологии*, 46 (3): 420–423. [Kharin V.E. 2006. On species composition and distribution of ceratiid anglers (Ceratiidae) in Russian and adjacent waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (3): 420–423.]

- Харин В.Е. 2006в. Rondeletidae — новое семейство рыб для фауны России. — Вопросы ихтиологии, 46 (4): 562–563. [Kharin V.E. 2006. Rondeletidae — a new family of fish for Russian fauna. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (4): 562–563.]
- Харин В.Е. 2007. О находке редкого вида смольных удильщиков *Linophryne indica* (Linophrynidae) вблизи границ Российской экономической зоны. — Вопросы ихтиологии, 47 (2): 266–268. [Kharin V.E. 2007. Finding of rare species of leftvent seadevils *Linophryne indica* (Linophrynidae) near the Russian economic zone. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (2): 266–268.]
- Харин В.Е. 2011. О таксономическом положении глубоководного удильщика *Gigantactis balushkini* (Lophiiformes, Ceratioidei: Gigantactinidae). — Вопросы ихтиологии, 51 (5): 687–690. [Kharin V.E. 2011. On taxonomic position of deep-sea anglerfish *Gigantactis balushkini* (Lophiiformes, Ceratioidei: Gigantactinidae). — Voprosy Ikhtiologii, 51 (5): 687–690.]
- Харин В.Е., Баланов А.А., Земнухов В.В. 2006. О первых находках молоди морских чертей (Lophiidae) в Охотском море. — Вопросы ихтиологии, 46 (1): 125. [Kharin V.E., Balanov A.A., Zemnuhkov V.V. 2006. On first findings of Lophiidae juveniles in the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (1): 125.]
- Харин В.Е., Барабанщиков Е.И., Большаков С.Г. 2013. О находке пампа *Pampus* sp. (Stromateidae) в эстуарной зоне реки Раздольная (Амурский залив Японского моря). — Вопросы ихтиологии, 53 (2): 233–236. [Kharin V.E., Barabanshchikov E.I., Bolshakov S.G. 2013. Finding of *Pampus* sp. (Stromateidae) in the estuary of Razdolnaya River (Amur Bay, Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 53 (2): 233–236.]
- Харин В.Е., Вышкварцев Д.И., Мазникова О.А. 2009. О таксономическом положении редкого вида рыб суринамского лобота *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) и новой находке этого вида в Российских водах. — Вопросы ихтиологии, 49 (1): 37–43. [Kharin V.E., Vyshkvarsev D.I., Maznikova O.A. 2009. On the taxonomic status of rare fish species Surinam tripletail *Lobotes surinamensis* (Lobotidae) and new discovery of this species in Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 49 (1): 37–43.]
- Харин В.Е., Земнухов В.В., Толоконников А.А. 2007. *Prognichthys sealei* (Echocoetidae) — новый вид летучих рыб для фауны России. — Вопросы ихтиологии, 47 (1): 117–118. [Kharin V.E., Zemnuhkov V.V., Tolokonnikov A.A. 2007. *Prognichthys sealei* (Echocoetidae) — a new species of flyingfish for fauna of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (1): 117–118.]
- Харин В.Е., Маркевич А.И. 2006. О второй находке саргассового морского клоуна *Histrion histrio* (Lophiiformes: Antennariidae) в водах России. — Вопросы ихтиологии, 46 (6): 845–847. [Kharin V.E., Markevich A.I. 2006. On the second finding of the sargassum fish *Histrion histrio* (Lophiiformes: Antennariidae) in waters of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 46 (6): 845–847.]
- Харин В.Е., Маркевич А.И. 2008. Редкие виды рыб семейства Курфосиде в российских водах. — Известия ТИНРО, 154: 241–247. [Kharin V.E., Markevich A.I. 2008. Rare fish species of the family Курфосиде in Russian waters. — Izvestiya TINRO, 154, 241–247.]
- Харин В.Е., Маркевич А.И. 2010а. Таксономическое описание редкого и малоизвестного вида морских петухов *Chelidonichthys spinosus* (Triglidae) из российских вод Японского моря. — Известия ТИНРО, 161: 135–141. [Kharin V.E., Markevich A.I. 2010. Taxonomic description of rare and poorly known species of gurnards *Chelidonichthys spinosus* (Triglidae) from Russian waters of the Sea of Japan. — Izvestiya TINRO, 161: 135–141.]
- Харин В.Е., Маркевич А.И. 2010б. О таксономическом положении морского карася Черского (*Sparus swinhonis czerskii* Berg, 1915) (Actinopterygii, Sparidae). — Известия ТИНРО, 160: 128–135. [Kharin V.E., Markevich A.I. 2010. On the taxonomic position of *Sparus swinhonis czerskii* Berg, 1915 (Actinopterygii, Sparidae). — Izvestiya TINRO, 160: 128–135.]
- Харин В.Е., Милованкин П.Г. 2005. О первой находке пятнистого оплегната *Oplegnathus punctatus* (Oplegnathidae) в заливе Петра Великого (Японское море). — Вопросы ихтиологии, 45 (6): 854–855. [Kharin V.E., Milovankin P.G. 2005. On the first occurrence of spotted parrotfish *Oplegnathus punctatus* (Oplegnathidae) in the Peter the Great Bay (Sea of Japan). — Voprosy Ikhtiologii, 45 (6): 854–855.]

- Харин В.Е., Милованкин П.Г. 2007. О новой находке глубоководного удильщика *Cryptopsaras couesii* (Osteichthyes: Lophiiformes: Ceratiidae) в российских водах. — Вопросы ихтиологии, 47 (1): 119–120. [Kharin V.E., Milovankin P.G. 2007. A new occurrence of the deepsea anglerfish *Cryptopsaras couesii* (Osteichthyes: Lophiiformes: Ceratiidae) in Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (1): 119–120.]
- Харин В.Е., Милованкин П.Г. 2008. О новой находке редкого вида *Scatophagus argus* (Scatophagidae) в Российских водах. — Вопросы ихтиологии, 48 (6): 856–858. [Kharin V.E., Milovankin P.G. 2008. A new finding of rare species *Scatophagus argus* (Scatophagidae) in Russian waters. — Voprosy Ikhtiologii, 48 (6): 856–858.]
- Харин В.Е., Савельев П.А. 2011. О первой находке летучей рыбы *Hirundichthys oxycephalus* (Echocoetidae) в водах России. — Вопросы ихтиологии, 51 (4): 572–576. [Kharin V.E., Saveliev P.A. 2011. First occurrence of the bony flying fish *Hirundichthys oxycephalus* (Echocoetidae) in waters of Russia. — Voprosy Ikhtiologii, 51 (4): 572–576.]
- Харин В.Е., Чеблук В.П. 2005. О новых находках *Lophius litulon* и *Lophiomus setigerus* (Lophiidae) в российских водах и редкой поимке *Eurymen gyrinus* в заливе Петра Великого. — Вопросы ихтиологии, 45 (4): 564–568. [Kharin V.E., Cheblukov V.P. 2005. On new findings of *Lophius litulon* and *Lophiomus setigerus* (Lophiidae) in Russian waters and a rare capture of *Eurymen gyrinus* in the Peter the Great Bay. — Voprosy Ikhtiologii, 45 (4): 564–68.]
- Харин В.Е., Чеблук В.П. 2008. О новой находке в российских водах редкого вида морских чертей *Lophius litulon* (Jordan in Jordan et Sindo, 1902). — Известия ТИНРО, 153: 343–348. [Kharin V.E., Cheblukov V.P. 2008. On new finding of rare species of anglerfish *Lophius litulon* (Jordan in Jordan et Sindo, 1902) in Russian waters. — Izvestiya TINRO, 153: 343–348.]
- Циновский В.Д. 1980. К ихтиофауне глубоководных котловин Центрального Арктического бассейна. — Биология Центрального Арктического бассейна. Москва: Наука. С. 214–218. [Tsinovsky V.D. 1980. To ichthyofauna of deep-water hollows of the Central Arctic basin. — Biology of the Central Arctic basin. Moskva: Nauka. P. 214–218.]
- Циновский В.Д. 1981. Рыбы, пойманные на дрейфующей станции «Северный Полюс-22» зимой 1978–79 и 1979–80 гг. — Рыбы открытого океана. Москва: Институт океанологии АН СССР. С. 110–112. [Tsinovsky V.D. 1981. Fishes caught at drifting North Pole-22 station in winter of 1978–79 and 1979–80. — Fishes of the open ocean. Moskva: Institut Okeanologii Akademii Nauk SSSR. P. 110–112.]
- Цокур А.Г. 1988. Первая находка икринок центранта *Centracanthus cirrus* Rafinesque (Centranchidae) в Чёрном море. — Вопросы ихтиологии, 28 (2): 329–330. [Tsokur A.G. 1988. First finding of eggs of *Centracanthus cirrus* Rafinesque (Centranchidae) in the Black Sea. — Voprosy Ikhtiologii, 28 (2): 329–330.]
- Чегодаева Е.А. 2005. Новые данные по морфологии и биологии морского петушка *Alectrius alecrolophus* (Stichaeidae) Тайской губы Охотского моря. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы VI научной конференции. Петропавловск-Камчатский: Издательство Камчатпресс. С. 256–258. [Chegodaeva E.A. 2005. New data on the morphology and biology of the sea cock *Alectrius alecrolophus* (Stichaeidae) from Tauysk Bay of Sea of Okhotsk. — Conservation of Biodiversity of Kamchatka and adjacent seas: Proceedings of the VI Scientific Conference. Petropavlovsk-Kamchatsky: Publisher Kamchatpress. P. 256–258.]
- Чегодаева Е.А., Черешнев И.А. 2010. Особенности биологии бельдюги Фёдорова *Zoarces fedorovi* (Zoaridae, Perciformes) из Тайской губы Охотского моря. — Биология моря, 3: 176–190. [Chegodaeva E.A., Chereshev I.A. 2010. Features of biology of the eelpout *Zoarces fedorovi* (Zoaridae, Perciformes) from Tauysk Bay, Sea of Okhotsk. — Biologiya morya, 3: 176–190.]
- Чепурнов В.С. 1958. Биологические особенности и промысел некоторых рыб северо-западной части Чёрного моря. — Учёные записки Кишинёвского государственного университета, 32: 3–46. [Chepurnov V.S. 1958. Biological features and fishery of some fishes of the northwestern Black Sea. — Uchenye zapiski Kishinevskogo gosudarstvennogo universiteta, 32: 3–46.]

- Черешнев И.А. 1976. О систематическом положении бычка-подкаменщика рода *Cottus* (Cottidae, Pisces) Чукотского полуострова. — Труды Биолого-почвенного института. Новая серия, 36 (131): 123–128. [Chereshnev I.A. 1976. On the taxonomic position of sculpin of the genus *Cottus* (Cottidae, Pisces) of the Chukchi Peninsula. — Trudy Biologo-pochvennogo instituta. Novaya seriya, 36 (131): 123–128.]
- Черешнев И.А. 1982а. К вопросу о таксономическом статусе симпатрических проходных гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) Восточной Чукотки. — Вопросы ихтиологии, 22 (6): 922–936. [Chereshnev I.A. 1982. To a question of taxonomic status of sympatric anadromous trouts of the genus *Salvelinus* (Salmonidae) of eastern Chukotka. — Voprosy Ikhtiologii, 22 (6): 922–936.]
- Черешнев И.А. 1982б. Подкаменщик рода *Cottus* (Cottidae) из бассейна реки Чаун (арктическая Чукотка). — Вопросы ихтиологии, 22 (1): 15–26. [Chereshnev I.A. 1982. Sculpin of the genus *Cottus* (Cottidae) from the basin of the Chaun River (Arctic Chukotka). — Voprosy Ikhtiologii, 22 (1): 15–26.]
- Черешнев И.А. 1984. Новый для фауны СССР вид сига *Coregonus laurettae* Bean (Salmonidae) — берингийский омуль из бассейна р. Чегитунь (Арктическое побережье Чукотского полуострова). — Вопросы ихтиологии, 24 (6): 888–894. [Chereshnev I.A. 1984. A new for fauna of the USSR species of the whitefish *Coregonus laurettae* Bean (Salmonidae) — Beringian whitefish from the basin of the Chegitun' River (Arctic coast of the Chukchi Peninsula). — Voprosy Ikhtiologii, 24 (6): 888–894.]
- Черешнев И.А. 1990. Состав ихтиофауны и особенности распространения пресноводных рыб в водоёмах северо-востока СССР. — Вопросы ихтиологии, 30 (5): 836–844. [Chereshnev I.A. 1990. Composition of ichthyofauna and features of distribution of freshwater fishes in reservoirs of the North-East of the USSR. — Voprosy Ikhtiologii, 30 (5): 836–844.]
- Черешнев И.А. 1996а. Аннотированный список рыбообразных и рыб пресных вод Арктики и сопредельных территорий. — Вопросы ихтиологии, 36 (5): 597–608. [Chereshnev I.A. 1996. Annotated list of Cyclostomata and Pisces from the fresh waters of the Arctic and adjacent territories. — Voprosy Ikhtiologii, 36 (5): 597–608.]
- Черешнев И.А. 1996б. Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны северо-востока России. Владивосток: Дальнаука. 197 с. [Chereshnev I.A. 1996. Biological diversity of fresh water ichthyofauna of the North-East of Russia. Vladivostok: Dalnauka. 197 p.]
- Черешнев И.А. 2003а. Новые данные по морфологии и биологии малоизученных бычков-подкаменщиков рода *Cottus* (Cottidae, Scorpaeniformes) о. Кунашир. — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 2. Владивосток: Дальнаука. С. 368–376. [Chereshnev I.A. 2003. New data on morphology and biology of poorly studied sculpins of the genus *Cottus* (Cottidae, Scorpaeniformes) of the Kunashir Island. — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 2. Vladivostok: Dalnauka. P. 368–376.]
- Черешнев И.А. 2003б. Первая находка пятнистого батимастера *Bathymaster derjugini* (Bathymasteridae) в Тайского губе (северная часть Охотского моря). — Вопросы ихтиологии, 43 (5): 660–666. [Chereshnev I.A. 2003. First occurrence of *Bathymaster derjugini* (Bathymasteridae) in Tauyskaya Guba (northern part of the Sea of Okhotsk). — Voprosy Ikhtiologii, 43 (5): 660–666.]
- Черешнев И.А. 2008а. Пресноводные рыбы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 324 с. [Chereshnev I.A. 2008. Freshwater fishes of Chukotka. Magadan: SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk. 324 p.]
- Черешнев И.А. (ред.) 2008б. Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Магадан: Дикий Север. 429 с. [Chereshnev I.A. (ed.) 2008. Red List of the Magadan region. Species of plants and animals rare and being under the threat of disappearance. Magadan: Dikii Sever. 429 p.]
- Черешнев И.А. 2008в. Птилихт Гуда *Ptilichthys goodei* (Ptilichthyidae: Perciformes) — новый вид для фауны рыб Тайской губы Охотского моря. — Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2: 105–108. [Chereshnev I.A. 2008. *Ptilichthys goodei* (Ptilichthyidae: Perciformes) — a new species for fish fauna of the Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — Vestnik SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk, 2: 105–108.]

- Черешнев И.А., Волобуев В.В., Хованский И.Е., Шестаков А.В. 2001а. Прибрежные рыбы северной части Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. 197 с. [Chereshnev I.A., Volobuev V.V., Khovansky I.E., Shestakov A.V. 2001. Coastal fishes of the northern part of the Sea of Okhotsk. Vladivostok: Dalnauka. 197 p.]
- Черешнев И.А., Волобуев В.В., Шестаков А.В., Фролов С.В. 2002б. Лососевидные рыбы северо-востока России. Владивосток: Дальнаука. 495 с. [Chereshnev I.A., Volobuev V.V., Khovansky I.E., Shestakov A.V., Frolov S.V. 2002. Salmonin fishes of the North-East of Russia. Vladivostok: Dalnauka. 495 p.]
- Черешнев И.А., Жарников С.И. 1989. О первой находке американской сельди шед *Alosa sapidissima* в р. Анадырь. — Вопросы ихтиологии, 29 (3): 501–503. [Chereshnev I.A., Zharnikov S.I. 1989. On first finding of the American shad *Alosa sapidissima* in the Anadyr River. — Voprosy Ikhtiologii, 29 (3): 501–503.]
- Черешнев И.А., Кириллов А.Ф. 2007. Рыбообразные и рыбы морских и пресных вод бассейнов морей Лаптевых и Восточно-Сибирского. — Вестник СВНЦ ДВО РАН, 2: 95–106. [Chereshnev I.A., Kirillov A.F. 2007. Fishlike vertebrates and fishes of sea and fresh waters of the basins of the Laptev Sea and East Siberian Sea. — Vestnik SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk, 2: 95–106.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В. 2002. О находке японского волосозуба *Arctoscopus japonicus* (Trichodontidae) в районе Тауйской губы Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 42 (5): 710–713. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V. 2002. On the occurrence of Japanese sandfish *Arctoscopus japonicus* (Trichodontidae) in the region of Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 42 (5): 710–713.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В. 2008. Первое достоверное обнаружение нового для фауны России вида маслюка *Pholis (Enedrias) crassisipina* (Pisces: Pholidae) в северо-западной части Японского моря, с замечаниями по составу видов этого семейства в данном районе — Биология моря, 34 (5): 318–323. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V. 2008. The first reliable occurrence of a new species to fauna of Russia, gunnel *Pholis (Enedrias) crassisipina* (Pisces: Pholidae), in northwest part of the Sea of Japan, with remarks on the species composition of this family in this area. — Biologiya morya, 34 (5): 318–323.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Скопец М.Б., Шестаков А.В. 1999. Биологическое разнообразие и биогеография пресноводных и морских прибрежных рыб Тауйской губы (север Охотского моря). — Наука на Северо-Востоке России. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 150–165. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Skopetz M.B., Shestakov A.V. 1999. Biological diversity and biogeography of sea and fresh water fishes of the Tauyskaya Bay (north of the Sea of Okhotsk). — Nauka na severo-vostoке Rossii. Magadan: SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk. P. 150–165.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Чегодаева Е.А. 2005. Новые находки и описание редких видов рыб Тауйской губы Охотского моря. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы VI научной конференции, Петропавловск-Камчатский, 29–30 ноября 2005 г. С. 259–264. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Chegodaeva E.A. 2005. New findings and description of rare species of fishes of the Tauyskaya Bay, Sea of Okhotsk. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Materials VI scientific conference, Petropavlovsk-Kamchatsky, 29–30 November, 2005. P. 259–264.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Чегодаева Е.А. 2007. *Zoarces fedorovi* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) — новый вид бельдюги из Тауйской губы Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 47 (5): 589–600. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Chegodaeva E.A. 2007. *Zoarces fedorovi* sp. nova (Perciformes: Zoarcidae) — a new species of eelpout from the Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (5): 589–600.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В. 2003. Новый для фауны России вид морского петушка — *Alectrias mutsuensis* Shio-gaki (Stichaeidae, Perciformes) из Тауйской губы (северная часть Охотского моря). — Вопросы ихтиологии, 43 (6): 744–748. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Shestakov A.V. 2003. A new species for fauna of Russia, cockscomb *Alectrias mutsuensis* Shio-gaki (Stichaeidae, Perciformes), from the Tauyskaya Bay (northern part of the Sea of

- Okhotsk). — *Voprosy Ikhtiologii*, 43 (6): 744–748.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В., Скопец М.Б. 2000. Биологическое разнообразие ихтиофауны северной части Охотского моря. — Биологические основы устойчивого развития прибрежных морских экосистем. Тезисы докладов на международной конференции, Мурманск, 25–28 апреля 2001. Апатиты. С. 260–262. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Shestakov A.V., Skopetz M.B. 2000. Biological diversity of ichthyofauna of northern part of the Sea of Okhotsk. — Biological bases of stable development of coastal sea ecosystems. Theses of the reports, international conference, Murmansk, April 25–28, 2001. Apatity. P. 260–262.]
- Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В., Скопец М.Б. 2002а. Таксономическое и экологическое разнообразие морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы 3 научной конференции, Петропавловск-Камчатский, 27–28 ноября 2002. Петропавловск-Камчатский. С. 94–98. [Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Shestakov A.V., Skopetz M.B. 2002. Taxonomic and ecological diversity of sea and fresh-water fishes of northern part of the Sea of Okhotsk. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Materials 3d scientific conference, Petropavlovsk-Kamchatsky, November 27–28, 2002. Petropavlovsk-Kamchatsky. P. 94–98.]
- Черешнев И.А., Поезжалова-Чегодаева Е.А. 2011. Систематика и биология бельдюг северной части Охотского моря. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 184 с. [Chereshnev I.A., Poeszhalova-Chegodava E.A. 2011. Systematics and biology of eelpouts of northern part of the Sea of Okhotsk. Magadan: SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk. 184 p.]
- Черешнев И.А., Радченко О.А., Петровская А.В. 2011. Таксономический статус и родственные связи стихеевых рыб родов *Opisthocentrus*, *Pholidapus* и *Askoldia* (Perciformes: Stichaeidae). — Биология моря, 37 (6): 430–441. [Chereshnev I.A., Radchenko O.A., Petrovskaya A.V. 2011. Taxonomic status and relationships of stichaeid fishes of the genera *Opisthocentrus*, *Pholidapus* and *Askoldia* (Perciformes: Stichaeidae). — *Biologiya morya*, 37 (6): 430–441.]
- Черешнев И.А., Радченко О.А., Петровская А.В. 2013. Первая находка южного одноплёрого терпуга *Pleurogrammus azonus* (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) в районе Тауйской губы (северная часть Охотского моря). Описание экземпляра и обоснование его видовой принадлежности. — Вопросы ихтиологии, 53 (2): 181–188. [Chereshnev I.A., Radchenko O.A., Petrovskaya A.V. 2013. First finding of the Okhotsk Atka mackerel *Pleurogrammus azonus* (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) in Tauyskaya Bay (northern Sea of Okhotsk): description of the specimen and the justification of it species definition. — *Voprosy Ikhtiologii*, 53 (2): 181–188.]
- Черешнев И.А., Чегодаева Е.А. 2005. Рекордный экземпляр восточной бельдюги *Zoarces elongatus* (Zoarcidae) из Тауйской губы Охотского моря. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы VI научной конференции. Петропавловск-Камчатский: Издательство Камчатпресс. С. 232–233. [Chereshnev I.A., Chegodaeva E.A. 2005. Record specimen of eelpout *Zoarces elongatus* (Zoarcidae) from the Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Materials 6 scientific conference, Petropavlovsk-Kamchatsky: Izdatelstvo Kamchatpress. P. 232–233.]
- Черешнев И.А., Чегодаева Е.А. 2006а. О размножении живорождением и некоторых особенностях биологии бельдюги *Zoarces* sp. (Zoarcidae, Pisces) из Тауйской губы Охотского моря. — Вестник СВНЦ ДВО РАН, 3: 54–64. [Chereshnev I.A., Chegodaeva E.A. 2006. On reproduction by viviparity and some features of biology of eelpout *Zoarces* sp. (Zoarcidae, Pisces) from the Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — *Vestnik SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk*, 3: 54–64.]
- Черешнев И.А., Чегодаева Е.А. 2006б. Материалы по биологии новой формы бельдюги *Zoarces* sp. (Zoarcidae, Pisces) из Тауйской губы Охотского моря. — Материалы Дальневосточной региональной конференции, посвященной памяти А.П. Васильковского. Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России. Магадан, 28–30 ноября 2006 г. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 467–473. [Chereshnev I.A., Chegodaeva E.A. 2006. Materials on biology

- of a new eelpout form *Zoarces* sp. (Zoaridae, Pisces) from the Tauyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — Materials of the Far East regional conference devoted to memory of A.P. Vaskovskogo. Geology, geography and biological diversity of the North-East of Russia. Magadan, November 28–30, 2006 Magadan: SVNTs DVO Rossiyskoi Akademii Nauk. P. 467–473.]
- Черешнев И.А., Шестаков А.В. 2001. Первое массовое появление кефали-лобана *Mugil cephalus* (Mugilidae) в Тайской губе (северная часть Охотского моря). — Вопросы ихтиологии, 41 (3): 382–386. [Chereshnev I.A., Shestakov A.V. 2001. The first mass occurrence of the gray mullet *Mugil cephalus* (Mugilidae) in Tauyskaya Gulf (the northern Sea of Okhotsk). — Voprosy Ikhtiologii, 41 (3): 382–386.]
- Черешнев И.А., Шестаков А.В., Скопец М.Б. 1999. О распространении малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) в северной части Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 39 (4): 486–491. [Chereshnev I.A., Shestakov A.V., Skopetz M.B. 1999. On distribution of silver smelts of the genus *Hypomesus* (Osmeridae) in the northern part of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (4): 486–491.]
- Черешнев И.А., Шестаков А.В., Скопец М.Б. 2001в. Определитель пресноводных рыб северо-востока России. Владивосток: Дальнаука. 128 с. [Chereshnev I.A., Shestakov A.V., Skopetz M.B. 2001. Guide to the freshwater fishes of the North-East of Russia. Vladivostok: Dalnauka. 128 p.]
- Черешнев И.А., Шестаков А.В., Фролов С.В. 2001б. К систематике малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) залива Петра Великого Японского моря. — Биология моря, 27 (5): 340–347. [Chereshnev I.A., Shestakov A.V., Frolov S.V. 2001. To systematics of silver smelts of the genus *Hypomesus* (Osmeridae) of the Peter the Great Bay. — Biologiya morya, 27 (5): 340–347.]
- Чернова Н.В. 1984. О новом нахождении европейской мохоголовой собачки *Chirolophis ascanii* (Walbaum) (Stichaeidae). — Вопросы ихтиологии, 24 (5): 855–856. [Chernova N.V. 1984. On new finding of Yarrell's blenny *Chirolophis ascanii* (Walbaum) (Stichaeidae). — Voprosy Ikhtiologii, 24 (5): 855–856.]
- Чернова Н.В. 1987. Рыбы семейства Liparidae Баренцева моря и сопредельных вод. Сообщение 2. *Liparis liparis* (L.) и *L. montagui* (Donovan). — Труды Зоологического института АН СССР, 162: 81–94. [Chernova N.V. 1987. Fishes of the family Liparidae of the Barents Sea and adjacent waters. 2. *Liparis liparis* (L.) and *L. montagui* (Donovan). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 162: 81–94.]
- Чернова Н.В. 1988. Рыбы семейства Liparidae Баренцева моря и сопредельных вод. Сообщение 1. Видовой состав рода *Liparis*. — Вопросы ихтиологии, 28 (4): 556–561. [Chernova N.V. 1988. Fishes of the family Liparidae of the Barents Sea and adjacent waters. 1. Species structure of the genus *Liparis* — Voprosy Ikhtiologii, 28 (4): 556–561.]
- Чернова Н.В. 1989. Отолиты некоторых видов липарид (Scorpaeniformes: Liparidae) Баренцева моря. — Труды Зоологического института АН СССР, 201: 127–132. [Chernova N.V. 1989. Otoliths of some species of liparid (Scorpaeniformes: Liparidae) of the Barents Sea. — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 201: 127–132.]
- Чернова Н.В. 1991. Липаровые рыбы (Liparidae) Евроазиатской Арктики. Апатиты: Издательство Кольского научного центра АН СССР. С. 1–111. [Chernova N.V. 1991. Snailfishes (Liparidae) of Euroasiatic Arctic. Apatity: Izdatel'stvo Kol'skogo Nauchnogo Tsentra Akademii Nauk SSSR. P. 1–111.]
- Чернова Н.В. 1998а. Каталог типовых экземпляров рыб семейства Liparidae (Scorpaeniformes) коллекции Зоологического института РАН. — Вопросы ихтиологии, 38 (6): 760–775. [Chernova N.V. 1998. Catalogue of the type specimens of fish family Liparidae (Scorpaeniformes) in the collection of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences. — Voprosy Ikhtiologii, 38 (6): 760–775.]
- Чернова Н.В. 1998б. Новый вид гимнелюса *Gymnelus andersoni* sp. nova из морей Арктики с уточнением видовой характеристики *G. retrodorsalis* Le Danois и *G. pauciporus* Anderson (Zoaridae). — Вопросы ихтиологии, 38 (6): 737–744. [Chernova N.V. 1998. A new species of pout *Gymnelus andersoni* sp. nova from the Arctic seas with the refinement of the species characteristic of *G. retrodorsalis* Le Danois and *G. pauciporus* Ander-

- son (Zoarcidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (6): 737–744.]
- Чернова Н.В. 1998б. Восстановление валидности вида *Gymnelus bilabrus* Andriashev, 1937 с уточнением видовой характеристики *G. viridis* (Fabricius, 1780) (Zoarcidae). — *Вопросы ихтиологии*, 38 (2): 182–188. [Chernova N.V. 1998. Reestablishment of the validity of species *Gymnelus bilabrus* Andriashev, 1937 with the refinement of the species characteristic of *G. viridis* (Fabricius, 1780) (Zoarcidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 38 (2): 182–188.]
- Чернова Н.В. 1999а. Новый вид гимнелюса *Gymnelus knipowitschi* sp. nova из Арктики, с переописанием *G. hemifasciatus* Andriashev (Zoarcidae). — *Вопросы ихтиологии*, 39 (1): 5–13. [Chernova N.V. 1999. A new species *Gymnelus knipowitschi* sp. nova from the Arctic Ocean, with a redescription of *G. hemifasciatus* Andriashev (Zoarcidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (1): 5–13.]
- Чернова Н.В. 1999б. Четыре новых вида *Gymnelus* (Zoarcidae) из Арктики. — *Вопросы ихтиологии*, 39 (3): 300–315. [Chernova N.V. 1999. Four new species of *Gymnelus* (Zoarcidae) from the Arctic regions. — *Voprosy Ikhtiologii*, 39 (3): 300–315.]
- Чернова Н.В. 2000а. Рыбы Печорского моря и возможное воздействие на них последствий нефтепромысла. — Биологические ресурсы побережья российской Арктики. Материалы к симпозиуму. г. Беломорск. Апрель 2001 г. Москва: Издательство ВНИРО. С. 179–191. [Chernova N.V. 2000. Fishes of the Pechora Sea and possible impact of consequences of an oil field on them. — Biological resources of coastal Russian Arctic. Materials to a symposium. Belomorsk. April, 2001 Moscow: VNIRO publishing. P. 179–191.]
- Чернова Н.В. 2000б. Четыре новых вида *Gymnelus* (семейство Zoarcidae) из дальневосточных морей с диагнозом рода и определительной таблицей видов. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (1): 5–16. [Chernova N.V. 2000. Four new species of *Gymnelus* (Zoarcidae) from the Far Eastern seas with the genus diagnosis and key to species. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (1): 5–16.]
- Чернова Н.В. 2005. Новые виды *Careproctus* (Liparidae) из Баренцева моря и сопредельных вод. — *Вопросы ихтиологии*, 45 (6): 725–736. [Chernova N.V. 2005. A new species of *Careproctus* (Liparidae) from the Barents Sea and adjacent waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 45 (6): 725–736.]
- Чернова Н.В. 2007. Ихтиофауна Земли Франца-Иосифа и севера Новой Земли. — Современные исследования ихтиофауны арктических и южных морей европейской части России. Апатиты: КНЦ РАН. С. 55–74. [Chernova N.V. 2007. Ichthyofauna of Franz Joseph Land and north of Novaya Zemlya. — Modern researches of ichthyofauna of the Arctic and southern seas of the European part of Russia. Apatity: KNTs Rossiyskoi Akademii Nauk. P. 55–74.]
- Чернова Н.В., Басби М.С. 2001а. О находении редкой липаровой рыбы *Liparis marmoratus* (Scorpaeniformes: Liparidae) в северной части Берингова моря. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Петропавловск-Камчатский: Камшит. С. 99–100. [Chernova N.V., Busby M.S. 2001. On finding of rare snailfish *Liparis marmoratus* (Scorpaeniformes: Liparidae) in northern part of the Bering Sea. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamshit. P. 99–100.]
- Чернова Н.В., Басби М.С. 2001б. О находении шантарского липариса *Liparis schantarensis* (Scorpaeniformes: Liparidae) в водах Юго-Восточной Камчатки. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Петропавловск-Камчатский: Камшит. С. 101–102. [Chernova N.V., Busby M.S. 2001. On finding of the Shantar snailfish *Liparis schantarensis* (Scorpaeniformes: Liparidae) in waters of the southeastern Kamchatka. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamshit. P. 101–102.]
- Чесалин М.В., Зуев Г.В., Чесалина Т.Л. 2004. Бычок бланкет *Aphia minuta* (Gobiidae) в пелагиали Черного моря. — *Вопросы ихтиологии*, 44 (5): 632–636. [Chesalin M.V., Zuev G.V., Chelalina T.L. 2004. Transparent goby *Aphia minuta* (Gobiidae) in the pelagic zone of the Black Sea. — *Voprosy Ikhtiologii*, 44 (5): 632–636.]
- Чесалина Т.Л., Чесалин М.В. 2002. *Liza haematochila* (Temminck & Schlegel, 1845) — правильное латинское название кефали-пиленгаса *Mugil soiyu* Basilewsky, 1855 (Pisces: Mugilidae). — *Экология моря*, 62: 41–

45. [Chesalina T.L., Chelalin M.V. 2002. *Liza haematochila* (Temminck & Schlegel, 1845) — correct Latin name of *Mugil soiyu* Basilevsky, 1855 (Pisces: Mugilidae). — *Ekologiya morya*, 62: 41–45.]
- Четвергов А.А. 2002. Американский стрелозубый палтус *Atheresthes stomias* (Pleuronectidae) в восточной части Охотского моря. — *Вопросы ихтиологии*, 42 (3): 341–346. [Chetvergov A.A. 2002. American arrowtooth flounder *Atheresthes stomias* (Pleuronectidae) in the eastern part of the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 42 (3): 341–346.]
- Чжан и др. 1955. Рыбы залива Бохай, Желтое море. Пекин. 353 с. (на китайском). [Cheung et al. 1955. Fishes of the gulf Bohai, Yellow Sea. Beijing. 353 p. (in Chinese)]
- Чжу и др. 1963. Рыбы Восточно-Китайского моря. Пекин. 642 с. (на китайском). [Zhu et al. 1963. Fishes of the East China Sea. Beijing. 642 p. (in Chinese)]
- Чикилёв В.Г., Датский А.В. 2000. Дальневосточная многопозвонковая песчанка *Ammodytes hexapterus* (Ammodytidae) в Анадырском заливе и прилегающих водах. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (6): 772–779. [Chikilev V.G., Datskii A.V. 2000. Pacific stout sand lance *Ammodytes hexapterus* (Ammodytidae) in the Gulf of Anadyr and adjacent waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (6): 772–779.]
- Чикилёв В.Г., Харитонов А.В. 2000. О нахождении редкозубого ликода *Lycodes raridens* (Zoarcidae) в приустьевой зоне реки Анадырь. — *Вопросы ихтиологии*, 40 (1): 100–102. [Chikilev V.G., Kharitonov A.V. 2000. On finding of marbled eelpout *Lycodes raridens* (Zoarcidae) in estuary of the Anadyr River. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (1): 100–102.]
- Чуриков А.А., Карпенко В.И. 1987. Новые данные о распространении морской малоротой корюшки *Hypomesus japonicus* (Brevoort) в водах СССР. — *Вопросы ихтиологии*, 27 (1): 157–159. [Churikov A.A., Karpenko V.I. 1987. New data on distribution of smelt *Hypomesus japonicus* (Brevoort) in waters of the USSR. — *Voprosy Ikhtiologii*, 27 (1): 157–159.]
- Чуриков А.А., Сабитов Э.Х. 1982. Дополнение к диагнозу дальневосточных краснопёрок рода *Tribolodon* (Cyprinidae). — *Вопросы ихтиологии*, 22 (5): 881–883. [Churikov A.A., Sabitov E.Kh. 1982. The addition to the diagnosis of the Far Eastern redfins of the genus *Tribolodon* (Cyprinidae). — *Voprosy Ikhtiologii*, 22 (5): 881–883.]
- Чучукало В.И., Лапко В.В., Кузнецова Н.А., Слабинский А.М., Напазак В.В., Надточий В.А., Кобликов В.Н., Пушина О.И. 1999. Питание донных рыб на шельфе и материковом склоне северной части Охотского моря летом 1997 г. — *Известия ТИНРО-центра*, 126: 24–57. [Chuchukalo V.I., Lapko V.V., Kuznetsova N.A., Slabinsky A.M., Napazakov V.V., Nadtochy V.A., Koblikov V.N., Puschina O.I. 1999. A feeding of ground fishes on shelf and continental slope of northern part of the Sea of Okhotsk in the summer of 1997. — *Izvestiya TINRO-centra*, 126: 24–57.]
- Шаганов В.В. 2006. Видовой состав ихтиофауны Опуковского природного заповедника. — *Труды Никитского ботанического сада — Национального Научного центра*, 126: 105–109. [Shaganov V.V. 2006. Species composition of ichthyofauna of the Opuksky natural reserve. — *Trudy Nikitskogo botanicheskogo sada — Natsional'nogo Nauchnogo centra*, 126: 105–109.]
- Шаганов В.В. 2007. Видовое разнообразие и экологические особенности ихтиофауны Опуковского природного заповедника (Чёрное море). — *Экология моря*, 74: 95–99. [Shaganov V.V. 2007. Species diversity and ecological features of ichthyofauna of the Opuksky natural reserve (Black Sea). — *Ekologiya morya*, 74: 95–99.]
- Шедько С.В. 2001а. Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья. — *Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 1. Владивосток: Дальнаука. С. 229–249.* [Shedko S.V. 2001. List of Cyclostomata and fishes of fresh waters of the coast of Primorye. — *Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 1. Vladivostok: Dalnauka. P. 229–249.*]
- Шедько С.В. 2001б. О видовом составе корюшек (Osmeridae) в водах Приморья. — *Вопросы ихтиологии*, 41 (2): 261–264. [Shedko S.V. 2001. On species composition of smelts (Osmeridae) in waters of Primoriye. — *Voprosy Ikhtiologii*, 41 (2): 261–264.]
- Шедько С.В. 2002. Обзор пресноводной ихтиофауны. — *Растительный и животный мир Курильских островов (Материалы Между-*

- народного Курильского проекта). Владивосток: Дальнаука. С. 118–134. [Shedko S.V. 2002. Review of a fresh-water ichthyofauna. — Plant and animal life of the Kuril Islands (Materials of the International Kuril project). Vladivostok: Dalnauka. P. 118–134.]
- Шедько С.В. 2005. О таксономическом статусе *Leuciscus sachalinensis* Nikolsky, 1889 (Cypriniformes, Cyprinidae). — Вопросы ихтиологии, 45 (4): 475–481. [Shedko S.V. 2005. On taxonomic status of *Leuciscus sachalinensis* Nikolsky, 1889 (Cypriniformes, Cyprinidae). — Voprosy Ikhtiologii, 45 (4): 475–481.]
- Шедько С.В., Гинатулина Л.К., Мирошниченко И.Л., Немкова Г.А. 2007. Филогеография митохондриальной ДНК южной азиатской мальмы *Salvelinus curilus* (Pallas, 1814) (Salmoniformes, Salmonidae): опосредованная интрогрессия генов? — Генетика, 43 (2): 1–12. [Shedko S.V., Ginatulina L.K., Miroshnichenko I.L., Nemkova G.A. 2007. Phylogeography of mitochondrial DNA of the southern Asian trout *Salvelinus curilus* (Pallas, 1814) (Salmoniformes, Salmonidae): the mediated introgression of genes? — Genetics, 43 (2): 1–12.]
- Шедько С.В., Мирошниченко И.Л. 2007. Филогенетические связи подкаменщика Волка *Cottus volki* Taranetz, 1933 (Scorpaeniformes, Cottidae) согласно результатам анализа контрольного участка митохондриальной ДНК. — Вопросы ихтиологии, 47 (1): 26–30. [Shedko S.V., Miroshnichenko I.L. 2007. Phylogenetic relationships of sculpin *Cottus volki* Taranetz, 1933 (Scorpaeniformes, Cottidae) according to the results of analysis of control region in mitochondrial DNA. — Voprosy Ikhtiologii, 47 (1): 26–30.]
- Шедько С.В., Мирошниченко И.Л., Немкова Г.А. 2008. К систематике и филогеографии восьмиусых гольцов рода *Lefua* (Cobitoidea, Nemacheilidae): мтДНК-типирование *L. pleskei*. — Генетика, 44 (7): 938–947. [Shedko S.V., Miroshnichenko I.L., Nemkova G.A. 2008. On the systematics and phylogeography of eightbarbel loaches of the genus *Lefua* (Cobitoidea, Nemacheilidae): mtDNA typing of *L. pleskei*. — Genetika, 44 (7): 938–947.]
- Шедько С.В., Черешнев И.А. 2005. Обзор бычковых рыб (Perciformes, Gobiidae) из пресных вод Курильских островов. — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 3. Владивосток: Дальнаука. С. 435–455. [Shedko S.V., Chereshevnev I.A. 2005. Review of gobiid fishes (Perciformes, Gobiidae) from fresh waters of the Kuril Islands. — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 3. Vladivostok: Dalnauka. P. 435–455.]
- Шедько С.В., Шедько М.Б. 2003. Новые данные по пресноводной ихтиофауне юга Дальнего Востока России. — Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова, 2. Владивосток: Дальнаука. С. 319–336. [Shedko S.V., Shedko M.B. 2003. New data on fresh-water ichthyofauna of the South of the Far East of Russia. — Readings memory of Vladimir Yakovlevich Levanidov, 2. Vladivostok: Dalnauka. P. 319–336.]
- Шейко Б.А. 1983. К познанию ихтиофауны залива Петра Великого. — Биология моря, 4: 14–20. [Sheiko B.A. 1983. To the knowledge of ichthyofauna of the Peter the Great Bay. — Biologiya morya, 4: 14–20.]
- Шейко Б.А. 1993. Каталог рыб семейства Agonidae s. l. (Scorpaeniformes: Cottoidei). — Труды Зоологического института АН СССР за 1991 г., 235: 65–95. [Sheiko B.A. 1993. Catalog of fishes of the family Agonidae s.l. (Scorpaeniformes: Cottoidei). — Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR for 1991, 235: 65–95.]
- Шейко Б.А. 2002. Особенности распространения некоторых эпибентальных костистых рыб (Pisces: Osteichthyes, Teleostei) вдоль Курильско-Алеутской островной гряды. — Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Материалы 3 научной конференции, Петропавловск-Камчатский, 27–28 нояб., 2002. Петропавловск-Камчатский. С. 157–162. [Sheiko B.A. 2002. Features of distribution of some epibenthic fishes (Pisces: Osteichthyes, Teleostei) along the Kuril-Aleutian island ridge. — Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Materials of the 3rd scientific conference, Petropavlovsk-Kamchatsky, November 27–28, 2002. Petropavlovsk-Kamchatsky. P. 157–162.]
- Шейко Б.А. 2012. *Alectrias markevichi* sp. nov. — новый вид петушков (Perciformes: Stichaeidae: Alectriinae) из сублиторали Японского моря и прилежащих вод. — Вопросы ихтиологии, 52 (3): 295–308. [Sheiko B.A. 2012. *Alectrias markevichi* sp. nov. — a new species of cockscombs (Perciformes: Stichaeidae).

- idae: Alectriinae) from the sublittoral of the Sea of Japan and adjacent waters. — *Voprosy Ikhtiologii*, 52 (3): 295–308.]
- Шейко Б.А., Транбенкова А.Г. 1998. Новые для фауны России и редкие виды рыб, впервые найденные в водах Камчатки, Курильских и Командорских о-вов. — Современные проблемы систематики рыб. Зоологический институт РАН: СПб. С. 62–63. [Sheiko B.A., Tranbenkova A.G. 1998. New to fauna of Russia and rare species of fishes for the first time found in waters of Kamchatka, Kuril and Commander islands. — Modern problems of systematics of fishes. Zoologicheskii Institut Rossiiskoi Akademii Nauk: S.-Peterburg. P. 62–63.]
- Шейко Б.А., Фёдоров В.В. 2000. Глава 1. Класс Cephalaspidomorphi — Миноги. Класс Chondrichthyes — Хрящевые Рыбы. Класс Holocephali — Целноголовые. Класс Osteichthyes — костные Рыбы. — Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. С. 7–69. [Sheiko B.A., Fedorov V.V. 2000. Chapter 1. Class Cephalaspidomorphi. Class Chondrichthyes. Class Holocephali. Class Osteichthyes. — Catalog of vertebrates of Kamchatka and adjacent waters. Petropavlovsk-Kamchatka: Kamchatskiy pechatnyi dvor. P. 7–69.]
- Шейко Б.А., Фёдоров В.В. 2010. Каталог коллекции Зоологического института РАН. Класс костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд Окунеобразные (Perciformes). Семейство Agonidae. — Исследования фауны морей, 63(71). СПб.: ЗИН РАН. 118 с. [Sheiko B.A., Fedorov V.V. 2010. Catalog of collection of the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences. Osteichthyes. Perciformes. Agonidae. — Issledovanie fauny morei, 63 (71). St.-Peterburg: ZIN RAS. 118 p.]
- Шелехов В.А., Багинский Д.В. 2000. Нахождение беззубых особей кинжалозуба *Anopterus nikparini* (Anopteridae) в зимний период в районе южных Курильских островов. — Вопросы ихтиологии, 40 (4): 571–572. [Shelekhov V.A., Baginsky D.V. 2000. Finding of toothless specimens of daggertooth *Anopterus nikparini* (Anopteridae) during winter off the southern Kuril Islands. — *Voprosy Ikhtiologii*, 40 (4): 571–572.]
- Шестаков А.В., Назаркин М.В. 2006. Данные по биологии пятнистого *Hexagrammos stelleri* и бурого *H. octogrammus* терпугов (Hexagrammidae) Тайфийской губы Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 46 (5): 711–714. [Shestakov A.V., Nazarkin M.V. 2006. On the biology of the white-spotted greenling *Hexagrammos stelleri* and the masked greenling *H. octogrammus* from Tauiyskaya Bay of the Sea of Okhotsk. — *Voprosy Ikhtiologii*, 46 (5): 711–714.]
- Шмидт П.Ю. 1903. О физико-географических условиях и фауне Японского и Охотского морей. — Известия Императорского русского географического общества. Санкт-Петербург (1902), 38 (5): 503–532. [Schmidt P.J. 1903. On physic-geographic conditions and fauna of the Sea of Japan and Sea of Okhotsk. — *Izvestiya Imperatorskogo Russkogo geograficheskogo obshchestva*. St. Petersburg (1902), 38 (5): 503–532.]
- Шмидт П.Ю. 1904. Рыбы восточных морей Российской империи. СПб.: Издательство Географического общества. 466 с. [Schmidt P.J. 1904. Fishes of east seas of the Russian Empire. St-Petersburg: Izdatel'stvo Geograficheskogo obshchestva. 466 p.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P. 1916. Ichthyological notes. I. On some new and little known Cottidae of North Pacific. — Ежегодник Зоологического музея Российской Академии Наук, 20: 611–627. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 20: 611–627.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P. 1927a. A revision of the Genus *Gymnocanthus* Swainson (Pisces: Cottidae). — Ежегодник Зоологического музея АН СССР, 28 (1): 25–32. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 28 (1): 25–32.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1927b. A revision of the Genus *Icelus* Krüyer (Pisces: Cottidae) with the description of a new species from the Okhotsk Sea. — Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР, 28: 1–8. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 28: 1–8.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P. 1929a. A revision of the Genus *Hemilepidotus* Cuvier (Pisces: Cottidae) and the allied genera. — Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР, 30 (3): 359–369. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 30 (3): 359–369.]

- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1929b. A revision of the genus *Myoxocephalus* Tilesius (Pisces: Cottidae) and of some allied genera of the Pacific. — Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР, 30 (3): 405–426. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 30 (3): 405–426.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1929c. A revision of the genus *Crossias* Jordan et Starks (Pisces, Cottidae). — Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР, 30 (4): 503–506. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 30 (4): 503–506.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P. (1929) 1930a. A revision of the genus *Triglops* Reinhardt (Pisces, Cottidae). — Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР, 30 (4): 513–523. [Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Rossiiskoi Akademii Nauk, 30 (4): 513–523.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1930b. Fishes of the Riu-Kiu Islands. — Труды Тихоокеанской Комиссии АН СССР, 1: 19–156. [Trudy Tikhookeanskoi Komissii Akademii Nauk SSSR, 1: 19–156.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1931a. Fishes of Japan, collected in 1901. — Труды Тихоокеанской Комиссии АН СССР, 2: 1–176. [Trudy Tikhookeanskoi Komissii Akademii Nauk SSSR, 2: 1–176.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1931b. On collection of flatfishes from Fusan (Korea). — Доклады АН СССР, 12: 313–320 [Doklady Akademii Nauk SSSR, 12: 313–320.]
- Шмидт П.Ю. 1935. О роде *Icelus* Ктцвер (Cottidae). — Известия АН СССР. Отдел математики и естественных наук: 413–418. [Schmidt P.J. 1935. On the genus *Icelus* Ктцвер (Cottidae). — Izvestiya Akademii Nauk SSSR. Otdel matematiki i estestvennykh nauk: 413–418.]
- Шмидт П.Ю. 1936. О родах *Davidojordania* Попов и *Bilabria* n. (Pisces, Zoarcidae). — Доклады АН СССР, 1(10) (=2(79): 97–100. [Schmidt P.J. 1936. On the genera *Davidojordania* Popov and *Bilabria* n. (Pisces, Zoarcidae). — Doklady Akademii Nauk SSSR, 1 (10) (=2(79): 97–100.]
- Шмидт П.Ю. 1937. О тихоокеанских родах *Eurymen* Gilbert and Burke и *Gilbertidia* C. Berg (Pisces, Cottidae). — Доклады АН СССР, 15 (5): 279–281. [Schmidt P.J. 1937. On the Pacific genera *Eurymen* Gilbert and Burke and *Gilbertidia* C. Berg (Pisces, Cottidae). — Doklady Akademii Nauk SSSR, 15 (5): 279–281.]
- (Шмидт П.Ю.) Schmidt P.J. 1940. On the Pacific genera *Porocottus* Gill and *Crossian* Jordan and Starks (Pisces, Cottidae). — Известия Академии Наук СССР. Серия биологическая, 3: 378–387. [Izvestiya Akademii Nauk SSSR. Seriya biologicheskaya, 3: 378–387.]
- Шмидт П.Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. Москва-Ленинград: Издательство АН СССР. 370 с. [Schmidt P.J. 1950. Fishes of the Sea of Okhotsk. Moskva-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR. 370 p.]
- Шмидт П.Ю. 1951. Новый вид липариды из южной части Охотского моря *Liparis pravdini* sp. n. — Труды Карело-Финского отделения ВНИОРХ, 3: 378–380. [Schmidt P.J. 1951. A new species of snailfish from southern part of the Sea of Okhotsk. — Trudy Karelo-Finskogo otdeleniya VNIORKh, 3: 378–380.]
- Шмидт П.Ю., Таранец А.Я. 1934. О новых южных элементах в фауне рыб северной части Японского моря. — Доклады АН СССР, 11 (9): 591–595. [Schmidt P.J., Taranets A.Ya. 1934. On new southern elements in fauna of fishes of northern part of the Sea of Japan. — Doklady Akademii Nauk SSSR, 11 (9): 591–595.]
- Шубина Е.А., Пономарёва Е.В., Гриценко О.Ф. 2006. Популяционно-генетическая структура гольцов Северных Курильских островов и положение мальмы в системе рода *Salvelinus* (Salmonidae: Teleostei). — Журнал общей биологии, 64 (4): 280–297. [Shubina E.A., Ponomareva E.V., Gritsenko O.F. 2006. Population and genetic structure of charrs of the northern Kuril Islands and position of the Dolly Varden in the system of the genus *Salvelinus* (Salmonidae: Teleostei). — Zhurnal Obshchei Biologii, 64 (4): 280–297.]
- Шунтов В.П. 1963. Особенности распределения икhtiофауны в юго-восточной части Берингова моря. — Зоологический журнал, 42 (5): 704–715. [Shuntov V.P. 1963. Distributional pattern of ichthyofauna in southeastern part of the Bering Sea. — Zoologicheskii zhurnal, 42 (5): 704–715.]
- Шунтов В.П. 1965. Вертикальная зональность в распределении рыб в верхней батииали Охотского моря. — Зоологический журнал, 44 (11): 1678–1689. [Shuntov V.P. 1965. Vertical zonality in distribution of fishes in upper bathyal of the Sea of Okhotsk. — Zoologicheskii zhurnal, 44 (11): 1678–1689.]

- Шунтов В.П. 1967. Новые данные о распределении глубоководных рыб Охотского моря. — Вопросы ихтиологии, 7 (1) (42): 178–182. [Shuntov V.P. 1967. New data on distribution of deep-sea fishes of the Sea of Okhotsk. — Voprosy Ikhtiologii, 7 (1) (42): 178–182.]
- Шунтов В.П., Лапко В.В., Надточий В.В., Самко Е.В. 1994. Межгодовые изменения в ихтиоценах верхней эпипелагиали Сахалино-Курильского района. — Вопросы ихтиологии, 34 (5): 649–656. [Shuntov V.P., Lapko V.V., Nadtochy V.V., Samko E.V. 1994. Interannual changes in ichthyocoenoses of upper epipelagial of the Sakhalin-Kuril region. — Voprosy Ikhtiologii, 34 (5): 649–656.]
- Щербачев Ю.Н. 1973. Биология и распространение корифен (Pisces, Coryphaenidae). — Вопросы ихтиологии, 13 (2): 219–230. [Shcherbachev Yu.N. 1973. Biology and distribution of dolphinfishes (Pisces, Coryphaenidae). — Voprosy Ikhtiologii, 13 (2): 219–230.]
- Щербуха А.Я. 1965. Южнобугская шемая (*Chalcalburnus chalcoides schischkovi* Drensky). — Вопросы ихтиологии, 5 (4) (37): 606–613. [Shcherbukha A.Ya. 1965. Southern Bug's bleak (*Chalcalburnus chalcoides schischkovi* Drensky). — Voprosy Ikhtiologii, 5 (4) (37): 606–613.]
- Щербуха А.Я. 1982. Фауна Украины. 8. Риби. 4. Киев: Наукова думка. 380 с. [Shcherbukha A.Ya. 1982. Fauna of Ukraine. 8. Fishes. 4. Kiev: Naukova Dumka. 380 p.]
- Щербуха А.Я. 2004. Ихтиофауна Украины у ретроспективі та сучасні проблеми збереження прізноманіття. — Вестник зоології, 38 (3): 3–18. [Shcherbukha A.Ya. 2004. Ichthyofauna of Ukraine in retrospective and modern problems of conservation of its diversity. — Vestnik zoologii, 38 (3): 3–18.]
- Щукина Г.Ф. 1999. Распределение и миграции зубастой корюшки *Osmerus mordax dentex* Сахалино-Курильского шельфа. — Вопросы ихтиологии, 39 (2): 253–257. [Shchukina G.F. 1999. Distribution and migrations of the Arctic rainbow smelt *Osmerus mordax dentex* of the Sakhalin-Kuril shelf. — Voprosy Ikhtiologii, 39 (2): 253–257.]
- Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. 2006. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 596 с. [Ecology of fishes of the Ob-Irtysh basin (Ekologiya ryb Ob-Irtyshskogo basseina). 2006. Moskva: KMK Scientific press Ltd. 596 p.]
- Abe T. 1955. Notes on the adult of *Cubiceps gracilis* from the western Pacific. — Journal of the Oceanographical Society of Japan, 11 (2): 75–80.
- Abe T. 1963. New, rare or uncommon fishes from Japanese waters. VIII. A record of *Rhamphocottus richardsoni*. — Japanese Journal of Ichthyology, 10 (2–6): 51–52.
- Abe T. 1977. On the occurrence of *Zoarces gillii* Jordan & Starks in Tokyo Bay. — UO: 28. P. 1–3.
- Abe T., Maruyama K. 1963. A record of *Barbourisia rufa* Parr from off the Kuril Is. — Japanese Journal of Ichthyology, 10 (1): 49–50.
- Able K.W. 1990. A revision of Arctic snailfish genus *Liparis* (Scorpaeniformes: Cyclopteridae). — Copeia, (2): 476–492.
- Able K.W., McAllister D.E. 1980. Revision of the snailfish genus *Liparis* from Arctic Canada. — Canadian Bulletin of Fisheries and Aquatic Sciences, 208: 8+52.
- Ahnelt H., Duchkowitsch M. 2004. The postcranial skeleton of *Proterorhinus marmoratus* with remarks on relationships of the genus *Proterorhinus* (Teleostei: Gobiidae). — Journal of Natural History, 38 (7): 913–924.
- Albikovskaya L.K. 1982. Distribution and abundance of Atlantic wolffish, spotted wolffish and northern wolffish in the Newfoundland area. — NAFO Scientific Council Studies, 3: 29–32.
- Allen M.J., Smith G.B. 1988. Atlas and zoogeography of common fishes in the Bering Sea and northeastern Pacific. — NOAA Technical Report NMFS, 66: 1–151.
- Alverson D.L., Wilimovsky N.J. 1966. Fishery investigations of the southeastern Cukchi Sea. — Wilimovsky N.J., Wolfe J.L. (eds.). Environment of the Cape Thompson region, Alaska. Oak Ridge, Tennessee: U. S. Atomic Energy Commission. P. 843–860.
- Amaoka K. 1969. Studies on the sinistral flounders found in the waters around Japan. Taxonomy, anatomy and phylogeny. — Journal of Shimonoseki University of Fisheries, 18 (2): 1–276.
- Amaoka K. 1984. Families: Cryptacanthodidae; Pholididae; Anarhichadidae; Ptilichthyidae; Zaproridae. — Masuda H., Amaoka K., Araga C. et al. (eds.). The fishes of the Japanese Archipelago. Tokyo: Tokai University Press. P. 303–304.

- Amaoka K., Miki N. 1984. Family Stichaeidae. — Masuda H., Amaoka K., Araga C. et al. (eds.). The fishes of the Japanese Archipelago. Tokyo: Tokai University Press. P. 301–303.
- Amaoka K., Nakaya K. 1983. Fishes. Fishes and Marine Algae of Northern Japan. Sapporo, Hokkaido: Kitanihon Kaiyo Center. 268 p. (in Japan).
- Amaoka K., Nakaya K., Araya H., Yasui T. (eds.). 1983. Fishes from the northeastern Japan Sea and the Okhotsk Sea off Hokkaido. Tokyo: Tosho Print. Co. 371 p.
- Amaoka K., Nakaya K., Yabe M. 1995. The fishes of northern Japan. Sapporo: Kita-Nihon Kaiyo Center Co. Ltd., 390 p.
- Amaoka K., Toyoshima M., Inada T. 1977. New records of the stichaeid fish *Ascoldia variegata knipowitschi* and the zoarcid fish *Puzanovia rubra* from Japan. — Japanese Journal of Ichthyology, 24 (2): 91–97.
- Anderson M.E. 1982. Revision of the fish genera *Gymnelus* Reinhardt and *Gymnelopsis* Soldatov (Zoarcidae), with two new species and comparative osteology of *Gymnelus viridis*. — National Museum of Canada Publications in Zoology, 17: i-iv + 1–76.
- Anderson M.E. 1984a. On the anatomy and phylogeny of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes). Unpublished Dissertation. Williamsburg: College of William & Mary. 19+254 p.
- Anderson M.E. 1984b. Zoarcidae: Development and relationship, ontogeny and systematics of fishes. — American Society of Ichthyologists & Herpetologists, Special Publication, 1: 578–582.
- Anderson M.E. 1988. Biology of the Antarctic Seas 19. Studies on the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) of the Southern Hemisphere. I. The Antarctic and Subantarctic regions. — Antarctic Research Series, 47: 59–113.
- Anderson M.E. 1989. Records of rare eelpouts of the genus *Lycodapus* Gilbert in the North and southeastern Pacific Ocean, with an addition to the California marine fish fauna. — California Fish and Game, 75 (3): 148–154.
- Anderson M.E. 1994. Systematics and osteology of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes). — Ichthyological Bulletin of the J.L.B Smith Institute of Ichthyology, (60): 1–120.
- Anderson M.E. 1995. The eelpout genera *Lycenchelys* Gill and *Taranetzella* Andriashev (Teleostei:Zoarcidae) in the eastern Pacific, with descriptions of nine new species. — Proceedings of the California Academy of Sciences, 49 (2): 55–113.
- Anderson M.E., Balanov A.A. 2000. *Lycenchelys fedorovi*: a new species of eelpout (Teleostei: Zoarcidae) from the northwestern Pacific Ocean. — Copeia, (4): 1056–1061.
- Anderson M.E., Cailliet G.M., Antrim B.S. 1979. Notes on some uncommon deep-sea fishes from the Monterey Bay area, California. — California Fish and Game, 65 (4): 256–264.
- Anderson M.E., Fedorov V.V. 2004. Family Zoarcidae Swainson 1839 — eelpouts. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of fishes, (34): 1–58.
- Anderson M.E., Imamura H. 2008. Two new gymneline eelpouts (Perciformes: Zoarcidae) from Hokkaido, Japan. — Bulletin of the National Museum of Nature and Science (Ser. A), Supplement 2: 59–67.
- Anderson M.E., Stevenson D.E., Shinohara G. 2009. Systematic review of the genus *Bothrocara* Bean 1890 (Teleostei: Zoarcidae). — Ichthyological Research, 56 (2): 172–194.
- Andersson K.A. (ed.). 1942. Fiskar och fiske i Norden. 1. Fiskar och fiske i havet. 2. Fiskar och fiske i Sjur och Floder. Stockholm. S. 16, 17–24 +540, 541–1016.
- Andriashev A.P. 1935. Übersicht der Gattung *Stelgistrum* Jordan und Gilbert (Pisces, Cottidae) nebst Beschreibung einer neuen Art aus dem Beringmeer. — Zoologischer Anzeiger, 111 (11/12): 289–297.
- Andriashev A.P. 1937. Neue Angaben über die Systematik und geographische Verbreitung der zweihörnigen pazifischen *Icelus*-Arten. — Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere, 69 (4): 253–276.
- Andriashev A.P., McAllister D.E. 1978. Status of the presumed zoarcid fish *Ophidium parrii* and its identity with *Liparis koefoedi*, Liparidae. — Copeia, (4): 710–712.
- Antsulevich A. 2007. First record of the tubenose goby *Proterorhinus marmoratus* (Pallas 1814) in the Baltic Sea. — Aquatic Invasions, 2 (4): 468–470.
- Arai R., Akai Y. 1988. *Acheilognathus melanogaster*, a senior synonym of *A. moriokae*, with a revision of the genera of the subfamily Acheilognathinae (Cypriniformes, Cyprinidae). — Bulletin of the National Science Museum (Japan) Series A (Zoology), 14 (4): 199–213.

- Arndt G.M., Gessner J., Anders E., Spratte S., Filipiak J., Debus L., Skora K. 2000. Predominance of exotic and introduced species among sturgeons captured from the Baltic and North Seas and their watersheds, 1981–1999. — *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 16 (1–4): 29–36.
- Artamonova V.S., Kucheryavyi A.V., Makhrov A.A., Pashkov A.N., Reshetnikov S.I. 2011. Finding of the Arctic lamprey (*Lethenteron camtschaticum* (Tilesius)) in the Caucasian Black Sea freshwaters. — Materials of the international scientific conference “Biological Diversity and Problems of Protection of Fauna of the Caucasus”. On September 26–29, 2011, Yerevan, Armenia. Yerevan. P. 44–47.
- Bacevičius E. 2009. The first record of the fourhorn sculpin (*Triglopsis quadricornis* (Linnaeus, 1758): Actinopterygii: Scorpaeniformes: Cottidae) in the southeastern part of the Baltic Sea (Lithuanian coastal zone). — *Acta Zoologica Lituanica*, 19 (4): 324–329.
- Bailly N., Chanet B. 2010. *Scophthalmus Rafinesque, 1810*: The valid generic name for the turbot, *S. maximus* (Linnaeus, 1758) [Pleuronectiformes: Scophthalmidae]. — *Cybiurn*, 34 (3): 257–261.
- Balanov A.A., Amaoka K., Pietsch T.W. 1999. Redescription and first record of the prickleback fish *Alectridium aurantiacum* (Perciformes: Stichaeidae) from the central Kuril Islands. — *Species Diversity*, 4 (2): 389–396.
- Balanov A.A., Moku M., Kawaguchi K., Shinohara G. 2009. Fishes collected by commercial size midwater trawls from the Pacific coast off Northern Japan. — Fujita T. (ed.). Deep-sea fauna and pollutants of Pacific coast of Northern Japan. National Museum of Nature and Science. Monograph No. 39. P. 655–681.
- Baldwin Z.H., Orr J.W. 2010. A new species of the snailfish genus *Paraliparis* (Scorpaeniformes: Liparidae) from the eastern Bering Sea. — *Copeia*, (4): 640–643.
- Balushkin A.V., Sheiko B.A., Fedorov V.V. 2011. Catalog of the archival collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences: Class Osteichthyes (bony fishes), Order Perciformes, Family Zoarcidae. — *Journal of Ichthyology*, 51 (10): 950–1034.
- Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes (Pești Ganoizi și Osoși). — *Fauna Republicii Populare Romîne*. 13. București: Academ. Rep. Pop. Romîne. 962 p.
- Bănărescu P. 1969. Fauna Republicii socialiste România. Cyclostomata și Chondrichthyes. București. 104 p.
- Bănărescu P. 1997. The status of some nominal genera of Eurasian Cyprinidae (Osteichthyes, Cypriniformes). — *Revue Roumaine de Biologie. Serie Biologie Animale*, 42 (1): 19–30.
- Bănărescu P.M. 1999. *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel 1846). — Bănărescu P.M. (ed.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 207–224.
- Bănărescu P.M., Bogutskaya N.G., Movchan Y.V., Smirnov A.I. 2003. *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M., Bogutskaya N.G. (eds.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/II. Cyprinidae 2/II. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 43–98.
- Bănărescu P.M., Paepke H.-J. (eds.) 2002. The freshwater fishes of Europe. V. 5/III. Cyprinidae 2/III: *Carassius* to *Cyprinus*. Gasterosteidae. Wiebelsheim: AULA-Verlag. 305 p.
- Bănărescu P.M., Šorić V.M., Economidis P.S. 1999. *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M. (ed.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 81–134.
- Baruš V., Peňáz M., Kohlmann K. 2002. *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M., Paepke H.-J. (eds.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/III. Cyprinidae 2/III. (Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 85–179.
- Bat L., Demirci G.G., Öztürk M. 2006. Occurrence of *Apletodon dentatus bacescui* (Murgoci, 1940) (Gobiesocidae) and *Coryphoblennius galerita* (Linnaeus, 1758) (Blenniidae) at the central Black Sea coast of Turkey. — *Journal of the Black Sea / Mediterranean Environment*, 12: 59–65.
- Bath H. 1989. Die Arten der Gattung *Parablennius* Ribeiro 1915 im Roten Meer, Indischen und NW des Pazifischen Ozeans. — *Senckenbergiana Biologica*, 69 (4/6): 301–343.
- Bath H. 1996. Beitrag zur Osteologie der Arten der Tribus Parablenniini. Die Beziehungen der Knochen des Schädeldaches zum Seitenorgan-System und zu den Weichteilbildungen der Kopffoberseite sowie die systematische Bedeutung der Befunde nebst Bemerkungen zu *Lupinoblennius dispar* Herre 1942. (Pisces: Blenniidae). — *Senckenbergiana Biologica*, 76 (1/2): 65–92.

- Bayliff W.H. 1959. Notes on the taxonomy and distribution of certain zoarcid fishes in the northeastern Pacific. — *Copeia*, (1): 78–80.
- Beamish R.J., Leask K.D., Ivanov O.A. et al. 1999. The ecology, distribution, and abundance of midwater fishes of the subarctic Pacific gyres. — *Progress in Oceanography*, 43: 399–442.
- Beamish R.J., Youson J.H., Chapman L.A. 2001. Status of the Morrison Creek Western Brook Lamprey, *Lampetra richardsoni*, in Canada. — *Canadian Field-naturalist*, 115 (4): 573–578.
- Bean N.H. 1881. A preliminary catalogue of the fishes of Alaskan and adjacent waters. — *Proceedings of the United States National Museum*, 1881, 4: 463–474.
- Bean T.H. 1882. Notes on a collection of fishes made by Captain Henry E. Nichols, U. S. N., in British Columbia and southern Alaska, with descriptions of new species and a new genus *Delolepis*. — *Proceedings of the United States National Museum*, 4 (255): 463–474.
- Bean T.H., Bean B.A. 1896. Contributions to the natural history of the Commander Islands. XII. — Fishes collected at Bering and Copper Islands by Nikolai A. Grebniński and Leonhard Stejneger. — *Proceedings of the United States National Museum*, 19 (1106): 237–251.
- Beling D., Iljin B. 1927. *Benthophiloides brauneri* n. g., n. sp., ein für das Schwarzmeerbassin neuer Vertreter der Familie der Gobiidae. — *Travaux du Station de Biologie du Dniepre*. Kief, 2: 309–325.
- Berg L.S. 1932. Revision des Formes de *Pleuronectes flesus*. — *Notas y Resúmenes*, Instituto Español de Oceanografía, Madrid, serie II, 58: 1–7, 4 pls.
- Bertelsen E. 1980. Notes on Linophryinidae. V: A revision of the deepsea anglerfishes of the *Linophryne arborifera* - group (Pisces, Ceratioidei). — *Steenstrupia*, 6 (6): 29–70.
- Bertelsen E. 1981. Notes on Linophryinidae VII. New records of the deepsea anglerfish *Linophryne indica* (Brauer, 1902), a senior synonym for *Linophryne corymbifera* Regan & Trewavas, 1932 (Pisces, Ceratioidei). — *Steenstrupia*, 7 (1): 1–14.
- Bertelsen E., Krefft G. 1988. The ceratioid family Himantolophidae (Pisces, Lophiiformes). — *Steenstrupia*, 14 (2): 9–89.
- Bertelsen E., Krefft G., Marshall N.B. 1976. The fishes of the family Notosudidae. — *Dana Report*, 86: 1–114.
- Bertelsen E., Nielsen J.G. 1987. The sea eel family Monognathidae (Pisces, Anguilliformes). — *Steenstrupia*, 13 (4): 141–198.
- Bertelsen E., Nielsen J.G., Jespersen A. 1989. The biology of *Eurypharynx pelecanoioides* (Pisces, Eurypharyngidae). — *Acta Zoologica (Stockholm)*, 70 (3): 187–197.
- Bianco P.G. 2002. The status of the twaite shad, *Alosa agone*, in Italy and the western Balkans. — *Marine Ecology*, 23 (Supplement 1): 51–64.
- Bilecenoglu M., Taskavak E., Mater S., Kaya M. 2002. Checklist of the marine fishes of Turkey. — *Zootaxa*, (113): 1–194.
- Biry P. 1999a. *Ctenopharyngodon idella* (Cuvier and Valenciennes, 1844). — Bănărescu P.M. (ed.). *The freshwater fishes of Europe*. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 305–343.
- Bíró P. 1999b. *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846). — Bănărescu P.M. (ed.). *The freshwater fishes of Europe*. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 347–365.
- Birstein V.J., Bemis W.E. 1997. How many species are there within the genus *Acipenser*? — *Environmental Biology of Fishes*, 48 (1–4): 157–163.
- Birstein V.J., Doukakis P., DeSalle R. 2000. Phylogeny of mtDNA lineages in the Russian sturgeon, *Acipenser gueldenstaedtii*: forensic and evolutionary implications. — *Conservation Genetics*, 1 (1): 81–88.
- Blanc M., Hureau J.-C. 1968. Catalogue critique des types de poissons du Muséum national d'Histoire Naturelle. (Poissons a joues cuirassées). — *Publications diverses du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 23: 1–71.
- Bleil M., Oeberst R. 2005. Die Reproduktion von Dorschen (*Gadus morhua* L. und *Gadus morhua callarias* L.) in der Ostsee unter besonderer Berücksichtigung der Arkonasee. Teil II. Statistische Analysen zum Anteil reproduktiv aktiver Dorsche in Bezug auf gebietsspezifische Unterschiede und Gemeinsamkeiten, sowie deren mögliche Ursachen. — *Informationen Fischereiforsch.*, 52: 83–90.
- Bogorodsky S., Kovačić M., Ozen O., Bilecenoglu M. 2010. Records of two uncommon goby species (*Millerigobius macrocephalus*, *Zebrus zebrus*) from the Aegean Sea. — *Acta Adriatica*, 51 (2): 217–222.

- Bogutskaya N.G. 2002. *Petroleuciscus*, a new genus for the *Leuciscus borysthenicus* species group (Teleostei: Cyprinidae). — *Zoosystematica Rossica*, 11 (1): 235–237.
- Bogutskaya N.G., Coad B.W. 2009. A review of vertebral and fin-ray counts in the genus *Alburnoides* (Teleostei: Cyprinidae) with a description of six new species. — *Zoosystematica Rossica*, 18 (1): 126–173.
- Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Komlev A.M. 2001. Freshwater fishes of Russia: preliminary results of the fauna revision. — *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 289: 39–50.
- Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V., Vasil'eva E.D., Chereshnev I.A. 2008. The fishes of the Amur River: updated check-list and zoogeography. — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 19 (4): 301–366.
- Bogutskaya N.G., Smirnov A.I., Movchan Yu.V. 2003. *Barbus tauricus* Kessler, 1877. — Bănărescu P.M., Bogutskaya N.G. (eds.). *The freshwater fishes of Europe. V. 5/II. Cyprinidae 2/II.* Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 397–420.
- Bogutskaya N.G., Spodareva V.V., Kerzhner I.M. 2005. On the spelling of the scientific name of the lake minnow *Phoxinus phoxinus* (Teleostei: Cyprinidae). — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 16 (1): 93–95.
- Bohlen J., R6b P., Šlechtov6 V., R6bov6 M., Ritterbusch D., Freyhof J. 2001. Chapter 28. Hybridogeneous biotypes in spined loaches (genus *Cobitis*) in Germany with implications for the conservation. — Collares-Pereira M.J., Cowx I., Coelho M.M. (eds.). *Freshwater Fish Conservation — options for future.* Oxford: Fishing News Books, Blackwell Science. P. 311–321.
- Bohlen J., Šlechtov6 V., Bogutskaya N., Freyhof J. 2006. Across Siberia and over Europe: Phylogenetic relationships of the freshwater fish genus *Rhodeus* in Europe and the phylogenetic position of *R. sericeus* from the River Amur. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 40: 856–865.
- Boldyrev V.S., Bogutskaya N.G. 2004. Description of two new species of tadpole-gobies (Teleostei: Gobiidae: *Benthophilus*). — *Zoosystematica Rossica*, 13: 129–135.
- Boltachev A.R., Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 2007. New fishes in the ichthyofauna of the Crimean peninsula. — *Books of abstracts. XII European congress of Ichthyology. ECI XII. 9–13 September. Zagreb.* P. 7.
- Borsa P., Quignard J.-P. 2001. Systematics of the Atlantic-Mediterranean soles *Pegusa impar*, *P. lascaris*, *Solea aegyptiaca*, *S. senegalensis*, and *S. solea* (Pleuronectiformes: Soleidae). — *Canadian Journal of Zoology*, 79: 2297–2302.
- Bühlke E.B. 1984. Catalog of type specimens in the ichthyological collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. — *Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Special Publication*, 14: 8+246 p.
- Bray D.J., Hoese D.F., Paxton J.R. 2006. Family accounts. — *Zoological Catalogue of Australia*, 35. Fishes: 1225–1230, 1256–1263, 1312–1316, 1328–1330, 1483–1485, 1761–1766, 1767–1778, 1779–1782, 1930–1935.
- Brown J.E., Stepien C.A. 2009. Invasion genetics of the Eurasian goby in North America: tracing sources and spread patterns — *Molecular Ecology*, 18: 64–79.
- Brylińska M., Bryliński E., Bnińska M. 1999. *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M. (ed.). *The freshwater fishes of Europe. V. 5/I. Cyprinidae 2/I.* Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 229–302.
- Burke C.V. 1930. Revision of the fishes of the family Liparidae. — *Bulletin of the United States National Museum*, 150: 12+ 204.
- Busby M.S., Cartwright R.L. 2006. Redescription of *Paraliparis holomelas* Gilbert, 1896 (Teleostei: Liparidae), with a description of early life history stages. — *Ichthyological Research*, 53 (4): 369–378.
- Busby M.S., Cartwright R.L. 2009. *Paraliparis adustus* and *Paraliparis bullacephalus*: two new snailfish species (Teleostei: Liparidae) from Alaska. — *Ichthyological Research*, 56 (3): 245–252.
- Busby M.S., Chernova N.V. 2001. Redescription of the festive snailfish, *Liparis marmoratus* (Scorpaeniformes: Liparidae), with a new record from the northern Bering Sea. — *Ichthyological Research*, 48 (2): 187–191.
- Byrkjedal I., Brattegard T., Møller P.R. 2009. *Lycodes adolfi* Nielsen & Fosse, 1993 (Teleostei: Zoarcidae) recorded near Jan Mayen and in the eastern part of the Norwegian Sea. — *Fauna Norvegica*, 28: 1–3.
- Byrkjedal I., Langhelle G., de Lange Wenneck T., Wienerroither R. 2010. *Lycodes adolfi* Nielsen and Fosse, 1993 (Teleostei: Zoarcidae) found in the Arctic Ocean. — *Polar Biology*, 34 (3): 465–467.

- Byrkjedal I., Orlov A.M. 2007. A new species of *Cottunculus* (Teleostei: Psychrolutidae) from the Mid Atlantic Ridge. — *Zootaxa*, (1580): 63–68.
- Byrkjedal I., Rees D. J., Willassen E. 2007. Lumping lumpsuckers: molecular and morphological insights into the taxonomic status of *Eumicrotremus spinosus* (Fabricius, 1776) and *Eumicrotremus eggvini* Koefoed, 1956 (Teleostei: Cyclopteridae). — *Journal of Fish Biology*, 71 (supplement A): 111–131.
- Can A., Bilecenoglu M. 2005. Türkiye denizlerinin dip balıkları atlası. Ankara: Arkadaş Yayınevi. 224 p.
- Carl H. 2002. Taxonomic revision of the eelpout *Lycodes vahli* Reinhardt, 1831, with the resurrection of *Lycodes gracilis* Sars, 1867 (Pisces, Zoarcidae). — *Steenstrupia*, 27 (1) (for 2001): 65–81.
- Carpenter K.E., Niem V.E. (eds). 1999. Species identification guide for fisheries purposes. The living marine resources of the western central Pacific. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO, Rome, 4: iii–v; 2069–2790, I–VII.
- Carr S.M., Marshall H.D. 2008a. Intraspecific phylogeographic genomics from multiple complete mtDNA genomes in Atlantic cod (*Gadus morhua*): origins of the “codmother”, transatlantic vicariance and midglacial population expansion. — *Genetics*, 180: 381–389.
- Carr S.M., Marshall H.D. 2008b. Phylogeographic analysis of complete mtDNA genomes from Walleye Pollock (*Gadus chalcogrammus* Pallas, 1811) shows an ancient origin of genetic biodiversity. — *Mitochondrial DNA*, 19 (6): 490–496.
- Caruso T.W. 1983. The systematics and distribution of the lophiid anglerfishes: II. Revisions of the genera *Lophiomus* and *Lophius*. — *Copeia*, (1): 11–30.
- Catanese G., Píñez L., Funes V. 2007. Diferenciación genética del estornino (*Scomber colias*), procedente del litoral Andaluz, mediante análisis de la región mitocondrial ATCO. — XI Congreso Nacional de Acuicultura. Sesión Temática: Genética y Reproducción. Paneles. P. 263–266.
- Chanet B. 2003. Interrelationships of scophthalmid fishes (Pleuronectiformes: Scophthalmidae). — *Cybium*, 27 (3): 275–286.
- Chanet B., Desoutter M. 2000. First western Atlantic record of *Zeugopterus punctatus* (Pleuronectiformes: Scophthalmidae) from off the Newfoundland coast (Canada). — *Cybium*, 24 (2): 203–204.
- Chen L.-C., Barsukov V.V. 1976. A study of the western north Pacific *Sebastes vulpes* species complex (Scorpaenidae), with description of a new species. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 23 (1): 1–8.
- Chereshnev I., Nazarkin M., Skopets M., Pitruk D., Shestakov, Yabe M., Shinohara G., Suzuki N. 2000. Annotated list of fish-like vertebrates and fishes of the Tauisk Bay (northern part of the Sea of Okhotsk). — Origin and biodiversity of fishes in Far East Russia and Northern Japan. Faculty of Fisheries, Hokkaido University. P. 91–93.
- Chereshnev I.A., Nazarkin M.V., Skopets M.B. et al. 2001. Annotated list of fish-like vertebrates and fish in Tauisk Bay (northern part of the Sea of Okhotsk). — Biodiversity and ecological status along the northern coast of the Sea of Okhotsk. A collection of study reports. Vladivostok: Dalnauka. P. 64–86.
- Chernova N.V. 2005. Review of *Careproctus* (Liparidae) of the North Atlantic and adjacent Arctic, including the generic type *C. reinhardtii*, with rehabilitation of *C. gelatinosus* (Pallas) from Kamchatka. — *Journal of Ichthyology*, 45 (Supplement 1): S1–S22.
- Chernova N.V. 2008. Systematics and phylogeny of fish of the genus *Liparis* (Liparidae, Scorpaeniformes). — *Journal of Ichthyology*, 48 (10): 831–852.
- Chernova N.V. 2011. Distribution patterns and chorological analysis of fish fauna of the Arctic region. — *Journal of Ichthyology*, 51 (10): 825–924.
- Chernova N.V., Borkin I.V. 1993. Snailfishes (Scorpaeniformes: Liparididae) from areas of Franz-Josef Land, to the north of Svalbard and the adjacent continental slope. — *Meddelelser, Norsk Polarinstitut*, 126: 21–30.
- Chernova N.V., Busby M.S. 2001. A redescription of the Shantar snailfish, *Liparis schantarensis* (Scorpaeniformes: Liparidae), with new records from the southeastern Kamchatka Peninsula. — *Ichthyological Research*, 48 (4): 429–434.
- Chernova N.V., Neyelov A.V. 1995. Fish caught in the Laptev Sea during the cruise of RV “Polarstern” in 1993. — *Berichte zur Polarforschung*, 176: 222–227.

- Chernova N.V., Stein D.L., Andriashev A.P. 2004. Family Liparidae Scopoli 1777 — snailfishes. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 31: 1–72.
- Chow S., Nakagawa T., Suzuki N., Takeyama H., Matsunaga T. 2006. Phylogenetic relationships among *Thunnus* species inferred from rDNA ITS1 sequence. — Journal of Fish Biology, 68 (Supplement A): 24–35.
- Christiansen J.S., Fevolden S-E., Byrkjedal I. 2005. The occurrence of *Theragra finnmarchica* Koefoed, 1956 (Teleostei, Gadidae), 1932–2004. — Journal of Fish Biology, 66 (4): 1193–1197.
- Clausen D.M., Heifetz J. 2002. The northern rockfish, *Sebastes polyspinus*, in Alaska: commercial fishery, distribution, and biology. — Marine Fisheries Review, 64 (4): 1–28.
- Clemens W.A., Wilby G.V. 1946. Fishes of the Pacific coast of Canada. — Fisheries Research Board of Canada, Bulletin, (68): 1–368.
- Clemens W.A., Wilby G.V. 1949. Fishes of the Pacific coast of Canada. Revised. — Fisheries Research Board of Canada, Bulletin, (68): 1–368.
- Clemens W.A., Wilby G.V. 1961. Fishes of the Pacific coast of Canada. 2nd ed. — Fisheries Research Board of Canada, Bulletin, (68): 1–443.
- Cohen D.M., Inada T., Iwamoto T., Scialabba N. 1990. Gadiform fishes of the world (order Gadiformes). — FAO Fisheries Synopsis, No. 125, 10: 442 p.
- Collett R. 1875. Norges fiske, med bemaerkningen om deres Udbredele. — Forhandling i Videnskabs-selskabet i Christiania (for 1784): 1–240.
- Collett R. 1880. Fiske, indsamlede under den norske Nordhavs-expedition 2 første togter, 1876 or 1877. — Forhandling i Videnskabs-selskabet i Christiania, 4: 1–165.
- Collett R. 1885. Meddelelser om Norges fiske; Aarene 1879–83 (2 det Hoved-Supplement til “Norges Fiske”). — Nyt Magazin for Naturvidenscaberne (for 1884), 29: 47–123.
- Collett R. 1899. Contribution to the knowledge of the genus *Lycodes* Reinh. 1. *Lycodes sarsii* Coll. — Skrifter udgivne af Videnskabs-selskabet i Christiania, 1. 19 p.
- Collett R. 1905. Meddelelser om Norges Fiske i Aarene 1884–1901 (3 die Hoved-Supplement til “Norges Fiske”, III Slutning). — Forhandling i Videnskabs-selskabet i Christiania, 7: 1–173.
- Collette B.B. 1999. Mackerels, molecules, and morphology. — Proceedings of 5th Indo-Pacific Fish Conference, Noumea, 1997. P. 149–164.
- Collette B.B., Aadland C.R. 1996. Revision of the frigate tunas (Scombridae, *Auxis*), with descriptions of two new subspecies from the eastern Pacific. — Fishery Bulletin, 94: 423–441.
- Collette B.B., McDowell J.R., Graves J.E. 2006. Phylogeny of recent billfishes (Xiphioidi). — Bulletin of Marine Science, 79 (3): 455–468.
- Collette B.B., Nauen C.E. 1983. Scombrids of the World. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date. — FAO Fisheries Synopsis, No. 125, 2: 137 p.
- Collette B.B., Parin N.V. 1970. Needlefishes (Belontiidae) of the eastern Atlantic Ocean. — Atlantide Report, 11: 7–60.
- Collette B.B., Reeb C., Block B.A. 2001. Systematics of the tunas and mackerels (Scombridae). — Block B.A., Stevens E.D. (eds.). Tuna: Physiology, ecology, and evolution. Fish Physiology, V. 19. Academic Press, San Diego. P. 1–33.
- Compagno L.J.V. 1984. Sharks of the world. Part 1. — Hexanchiformes to Lamniformes. Part 2 — Carcharhiniformes. — FAO Fisheries Synopsis, No. 125, 4 (pt. 1). P. 251–655.
- Compagno L.J.V. 1999. Checklist of living elasmobranchs. — Hamlett W.C. (ed.). Sharks, skates, and rays. The biology of elasmobranch fishes. The John Hopkins University Press, Baltimore. P. 471–498.
- Compagno L.J.V. 2001. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Volume 2. Bullhead, mackerel and carpet sharks (Heterodontiformes, Lamniformes and Orectolobiformes). — FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. P. i–viii + 1–269.
- Compagno L.J.V. 2005. Checklist of Chondrichthyes. — Hamlett W.C. (ed.). Reproductive biology and phylogeny of Chondrichthyes: sharks, batoids and chimaeras. Science Publishers, Enfield, New Hampshire. P. 503–547.
- Cooper J.A., Chapleau F. 1998. Monophyly and intrarelationships of the family Pleuronectidae (Pleuronectiformes), with a revised classification. — Fishery Bulletin, 96 (4): 686–726.
- Coulson M.W., Marshall H.D., Pepin P., Carr S.M. 2006. Mitochondrial genomics of gadine fishes: implications for taxonomy and biogeo-

- graphic origins from whole-genome data sets. — *Genome*, 49: 1115–1130.
- Crow K.D., Kanamoto Z., Bernardi G. 2004. Molecular phylogeny of the hexagrammid fishes using a multi-locus approach. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 32: 986–997.
- Cuvier G. 1817. *Le Règne Animal Distribué d'après son Organisation pour Servir de Base à l'Histoire Naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie Comparée. Les Reptiles, les Poissons, les Mollusques et les Annélides. Edition 1. Règne Animal (ed. 1), Vol. 2.* 532 p.
- Dabry de Thiersant P. 1872. Nouvelles espèces de poissons de Chine. — *La pisciculture et la pêche en Chine*. Paris. 196 p.
- Dawson C.E. 1985. Indo-Pacific pipefishes (Red Sea to the Americas). Gulf Coast Research Laboratory, Ocean Springs, Mississippi. 230 p.
- Day F. 1884. On the occurrence of *Lumpenus lampretiformis* off the east coast of Scotland. — *Proceedings of the Zoological Society of London*. P. 445–447.
- Day F. 1885. On the occurrence of *Lumpenus lampretiformis* (*lampretaeformis*), and *Gadiculus argenteus* off Aberdeen. — *Nature*, 32: 223.
- Doadrio I. 1990. Phylogenetic relationships and classification of western Palearctic species of the genus *Barbus* (Osteichthyes, Cyprinidae). — *Aquatic Living Resources*, 3 (4): 265–282.
- Dobrovolskiy I.S., Ivanova P.P. 1999. Biochemical genetic comparison of the *Atherina boyeri* and *Atherina mochon pontica* (Pisces, Atherinidae). — *Folia zoologica*, 48 (1): 55–60.
- Dobrovolskiy I., Ivanova P., Apostolu A., Manolov Z. 2003. Systematic of the Atherinidae species in the Black Sea and the Mediterranean basins based on biochemical-genetic data. — *Proceedings of the Sixth International Conference Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 03*. Ozhao E. (ed.). 7–11 October 2003. Ravenna, Italy. P. 721–728.
- Doiuchi R., Nakabo T. 2005. The *Sphyaena obtusata* group (Perciformes: Sphyaenidae) with a description of a new species from southern Japan. — *Ichthyological Research*, 52 (2): 132–151.
- Duncker G., Ladiges W. 1960. Die fische der Nordmark. - *Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 3 (Supplement): 1–432.
- Duncker G., Mohr E.W. 1928. *Teleostei Physoclisti. 7. Blenniiformes*. — *Grimpe G., Wagner E. (eds). Dei Tierwelt der Nord- und Ostsee*, 12 (12): g89–g106.
- Durand J.-D., Tsigenopoulos C.S., Ünü E., Berrebi P. 2002a. Phylogeny and biogeography of the family Cyprinidae in the Middle East inferred from cytochrome b DNA-evolutionary significance of this region. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 22 (1): 91–100.
- Durand J.-D., Tsigenopoulos C.S., Ünü E., Berrebi P. 2002b. Erratum to “Phylogeny and biogeography of the family Cyprinidae in the Middle East inferred from cytochrome b DNA-evolutionary significance of this region” [*Molecular Phylogenetics and Evolution*, 22 (2002) 91–100]. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 25: 218.
- Ebeling A.W. 1962. Melamphaidae I. Systematics and zoogeography of the species in the bathypelagic fish genus *Melamphaes* Günther. — *Dana Report*, 58: 1–164.
- Ebert D.A., White W.T., Goldman K.J., Compagno L.J.V., Daly-Engel T.S., Ward R.D. 2010. Resurrection and redescription of *Squalus suckleyi* (Girard, 1854) from North Pacific with comments on the *Squalus acanthias* subgroup (Squaliformes: Squalidae). — *Zootaxa*, (2612): 22–40.
- Ehrenbaum E. 1936. *Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung der Seefische Nordeuropas*. *Handbuch der Seefischerei N. Eur.*, 2. X+337 p., 276 fig., 2 tabl., 26 pl.
- Eichwald C.E. 1831. *Zoologia specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae... Wilna. Pars posterior*. P. 57–116.
- Eigenmann C.H., Beeson C.H. 1894. A revision of the fishes of the subfamily Sebastinae of the Pacific coast of America. — *Proceedings of the United States National Museum*, 17: 375–407.
- Endo H. 2002. Phylogeny of the order Gadiformes (Teleostei, Paracanthopterygii). — *Memoirs of the Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University*, 42 (2): 75–145.
- Endo H., Okamura O. 1992. New records of the abyssal grenadiers *Coryphaenoides armatus* and *C. yaquinae* from the western North Pacific. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 38 (4): 433–437.
- Endo H., Tsutsui D., Amaoka K. 1994. Range extensions of two deep-sea macrourids *Coryphaenoides filifer* and *Squalogadus modificatus* to the Sea of Okhotsk. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 41 (3): 330–333.

- Engelhorn R., Schreiber A. 1997. Allozyme polymorphisms and biochemical-genetic taxon markers in lampreys (*Lampetra*, *Eudontomyzon*, *Petromyzon*). — *Biochemical Genetics*, 35 (7-8): 233–249.
- Engin S., Bektaş Y. 2010. Morphologic and habitat characteristics of Black Sea's endemic goby *Neogobius platyrostris* (Gobiidae). — *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 10: 263–267.
- Engin S., Turan D., Kovačić M. 2007. First record of the red-mouthed goby, *Gobius cruentatus* (Gobiidae), in the Black Sea. — *Cybiurn*, 31 (1): 87–88.
- Eschmeyer W.N. 1990. Catalog of the genera of recent fishes. San Francisco. California Academy of Sciences. 697 p.
- Eschmeyer W.N. 1997. A new species of Dactylopteridae (Pisces) from the Philippines and Australia, with a brief synopsis of the family. — *Bulletin of Marine Science*, 60 (3): 727–738.
- Eschmeyer W.N. (ed.). 1998. Catalog of fishes. V. 1–3. San Francisco. California Academy of Sciences. 2905 p.
- Eschmeyer W.N. (ed.). 2013. Catalog of Fishes. California Academy of Sciences (<http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>). Electronic version accessed 02 July 2013.
- Eschmeyer W.N., Herald E.S. 1983. A field guide to Pacific Coast fishes of North America. Peterson Field Guide Series. A field guide to Pacific Coast fishes of North America: 28: i–xii + 1–336, Pls. 1–48.
- Eschmeyer W.N., Herald E.S., Hammann H. 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Houghton Mifflin Company, Boston, U.S.A. 336 p.
- Espanhol R., Almeida P.R., Alves J.M. 2007. Evolutionary history of lamprey paired species *Lampetra fluviatilis* (L.) and *Lampetra planeri* (Bloch) as inferred from mitochondrial DNA variation. — *Molecular Ecology*, 16 (9): 1909–1924.
- Essipov V.K. 1933. Brief review of the ichthyofauna of the Kara Sea. — *Arctica*, 1: 169–186.
- Evseenko S.A. 2000. Family Achirosettidae and its position in taxonomical and ecological classifications of the order Pleuronectiformes. — *Journal of Ichthyology*, 40 (Supplement 1): S110–S138.
- Evseenko S.A. 2003. An annotated catalog of pleuronectiform fishes of the seas of Russia and adjacent countries. — *Journal of Ichthyology*, 43 (Supplement 1): S57–S74.
- Evseenko S.A. 2004. Family Pleuronectidae Cuvier 1816 — righteye flounders. California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 37: 1–37.
- Evseenko S.A., Nevinsky M.M. 1975. Spawning and development of witch flounder, *Glyptocephalus cynoglossus* L., in the Northwest Atlantic. — *ICNAF Research Bulletin*, 11: 111–123.
- Fabricius O. 1793. Beskrivelse over den punkterte tangprel (*Blennius punctatus*). — *Skrifter af Naturhistorie-Selskabet Kiøbenhavn*, 2: 84–96.
- Fedorov V.V. 2004. An annotated catalog of fish-like vertebrates and fishes of the seas of Russia and adjacent countries. Part 6. Suborder Zoarcoidei. — *Journal of Ichthyology*, 44 (Supplement 1): S73–S128.
- Fernholm B., Wheeler A. 1983. Linnaean fish specimens in the Swedish Museum of Natural History, Stockholm. — *Zoological Journal of the Linnean Society*, 78 (3): 199–286.
- Ferraris C.J., Jr. 2007. Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. — *Zootaxa*, (1418): 1–628.
- Fink W.L. 1985. Phylogenetic interrelationships of the stomiid fishes (Teleostei: Stomiiformes). — *Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan*, 171: 1–127.
- Fitch J.E., Lavenberg R.J. 1968. Deep-water teleostean fishes of California. — *California Natural History Guides*, 25. Berkeley & Los Angeles, University California Press. 155 p.
- Fitch J.E., Lavenberg R.J. 1975. Tidepool and nearshore fishes of California. — *California Natural History Guides*, 38. Berkeley & Los Angeles, University California Press. 156 p.
- FNAM 1984–86. Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J., Tortonese E. (eds). *Fishes of the northeastern Atlantic and the Mediterranean*. 1–3. Paris: UNESCO. 1473 p.
- Freyhof J. 2003. Immigration and potential impacts of invasive freshwater fishes in Germany. — *IGB Jahresforschungsbericht 2002*, 17: 51–58.
- Freyhof J., Kottelat M. 2007a. Review of the *Alburnus mento* species group with description of two new species (Teleostei: Cyprinidae). —

- Ichthyological Exploration of Freshwaters, 18 (3): 213–225.
- Freyhof J., Kottelat M. 2007b. *Alburnus vistonicus*, a new species of shemaya from eastern Greece, with remarks on *Chalcalburnus chalcoides macedonicus* from Lake Volvi (Teleostei: Cyprinidae). — Ichthyological Exploration of Freshwaters, 18 (3): 205–212.
- Freyhof J., Kottelat M., Nolte A. 2005. Taxonomic diversity of European *Cottus* with description of eight new species. — Ichthyological Exploration of Freshwaters, 16 (2): 107–172.
- Freyhof J., Lieckfeldt D., Bogutskaya N.G., Pitra C., Ludwig A. 2006. Phylogenetic position of the Dalmatian genus *Phoxinellus* and description of the newly proposed genus *Delminichthys* (Teleostei: Cyprinidae). — Molecular Phylogenetics and Evolution, 38. P. 416–425.
- Freyhof J., Naseka A.M. 2005. *Gobio delyamurei*, a new gudgeon from Crimea, Ukraine (Teleostei: Cyprinidae). — Ichthyological Exploration of Freshwaters, 16 (4): 331–338.
- Freyhof J., Naseka A.M. 2008. *Proterorhinus tataricus*, a new tubenose goby from Crimea, Ukraine (Teleostei: Gobiidae). — Ichthyological Exploration of Freshwaters, 18 (4) (for 2007): 325–334.
- Freyhof J., Rõb P., Bohlen J. 2000. The valid names of some European species of the genus *Cobitis* (Teleostei, Cobitidae). — Folia Zoologica, 49 (Supplement 1): 3–7.
- Freyhof J., Schütter C. 2005. The houting *Coregonus oxyrinchus* (L.) (Salmoniformes: Coregonidae), a globally extinct species from the North Sea basin. — Journal of Fish Biology, 67 (3): 713–727.
- Fricke R. 1987. Deutsche Meeresfische, Bestimmungsbuch. Hamburg: Deutsche Jugendbund für Naturbeobachtung, DJN. 222 p.
- Fricke R. 1999. Annotated checklist of the marine and estuarine fishes of Germany, with remarks of their taxonomic identity. — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie), 587: 1–67.
- Fricke R. 2007. HELCOM Red list of threatened and declining species of lampreys and fish of the Baltic Sea. — Baltic Sea Environment Proceedings, 109: 1–40.
- Fricke R. 2008. Authorship, availability and validity of fish names described by Peter (Pehr) Simon Forsskål and Johann Christian Fabricius in the 'Descriptiones animalium' by Carsten Niebuhr in 1775 (Pisces). — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A, 1: 1–76.
- Fricke R., Bilecenoglu M., Sari H.M. 2007. Annotated checklist of fish and lamprey species (Gnathostomata and Petromyzontomorphi) of Turkey, including a Red List of threatened and declining species. — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A, 706: 1–169.
- Fricke R., Kulbicki M., Wantiez L. 2011. Checklist of the fishes of New Caledonia, and their distribution in the Southwest Pacific Ocean (Pisces). — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie, 4: 341–463.
- Fricke R., Mulochau T., Durville P., Chabanet P., Tessier E., Letourneur Y. 2009. Annotated checklist of the fish species (Pisces) of La Réunion, including a Red List of threatened and declining species. — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie, 2: 1–168.
- Froese R., Pauly D. (eds.) 2013. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (02/2013).
- Frost G.A. 1929. A comparative study of the otoliths of the Neopterygian Fishes. — Annals and Magazine of Natural History, (10) 4(19): 120–130.
- Fujii T., Jamieson A.L., Solan M., Bagley P.M., Priede I.G. 2010. A large aggregation of liparids at 7703 meters and a reappraisal of the abundance and diversity of hadal fish. — BioScience, 60 (7): 506–515.
- Gilbert C.H. 1896. Appendix 6. — The ichthyological collections of the steamer "Albatross" during the years 1890 and 1891. — United States Commission of Fish and Fisheries, Report of the Commissioner, 19 (for 1893), (art. 6): 393–476.
- Gilbert C.H., Burke C.V. 1912. Fishes from Bering Sea and Kamchatka. — Bulletin of the Bureau of Fisheries, 30 (Doc. 754) (for 1910): 31–96.
- Gill T.N. 1861. Catalogue of the fishes of the eastern coast of North America, from Greenland to Georgia. — Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 13 (Supplement): 1–63.
- Gomon M., Bray D., Kuiter R. 2008. Fishes of Australia's Southern Coast. New Holland: French's Forest. 928 p.
- Goode G.B., Bean T.H. 1877. Descriptions of two new species of fishes (*Macrurus bairdii* and *Lycodes verrilli*) recently discovered by the U.S. Fish Commission, with notes upon the

- occurrence of several unusual forms. — American Journal of Science (Ser. 3), 14: 470–478.
- Goode G.B., Bean T.H. 1896. Oceanic ichthyology, a treatise on the deep-sea and pelagic fishes of the world, based chiefly upon the collections made by the steamers “Blake”, “Albatross” and “Fish Hawk” in the northwestern Atlantic, with an atlas containing 417 figures. — Special Bulletin U. S. National Museum, (2): i–xxxv + 1–26 + 1–553, Atlas: i–xxiii, 1–26, 123 pls.
- Goodwin C.E., Griffiths D., Disk J.T.A., Elwood R.W. 2006. A freshwater-feeding *Lampetra fluviatilis* L. population in Lough Neagh, Northern Ireland. — Journal of Fish Biology, 68 (2): 628–633.
- Goren M., Gayer K., Lazarus N. 2009. First record of the Far East chameleon goby *Tridentiger trigonocephalus* (Gill, 1859) in the Mediterranean Sea. — Aquatic Invasions, 4 (2): 413–415.
- Gottsche C.M. 1835. Die seeländischen Pleuronectes-Arten. — Archiv für Naturgeschichte, 2: 133–185.
- Grey M. 1956. The distribution of fishes found below a depths of 2000 meters. — Fieldiana Zoology, 36 (2): 75–337.
- Günther A. 1862. Catalogue of the fishes in the British Museum. Catalogue of the Acanthopterygii, Pharyngognathi and Anacanthini in the collection of the British Museum, 4: i–xxi + 1–534.
- Günther A. 1887. Report on the deep-sea fishes collected by H. M. S. Challenger during the years 1873–76. — Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger, 22 (pt. 57): i–lxxv + 1–268, Pls. 1–66.
- Gushiken S. 1983. Revision of the carangid fishes of Japan. — Galaxea, Publications of the Sesoko Marine Sciences Center of the University of Ryukyus, 2 (2): 135–264.
- Haedrich R.L., Merrett N.R. 1988. Summary atlas of deep-living demersal fishes in the North Atlantic basin. — Journal of Natural History, 22: 1325–1362.
- Hänfling B., Brandl R. 2000. Phylogenetics of European cyprinids: insights from allozymes. — Journal of Fish Biology, 57 (2): 265–276.
- Hart J.L. 1973. Pacific fishes of Canada. — Bulletin Fisheries Research Board of Canada, 180: 1–740.
- Hatooka K. 2002. Fam.: Stichaeidae. — Nakabo T. (ed.). Fishes of Japan with pictorial keys of the species. Tokyo: Tokai University Press, 2. P. 1046–1054.
- Heemstra P.C., Parin N.V. 1986. Family No. 116: Exocoetidae. — Smith M.M., Heemstra P.C. (eds). Smiths’ Sea Fishes. South Africa, Johannesburg: MacMILLAN. P. 391–396.
- Herzenstein S.M. 1890. Ichthyologische Bemerkungen aus dem Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. II. — Mélanges Biologiques, tirés du Bulletin physico-mathématique de l’Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, 13: 127–141.
- Hikida T. 1981. The fishes from the eastern waters and rivers of the Shiretoko Peninsula in Hokkaido, Japan. — Scientific reports of the Hokkaido Salmon Hatchery, 35: 57–88 [in Japanese, with English abstract].
- Hoestland H. (ed.). 1991. The freshwater fishes of Europe. V. 2. Clupeidae, Anguillidae. Wiesbaden: AULA-Verlag. 448 p.
- Hofsten N. von. 1919. Die Fische de Icefjords. — Kungliga Svenska Vetenskapsakademien Academiens Handlingar, 54(10): 1–129.
- Holčík J. (ed.) 1986. The freshwater fishes of Europe. V. 1. Pt. 1. Petromyzontiformes. Wiesbaden: Aula-Verlag.
- Holčík J. (ed.). 1989. The freshwater fishes of Europe. V. I. Part II. General introduction to fishes. Acipenseriformes. Wiesbaden: AULA-Verlag. 469 p.
- Holčík J. 1999. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776). — Bănărescu P.M. (ed.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiesbaden: AULA-Verlag. P. 2–32.
- Honma Y. 1952. A list of the fishes collected in the Province of Echigo including Sado Island. — Japanese Journal of Ichthyology, 2 (4-5): 220–229.
- Honma Y. 1957. Further additions to “A list of the fishes collected in the Province of Echigo, including Sado Island”. (5). — Japanese Journal of Ichthyology, 6 (4–6): 109–112.
- Honma Y. 1963. Fish-fauna (Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes) of Sado Island, Japan Sea. — Publications Sado Museum, 5: 12–32.
- Howes G.J. 1981. Anatomy and phylogeny of the Chinese major carps *Ctenopharyngodon* Steind., 1866 and *Hypophthalmichthys* Blkr., 1860. — Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology, 41 (1): 1–52.
- Hubbs C.L. 1928. A checklist of the fishes of Oregon and Washington. — Journal of the Pan-Pacific Research Institution, 3 (3): 9–16.

- Hubbs C.L., Follett W.I., Dempster L.J. 1979. List of the fishes of California. — Occasional Papers of the California Academy of Sciences, 133: 1–51.
- Hubbs C.L., Mead G.W., Wilimovsky N.J. 1953. The widespread, probably antitropical distribution and the relationship of the bathypelagic iniomous fish *Anotopterus pharao*. — Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California, 6 (5): 137–197.
- Hubbs C.L., Wisner R.L. 1980. Revision of the sauries (Pisces, Scomberesocidae) with descriptions of two new genera and one new species. — U.S. National Marine Fisheries Service, Fishery Bulletin, 77 (3): 521–566.
- Hunter J.G., Leach S.T., McAllister D.E., Steigerwald M.B. 1984. A distributional atlas of records of the marine fishes of Arctic Canada in the National Museums of Canada and Arctic Biological Station. — Syllogeus, National Museum of Natural Science, National Museum of Canada, 52: 1–35.
- Hyde J., Vetter R. 2007. The origin, evolution, and diversification of rockfishes of the genus *Sebastes* (Cuvier). — Molecular Phylogenetics and Evolution, 44: 790–811.
- Ikeda S., Imamura H., Nakaya K. 2008. Redescription of two eelpouts, *Lycodes microporus* Toyoshima 1983, and *Lycodes ocellatus* Toyoshima 1985 (Perciformes: Zoarcidae). — Ichthyological Research, 55: 356–366.
- Iljin B.S. 1930. Le système des Gobiides. — Trabajos Instituto Espanol de Oceanografía, 2: 1–63.
- Imamura H., Machida Y., Ohta S. 2004. *Lycenchelys melanostomias* Toyoshima, 1983, a senior synonym of *L. brevimaxillaris* Toyoshima, 1985 (Teleostei: Zoarcidae). — Ichthyological Research, 51 (1): 84–88.
- Imamura H., Shinohara G., Shioyaki M. 2005. Rediscovery of the type specimens of *Lycenchelys brevimaxillaris* (Actinopterygii: Perciformes: Zoarcidae) with taxonomic notes on the species. — Species Diversity, 10 (1): 1–6.
- International code of zoological nomenclature (ICZN). 1999. Fourth Edition. London, International Trust for Zoological Nomenclature. 306 p.
- Ishihara H. 1987. Revision of the western North Pacific species of the genus *Raja*. — Japanese Journal of Ichthyology, 34 (3): 241–285.
- Ishihara H., Treloar M., Bor P.H.F., Senou H., Jeong C.H. 2012. The comparative morphology of skate egg capsules (Chondrichthyes: Elasmobranchii: Rajiformes). — Bulletin of the Kanagawa Prefectural Museum (Natural Science), (41): 9–25.
- Iwatsuki Y., Akazaki M., Taniguchi N. 2007. Review of the species of the genus *Dentex* (Perciformes: Sparidae) in the western Pacific defined as the *D. hypselosomus* complex with the description of a new species, *Dentex abei* and a redescription of *Evynniss tumifrons*. — Bulletin of the National Museum of Nature and Science (Ser. A), (Supplement 1): 29–49.
- Janko K., Flajšhans M., Choleva L., Bohlen J., Šlechtová V., Růžnová M., Lajbner Z., Šlechtová V., Ivanova P., Dobrovolský I., Culling M., Persat H., Kotusz J., Růž P. 2007. Diversity of European spined loaches (genus *Cobitis* L.): an update of the geographic distribution of the *Cobitis taenia* hybrid complex with a description of new molecular tools for species and hybrid determination. — Journal of Fish Biology, 71 (Supplement C): 387–408.
- Jean Y., Peden A.E., McAllister D.E. 1981. English, French and scientific names of Pacific fish of Canada. — British Columbia Provincial Museum. Heritage Record, 13: 1–51.
- Jensen A.S. 1902. Ichthyologiske studier. III. Om en ny art af slægten *Lycodes*. — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening. Kjøbenhavn (1901): 191–214.
- Jensen A.S. 1904a. De Nordevropæisk-grønlandske Lycodinae. — Danish Ingolf Expedition, 2 (4): 1–99.
- Jensen A.S. 1904b. The fishes of East-Greenland. — Meddelelser om Grønland, 29: 210–276.
- Jensen A.S. 1910. Fishes. — Report of the Second Norwegian Arctic Expedition on the “Fram”, 1898–1902. Videnskabs-Selskabet i Christiania. Publisher, 25: 1–15.
- Jensen A.S. 1942. Contribution to the ichthyofauna of Greenland 1–3. — Spolia Zoologica Musei Hauniensis, 2: 7–44.
- Jensen A.S. 1944. Contributions to the ichthyofauna of Greenland, 1–3. — Universitetets zoologiske museum København. Skrifter, 2: 1–44.
- Jensen A.S. 1948. Contribution to the ichthyofauna of Greenland 8–24. — Spolia Zoologica Musei Hauniensis, 9: 1–182.
- Jensen A.S. 1952. Recent finds of Lycodinae in Greenland waters. — Meddelelser om Grønland, 142 (7): 1–28.

- Ji H.-S., Kim J.-K. 2012. A new species of prick-leback, *Dictyosoma tongyeongensis* (Perciformes: Stichaeidae) from the South Sea of Korea. — *Zootaxa*, (3569): 55–66.
- Johansen F. 1912. The fishes of the Danmark Expedition. — *Meddelelser om Grønland*, 45 (12): 131–676.
- Johnsen S. 1921. Ichthyological notiser I. — *Bergens Museum Aarbok 1918–1919. Naturvidenskab Raekke*, 2 (6): 1–94.
- Johnson R.K. 1974. A revision of alepisaurid family Scopelarchidae (Pisces, Myctophiformes). — *Fieldiana Zoology*, 66: 21–269.
- Jónsson G. 1971. Sjaldsædir fiskar árið 1970. — *Ægir*, 3: 40–42.
- Jordan A.D., Møller P.R., Nielsen J.G. 2003. Revision of the Arctic cod genus *Arctogadus*. — *Journal of Fish Biology*, 62: 1339–1352.
- Jordan D.S. 1917–1923. The genera of fishes and a classification of fishes. Stanford, California: Stanford University Press. 800 p.
- Jordan D.S., Evermann B.W. 1898. The fishes of North and Middle America: a descriptive catalogue of the species of fish-like vertebrates found in the waters of North America, north of the Isthmus of Panama. Part II. — *Bulletin of the United States National Museum*, No. 47: i–xxx, 1241–2183.
- Jordan D.S., Gilbert C.H. 1881. Description of *Sebastichthys mystinus*. — *Proceedings of the United States National Museum*, 4 (192): 70–72.
- Jordan D.S., Hubbs C.L. 1925. Record on fishes obtained by David Starr Jordan in Japan, 1922. — *Memoirs of the Carnegie Museum*, 10 (2): 93–346, Pls. 5–12.
- Jordan D.S., Snyder J.O. 1901. List of fishes collected in 1883 and 1885 by Pierre Louis Jouy and preserved in the United States National Museum, with descriptions of six new species. — *Proceedings of the United States National Museum*, 23 (1235): 739–769, Pls. 31–38.
- Jordan D.S., Snyder J.O. 1902. On certain species of fishes confused with *Bryostemma polyactcephalum*. — *Proceedings of the United States National Museum*, 25 (1300): 613–618.
- Jordan D.S., Starks E.C. 1904. A review of the Japanese fishes of the family of Agonidae. — *Proceedings of the United States National Museum*, 27 (1365): 575–599.
- Jordan D.S., Starks E.C. 1906. A review of the flounders and soles of Japan. — *Proceedings of the United States National Museum*, 31 (1484): 161–246.
- Jordan D.S., Tanaka Sh., Snyder J.O. 1913. A catalogue of the fishes of Japan. — *Journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo*, 33 (art. 1): 1–497.
- Jordan D.S., Thompson W.F. 1914. Record of the fishes obtained in Japan in 1911. — *Memoirs of the Carnegie Museum*, 6 (4): 205–313.
- Kai Y., Ikeguchi S., Nakabo T. 2011. A new species of the genus *Careproctus* (Liparidae) from the Sea of Japan. — *Ichthyological Research*, 58 (4): 350–354.
- Kai Y., Nakabo T. 2008. Taxonomic review of the *Sebastes inermis* species complex (Scorpaeniformes: Scorpaenidae). — *Ichthyological Research*, 55 (3): 238–259.
- Kai Y., Nakabo T. 2009. Taxonomic review of the genus *Cottiusculus* (Cottoidei: Cottidae) with description of a new species from the Japan Sea. — *Ichthyological Research*, 56: 213–226.
- Kai Y., Nakayama K., Nakabo T. 2003. Molecular phylogenetic perspective on speciation in the genus *Sebastes* (Scorpaenidae) from the Northwest Pacific and the position of *Sebastes* within the subfamily Sebastinae. — *Ichthyological Research*, 50: 239–244.
- Kai Y., Nakayama K., Nakabo T. 2011. Genetic and morphological divergence within the *Sebastes pachycephalus* complex (Scorpaeniformes: Scorpaenidae). — *Ichthyological Research*, 58 (4): 333–343.
- Kai Y., Orr J. W., Sakai K., Nakabo T. 2011. Genetic and morphological evidence for cryptic diversity in the *Careproctus rastrinus* species complex (Liparidae) of the North Pacific. — *Ichthyological Research*, 58: 143–154.
- Kai Y., Soes D.M. 2009. A record of *Sebastes schlegelii* Hilgendorf, 1880 from Dutch coastal waters. — *Aquatic Invasions*, 4 (2): 417–419.
- Kalous L., Bohlen J., Rylkov K., Petrtýl M. 2012. Hidden diversity within the Prussian carp and designation of a neotype for *Carassius gibelio* (Teleostei: Cyprinidae). — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 23 (1): 11–18.
- Kanayama T. 1991. Taxonomy and phylogeny of the family Agonidae (Pisces: Scorpaeniformes). — *Memoirs of the Faculty of Fisheries, Hokkaido University*, 38 (1–2): 1–199.
- Karmovskaya E.S., Merrett N.R. 1998. Taxonomy of the deep-sea eel genus, *Histiobranchus* (Synphobranchidae, Anguilliformes), with notes on the ecology of *H. bathybius* in the eastern north Atlantic. — *Journal of Fish Biology*, 53 (5): 1015–1037.

- Kartavtsev Y.P., Park T.-J., Vinnikov K.A., Ivankov V.N., Sharina S.N., Lee J.-S. 2007. Cytochrome *b* (*Cyt-b*) gene sequence analysis in six flatfish species (Teleostei, Pleuronectidae), with phylogenetic and taxonomic insights. — *Marine Biology*, 157: 757–773.
- Katayama M. 1949. On the fishes of Zoarcidae found in the Japan Sea. — *Collection & Rearing*, Tokyo, 3: 73–78.
- Katoh G., Yamanaka J., Ouchi A., Ogata T. 1956. Progress report of cooperative research on trawl fishery resources in the Japan Sea. — *Bulletin of the Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory*, 4: 1–330.
- Kawaguchi K., Shimizu H. 1978. Taxonomy and distribution of the lanternfishes, genus *Diaphus* (Pisces, Myctophidae) in the western Pacific, eastern Indian Oceans and the Southeast Ocean seas. — *Bulletin of the Ocean Research Institute, University of Tokyo*, (10): 1–145.
- Kawanabe H., Mizuno N. 1989. *Freshwater Fishes of Japan*. Tokyo: Yama-Kei Publishers. 720 p. [in Japanese].
- Kendall A.W., Jr., Vinter B.M. 1984. Development of hexagrammids (Pisces: Scorpaeniformes) in the northeastern Pacific Ocean. — *NOAA Technical Report NMFS*, 2: iii + 1–44.
- Kessler K. 1857. Nachrichten zur Ichthyologie des südwestlichen Russlands. — *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 30 (pt. 2): 453–481.
- Kessler K. 1859a. Auszüge aus dem Berichte über eine an die nordwestlichen Küsten des Schwarzen Meeres und durch die westliche Krym unternommene Reise. II. Systematische Uebersicht der Stacheiflosser (Acanthopteri Müller), welche im nordwestlichen Theile des schwarzen Meeres und in den Mündungen der in derselben sich ergießenden sibirischen Flüsse vorkommen. — *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 32: 186–268.
- Kessler K. 1859b. Auszüge aus dem Berichte über eine an die nordwestlichen Küsten des Schwarzen Meeres und durch die westliche Krym unternommene Reise. IV. Einige Bemerkungen über die Plagiostomen des schwarzen Meeres. — *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 32: 437–478.
- Keszka S., Heese T. 2003. Occurrence of exotic Russian sturgeons, *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1832 (Actinopterygii: Acipenseridae) in the Baltic Sea. — *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 33 (2): 173–177.
- Keszka S., Rybczyk A. 2008. *Chelon labrosus* (Risso, 1827) — the first record from Lake Dąbie (Poland). — *Oceanologia*, 50 (2): 281–284.
- Ketmaier V., Cobolli M., Matthaes E., Bianco P.G. 1998. Allozymic variability and biogeographic relationships in two *Leuciscus* species complexes (Cyprinidae) from southern Europe, with the rehabilitation of the genus *Telestes* Bonaparte. — *Italian Journal of Zoology*, 65 (Supplement): 41–48.
- Kido K. 1983. New and rare liparidid species from the Ochotsk and Bering Seas and their adjacent waters. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 29 (4): 374–384.
- Kido K. 1984. Occurrence of the liparidid fish, *Paraliparis pectoralis*, in the Bering Sea. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 31 (2): 203–204.
- Kido K. 1985. New and rare species of the genus *Careproctus* (Liparididae) from the Bering Sea. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 32 (1): 6–17.
- Kido K. 1988. Phylogeny of the family Liparididae, with the taxonomy of the species found around Japan. — *Memoirs of the Faculty of Fisheries, Hokkaido University*, 35 (2): 125–256.
- Kido K. 1993. New records of *Paraliparis pectoralis* and *P. nanus* (Liparididae) from Japan. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 40 (1): 107–109.
- Kido K., Shinohara G. 1996. *Pelagocycclus vitiazii* Lindberg & Legeza, 1955, a junior synonym of *Aptocycclus ventricosus* (Pallas, 1769) (Scorpaeniformes: Cyclopteridae). — *Ichthyological Research*, 43 (2): 175–177.
- Kim I.-S., Kim S.-Y., Hwang S.-J. 2006. Four new records of genus *Lycodes* (Perciformes: Zoarcidae) from Korea. — *Korean Journal of Ichthyology*, 18 (3): 273–279.
- Kim Sen Tok. 2004. The ichthyofauna of the bays of the Sea of Okhotsk of Iturup Island. — *Journal of Ichthyology*, 44 (Supplement 1): S129–S144.
- Kim Y.U., Kim J.K. 1998. Taxonomic revision of the genus *Chelon* (Pisces, Mugilidae) from Korea. — *Korean Journal of Ichthyology*, 10 (2): 250–259.
- Kimura S. 1973. On the fetus of the eel pout *Enchelyopus elongatus*. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 20 (2): 123–124.

- Kittlitz F.H. von. 1858. Denkwürdigkeiten einer Reise nach dem russischen Amerika, nach Mikronesien und durch Kamschatka. 2 Bd. Gotha (descriptions of different species of fishes: Bd. 1: S. 57–66, 223–227, 299–303; Bd. 2: S. 65–66, 101–102, 123–126).
- Klossa-Kilia E., Papatotiropoulos V., Tryfonopoulos G., Alahiotis S., Kiliyas G. 2007. Phylogenetic relationships of *Atherina hepsetus* and *Atherina boyeri* (Pisces: Atherinidae) populations from Greece, based on mtDNA sequences. — *Biological Journal of the Linnean Society*, 92: 151–161.
- Klossa-Kilia E., Prassa M., Papatotiropoulos V., Alahiotis S., Kiliyas G. 2002. Mitochondrial DNA diversity in *Atherina boyeri* populations as determined by RFLP analysis of three mtDNA segments. — *Heredity*, 89: 363–370.
- Knudsen S.W., Møller P.R. 2008. *Careproctus kidoi*, a new Arctic species of snailfish (Teleostei: Liparidae) from Baffin Bay. — *Ichthyological Research*, 55: 175–182.
- Kobayakawa M. 1989. Systematic revision of the catfish genus *Silurus*, with description of a new species from Thailand and Burma. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 36 (2): 155–186.
- Kobayashi K. 1961. Primary record of *Psenes maculatus* from the North Pacific. — *Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University*, 11 (4): 191–194.
- Kobayashi K. 1962. Ichthyofauna of Oshoro Bay and adjacent waters. — *Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University*, 12 (4): 253–264.
- Koefoed E. 1927. Fishes from the sea-bottom. — Report on the scientific results of the “Michael Sars” north Atlantic deep-sea expedition 1910, carried out under the auspices of the Norwegian government and the superintendence of Sir John Murray, K.C.B., and Dr. Johan Hjort, 4: 1–145.
- Kontula T., Vdinud R. 2003. Relationships of Palearctic and Nearctic ‘glacial relict’ *Myoxocephalus* sculpins from mitochondrial DNA data. — *Molecular Ecology*, 12: 3179–3184.
- Kotlyar A.N. 2003. Family Anoplogastridae Gill 1893 — fangtooths. — *California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 20*: 1–3.
- Kotlyar A.N. 2004. Family Melamphaidae Gill 1893 — bigscales. — *California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 29*: 1–11.
- Kottelat M. 1997. European freshwater fishes. An heuristic checklist of the freshwater fishes of Europe (exclusive of former USSR) with an introduction for non-systematists and comments on nomenclature and conservation. — *Biologia, Bratislava*, 52 (Supplement 5): 1–271.
- Kottelat M. 2006. Fishes of Mongolia. A checklist of the fishes known to occur in Mongolia with comments on systematics and nomenclature. *International Bank of Reconstruction and Development*. 103 p.
- Kottelat M. 2008. The correct name of the thinlip mullett (*Liza ramada*) (Teleostei: Mugilidae). — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 19 (3): 243–244.
- Kottelat M. 2012. Conspectus Cobitinum: an inventory of the loaches of the world (Teleostei: Cypriniformes: Cobitoidei). — *Raffles Bulletin of Zoology, Supplement 36*: 1–199.
- Kottelat M., Freyhof J. 2007. *Handbook of European Freshwater Fishes*. Cornol, Switzerland, Berlin, Germany: Kottelat & Freyhof. 646 p.
- Kovalenko S.A., Shubin A.O., Khorevin L.D., Rudnev V.A., Tarasyuk E.V., Chupakhin V.M., Ivanova I.I., Ignatyev Yu.I., Nemchinova I.A. 2003. Distribution and structure of *Parasalmo mykiss* grouping in the near-Kuril waters of Pacific Ocean and Okhotsk Sea. — *Annual Report NPAFC*: 667/1–667/9.
- Kovtun O.A., Manilo L.G. 2013. Mediterranean fish — *Gammogobius steinitzi* Bath, 1971 (Actinopterygii: Perciformes: Gobiidae) — a new representative of the Black Sea ichthyofauna. — *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 43 (4): 307–314.
- Koyanagi M. 1995. Zoarcidae — *Gymnelus*, *Lycenchelys*, *Lycodonus*, *Melanostigma*. — Okamura O., Amaoka K., Takeda M., Yano K., Okada K., Chikuni S. (eds.). *Fishes collected by R/V “Shinkai Maru” in the waters around Greenland*. Japan Marine Fishery Resources Research Center. P. 188–193, 204–206.
- Ku X.Y., Peng Z.G., Diogo R., He S.P. 2007. MtDNA phylogeny provides evidence of generic polyphyleticism for East Asian bagrid catfishes. — *Hydrobiologia*, (579): 147–159.
- Kuiter R.H. 2009. *Seahorses and their relatives*. Seaford, Australia: Aquatic Photographics. 333 p.
- Kullander S.O. 2002. *Swedish Fishes: Check List of Swedish Fishes*. World Wide Web electronic

- publication; Swedish Museum of Natural History. <http://www2.nrm.se/~ve/pisces/allfish.shtml.en>.
- Kuronuma K. 1943. Fishes obtained from Paramushiro Island, North Kuriles. The fishes of the northern part of Kurile Islands. — Bulletin of the Biogeographical Society of Japan, 13 (16): 101–123 [in Japanese].
- Lajus D.L. 1996. What is the White Sea herring *Clupea pallasii marisalbi* Berg, 1923?: A new concept of the population structure. — Publicaciones Especiales. Instituto Espanol de Oceanografia, 21: 221–230.
- Lang N.J., Roe K.J., Renaud C.B., Gill H.S., Potter I.C., Freyhof J., Naseka A.M., Cochran P., Páirez H.E., Habit E.M., Kuhajda B.R., Neely D.A., Reshetnikov Y.S., Salnikov V.B., Stoumboudi M.Th., Mayden R.L. 2009. Novel relationships among lampreys (Petromyzontiformes) revealed by a taxonomically comprehensive molecular data set. — Brown L.R., Chase S.D., Mesa M.G., Beamish R.J., Moyle P.B. (eds.). Biology, management, and conservation of lampreys in North America. American Fisheries Society Symposium 72. Biology, Management, and Conservation of Lampreys in North America. P. 41–55.
- Lappalainen A., Westerbom M., Heikinheimo O. 2005. Roach (*Rutilus rutilus*) as an important predator on blue mussel (*Mytilus edulis*) populations in a brackish water environment, the northern Baltic Sea. — Marine Biology, 147 (2): 323–330.
- Le Danois E. 1914. Etudes sur quelques Poissons des Océans Arctique et Atlantique. — Annales de l'Institut Oceanographique Monaco, 7 (2): 1–75.
- Lee J.C., Bourne N. 1976. Marine resource inventory of Pacific Rim National Park. — Fisheries Research Board of Canada, MS Rep. Ser. 1389: 1–236.
- Lee M.-Y., Munroe T.A., Chen H.-M. 2009. A new species of tonguefish (Pleuronectiformes: Cynoglossidae) from Taiwanese waters. — Zootaxa, (2203): 49–58.
- Leim A.H., Scott W.B. 1966. Fishes of Atlantic coast of Canada. — Bulletin of Fisheries Research Board of Canada, 155: 1–485.
- Lelek A. 1987. Threatened fishes of Europe. The freshwater fishes of Europe. V. 9. Wiesbaden: Aula-Verlag. 343 p.
- Levy A., Wittz P., Floeter S.R., Almada V.C. 2011. The Lusitania Province as a center of diversification: the phylogeny of the genus *Microlipophrys* (Pisces: Blenniidae). — Molecular Phylogenetics and Evolution, 58: 409–413.
- Linnaeus C. 1766. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio duodecima, reformata. Holmiae. (Laurentii Salvii). 532 p.
- Liu J., Li C.-S. 1998. Redescription of a stromateoid fish *Pampus punctatissimus* and comparison with *Pampus argenteus* from Chinese coastal waters. — Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 16 (2): 161–166.
- Lourie S.A., Pritchard J.C., Casey S.P., Truong S.K., Hall H.J., Vincent A.C.J. 1999. The taxonomy of Vietnam's exploited seahorses (family Syngnathidae). — Biological Journal of the Linnean Society, 66: 231–256.
- Love M.S., Yoklavich M., Thorsteinson L.K. 2002. The rockfishes of the northeast Pacific. Berkeley: University of California Press. 404 p.
- Ludwig A., Debus L., Lieckfeldt D., Wirgin I., Benecke N., Jenneckens I., Williot P., Waldman J.R., Pitra C. 2002. When the American sea sturgeon swam east. — Nature, (419): 447–448.
- Льткен C.F. 1880. Korte bidrag til nordisk ichtyographi. III. Grønlands og Islands Lycoder. Med Bemærkninger om andre nordiske arter. — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening (1879–80). Kjøbenhavn, Vidensk. Meddr. Naturh. Foren. Kjøbenhavn, (1–26): 307–332.
- Льткен C.F. 1887. Et Bidrag til Kundskab om Kara-Havets Fiske. — Льткен C.F. (ed.). Dijnphina-Togtets Zoologisk-Botaniske Udbytte. (1886). Kjøbenhavns University Zoologiske Museum: 1–40 (115–154).
- Льткен C.F. 1898. Det ichtyologiske udbytte. — Den Danske Ingolf-Expedition, 2A, Pt. 1: 1–39.
- Mabuchi K., Senou H., Nishida M. 2008. Mitochondrial DNA analysis reveals cryptic large-scale invasion of non-native genotypes of common carp (*Cyprinus carpio*) in Japan. — Molecular Ecology, 17 (3): 796–809.
- Mabuchi K., Senou H., Suzuki T., Nishida M. 2005. Discovery of an ancient lineage of *Cyprinus carpio* from Lake Biwa, central Japan, based on mtDNA sequence data, with reference to possible multiple origins of coi. — Journal of Fish Biology, 66 (6): 1516–1528.

- Machi K., Nobetsu T., Yabe M. 2012. *Careproctus rausuensis*, a new liparid fish (Percomorphacea: Cottiformes), collected from Hokkaido, Japan. — Bulletin of the Museum of Nature and Science. Ser. A, Supplement 6: 33–40.
- Machida Y., Ohta S. 1996. First finding of the deep-sea eelpout, *Taranetzella lyoderma*, from Japan (Zoarcidae, Lycodinae). — Ichthyological Research, 43 (1): 90–92.
- Manilo L.G., Bogorodsky S.V. 2003. Taxonomic composition, diversity and distribution of coastal fishes of the Arabian Sea. — Journal of Ichthyology, 43 (Supplement 1): S75–S149.
- Markevich A.I., Kharin V.E. 2011. A new species of prickleback *Ernogammus zhirmunskii* (Acanthopterygii: Perciformes: Stichaeidae) from the Sea of Japan, Russia. — Zootaxa, (2814): 59–66.
- Masuda H., Amaoka K., Araga C., Uyeno T., Yoshino T. (eds.). 1984. The fishes of the Japanese Archipelago. Tokyo: Tokai University Press. 437 p.
- Masuda Y., Ozawa T., Enami S. 1989. Genetic differentiation among eight color types of the freshwater goby, *Rhinogobius brunneus*, from Western Japan. — Japanese Journal of Ichthyology, 36 (1): 30–41.
- Matarese A.C., Kendall A.W.Jr., Blood D.M., Vinter B.M. 1989. Laboratory guide to early life history stages of northeast Pacific fishes. — U.S. Department of Commerce, NOAA Technical Report NMFS, 80: 1–652.
- Matsubara K. 1943. Studies on the scorpaenoid fishes of Japan (II). Transactions Sigenkagaku Kenkyusyo, (2): 171–486, Pls. 1–4.
- Matsubara K. 1955. Fish morphology and hierarchy. Part I–III. Tokyo: Ishizaki shoten. Part I, 11+789 p.; Part II, 5+791–1605 p.; Part III, 13+135 pls.
- Matsubara K., Iwai T. 1951. On an ophidioid fish, *Petroschmidia toyamensis* Katayama, with some remarks on the genus *Petroschmidia*. — Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries, 16 (12): 104–111.
- McAllister D.E. 1960. List of the marine fishes of Canada. — National Museum of Canada Bulletin, 168: 1–76.
- McAllister D.E. 1962. Fishes of the 1960 “*Salvelinus*” program from western Arctic Canada. — National Museum of Canada Bulletin, 185: 17–39.
- McAllister D.E. 1977. Ecology of the marine fishes of Arctic Canada. — Proceedings of the Circumpolar Conference on Northern Ecology, National Research Council: 49–65.
- McAllister D.E. 1990. A list of the fishes of Canada. — Syllogeus, (64): 1–310.
- McAllister D.E., Anderson M.E., Hunter J.G. 1981. Deep-water eelpouts, Zoarcidae, from Arctic Canada and Alaska. — Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 38: 821–839.
- Mecklenburg C.W. 2003a. Family Bathymasteridae Jordan & Gilbert 1883 — ronquils. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 7: 1–4.
- Mecklenburg C.W. 2003b. Family Cryptacanthodidae Gill 1861 — wrymouths. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 8: 1–4.
- Mecklenburg C.W. 2003c. Family Pholidae Gill 1893 — gunnels. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 9: 1–11.
- Mecklenburg C.W. 2003d. Family Anarhichadidae Bonaparte 1846 — wolffishes. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 10: 1–6.
- Mecklenburg C.W. 2003e. Family Zaproridae Jordan & Evermann 1898 — prowfishes. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 13: 1–3.
- Mecklenburg C.W. 2003f. Family Anoplopomatidae Jordan & Gilbert 1883 — sablefishes. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 2: 1–3.
- Mecklenburg C.W. 2003g. Family Hemitriptidae Gill 1872 — sea ravens or sailfin sculpins. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 5: 1–6.
- Mecklenburg C.W., Eschmeyer W.N. 2003. Family Hexagrammidae Gill 1889 — greenlings. — California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 3: 1–3.
- Mecklenburg C.W., Mecklenburg T.A., Thorsteinson L.K. 2002. Fishes of Alaska. Bethesda, Maryland: American Fisheries Society. 1037 p.
- Mecklenburg C.W., Møller P.R., Steinke D. 2011. Biodiversity of Arctic marine fishes: taxonomy and zoogeography. — Marine Biodiversity, 41 (1): 109–140.
- Mecklenburg C.W., Sheiko B.A. 2004. Family Stichaeidae Gill 1864 — pricklebacks. —

- California Academy of Sciences Annotated Checklists of Fishes No. 35: 36.
- Mecklenburg C.W., Stein D.L., Sheiko B.A., Chernova N.V., Mecklenburg T.A. et al. 2007. Russian-American long-term census of the Arctic: benthic fishes trawled in the Chukchi Sea and Bering Strait, August 2004. — *Northwestern Naturalist*, 88: 168–187.
- Melo M.R.S. 2009. Revision of the Genus *Chiasmodon* (Acanthomorpha: Chiasmodontidae), with the description of two new species. — *Copeia*, (3): 583–608.
- Mendel J., Lusk S., Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P., Lusková V., Erk'akan F., Ruchin A., Koščo J., Vetešník L., Halačka K., Šanda R., Pashkov A.N., Reshetnikov S.I. 2008. Molecular phylogeny of the genus *Gobio* (Teleostei: Cyprinidae) and its contribution to taxonomy. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 47: 1061–1075.
- Menon A.G. 1977. A systematic monograph of the tongue soles of the genus *Cynoglossus* Hamilton-Buchanan (Pisces: Cynoglossidae). — *Smithsonian Contributions to Zoology*, (238): 4+129.
- Michajlova L. 1989. Ichthyological collections of the National Natural History Museum in Sofia. — *Historia naturalis Bulgarica. Balgarska Akademija na Naukite; Nacionalen Prirodonaucen Muzej*, 1: 22–28.
- Mikelsaar N. 1984. *Eesti NSV Kalad*. Tallinn: Valgus. 432 p.
- Miki T., Kanamura S., Amaoka K. 1987. *Neolumpenus unocellatus*, a new genus and species of stichaeid fish from Japan. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 34 (2): 128–134.
- Miller D.J., Lea R.N. 1972. Guide to the coastal marine fishes of California. — California Department of Fish and Game, Fish Bulletin, 157. 235 p.
- Miller D.J., Lea R.N. 1976. Addendum. — Guide to the coastal marine fishes of California. California Department of Fish and Game. Fish Bulletin, 157: 237–249.
- Miller P.J. 1986. Gobiidae. — *FNAM*. V. 3. Paris: UNESCO. P. 1019–1085.
- Miller P.J. (ed.). 2003. The freshwater fishes of Europe. V. 8/I. Mugilidae, Atherinidae, Atherinopsidae, Blenniidae, Odontobutidae, Gobiidae 1. Wiebelsheim: AULA-Verlag. 404 p.
- Miller P.J. (ed.). 2004. The freshwater fishes of Europe. V. 8/II. Gobiidae 2. Wiebelsheim: AULA-Verlag. 477 p.
- Miya M., Nishida M. 2000. Molecular systematics of the deep-sea fish genus *Gonostoma* (Stomiiformes: Gonostomatidae): two paraphyletic clades and resurrection of *Sigmops*. — *Copeia*, (2): 378–389.
- Miya M., Pietsch T.W., Orr J.W., Arnold R.J., Satoh T.P., Shedlock A.M., Ho H.-C., Shimazaki M., Yabe M., Nishida M. 2010. Evolutionary history of anglerfishes (Teleostei: Lophiiformes): a mitogenomic perspective. — *BMC Evolutionary Biology*, 10 (58): 1–27.
- Moore D. 1967. Triggerfishes (Balistidae) of the western Atlantic. — *Bulletin of Marine Science*, 17 (3): 689–722.
- Mori T. 1952. Check list of the fishes of Korea. — *Memoirs of the Hyogo University of Agriculture*, 1 (3): 1–228.
- Mori T. 1956a. On the bottom fishes of the Yamato-Bank in the central Japan Sea, with descriptions of two new species. — *Science Reports of the Hyogo University of Agriculture*, 2 (2): 29–32.
- Mori T. 1956b. Fishes of San-in District including Oki Island and its adjacent waters (southern Japan Sea). — *Memoirs of the Hyogo University of Agriculture*, 2 (3): 1–62.
- Mori T., Uchida K. 1934. A revised catalogue of the fishes of Korea. — *Journal of the Chosen Natural History Society*, 19: 1–23.
- Morosova G.N. 1982. Distribution, relative abundance and size composition of three species of eelpouts in the Labrador and Newfoundland areas. — *Journal of Northwest Atlantic Fishery Science*, 3 (1): 159–164.
- Møller P.R. 1995. First record of *Lycenchelys kolthoffi* Jensen from the Svalbard region. — *Fauna*, 48 (1): 42–43.
- Møller P.R. 1997. Identity of the Atlantic eelpouts *Lycodes terraenovae* Collett, 1896, *L. atlanticus* Jensen, 1902 and *L. agulhensis* Andriasshev, 1959 (Pisces, Zoarcidae). — *Steenstrupia*, 22 (1): 45–58.
- Møller P.R. 2000a. Validity of the eelpout *Lycodes terraenovae* Collett, 1896 (Pisces, Zoarcidae). — *Copeia*, (3): 846–850.
- Møller P.R. 2000b. Restoration of the taxon *Lycodes marisalbi*, with notes on its disjunct Arctic distribution. — *Journal of Fish Biology*, 57: 1404–1415.
- Møller P.R. 2001a. Redescription of the *Lycodes pallidus* species complex (Pisces, Zoarcidae), with 1 new species from the Arctic/North Atlantic Ocean. — *Copeia*, (4): 972–996.

- Møller P.R. 2001b. A new zoarcid, *Lycodes mcallisteri*, from eastern Arctic Canada (Teleostei: Perciformes). — *Ichthyological Research*, 48 (2): 111–116.
- Møller P.R., Gravlund P. 2003. Phylogeny of the eelpout genus *Lycodes* (Pisces, Zoarcidae) as inferred from mitochondrial cytochrome b and 12S rDNA. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 26 (3): 369–388.
- Møller P.R., Jordan A.D., Gravlund P., Steffensen J.F. 2002. Phylogenetic position of the cryopelagic codfish genus *Arctogadus* Drjagin, 1932 based on partial mitochondrial cytochrome b sequences. — *Polar Biology*, 25: 342–349.
- Møller P.R., Jørgensen O.A. 2000. Distribution and abundance of eelpout (Pisces, Zoarcidae) off West Greenland. — *Sarsia*, 85 (1): 23–48.
- Møller P.R., Nielsen J.G., Knudsen S.W., Poulsen J.Y., Sørensen K., Jørgensen O.A. 2010. A checklist of the fish fauna of Greenland waters. — *Zootaxa*, (2378): 1–845.
- Møller P.R., Petersen A.E. 1997. New data on the rare eelpout *Lycodes luetkeni* (Zoarcidae) from Greenlandic and Icelandic waters. — *Cybiurn*, 21 (3): 289–296.
- Muto N., Kai Y., Nakabo T. 2012. Genetic and morphological differences between *Sebastes vulpes* and *S. zonatus* (Teleostei: Scorpaeniformes: Scorpaenidae). — *Fishery Bulletin*, 109: 429–439.
- Nagasawa K., Torisawa M. 1991. Fishes and marine invertebrates of Hokkaido: biology and fisheries. Sapporo: Kita-nihon Kayo Center Co. Ltd. 415 p.
- Nakabo T. (ed). 1993. Fishes of Japan with pictorial keys to the species. Tokyo: Tokai University Press. 34 + 1474 p.
- Nakabo T. (ed). 2002. Fishes of Japan with pictorial keys to the species. English edition. Tokyo: Tokai University Press, 1: 866 p.
- Nakamura I. 1985. Billfishes of the World. An annotated and illustrated catalogue of marlins, sailfishes, spearfishes and swordfishes known to date. — *FAO Synopsis No. 125*. V. 5. 65 p.
- Nakamura I., Parin N.V. 1993. Snake mackerels and cutlassfishes of the World (families Gempylidae and Trichiuridae). An annotated and illustrated catalogue of the snake mackerels, snoeks, escolars, gemfishes, sackfishes, domine, oilfish, cutlassfishes, scabbardfishes, hairtails and frostfishes known to date. — *FAO Fisheries Synopsis No. 125*. V. 15. 136 p.
- Nakamura I., Parin N.V. 2001. Families Gempylidae, Trichiuridae. — *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western Central Pacific*. V. 6. Bony fishes. Pt. 4. P. 3698–3720.
- Nakaya K., Sato K. 1999. Species grouping within the genus *Apristurus* (Elasmobranchii: Scyliorhinidae). — Siret B., Sire J.-Y. (eds.). *Proceedings of the 5th Indo-Pacific Fish Conference*, Noumea, 1997. P. 307–320.
- Nakaya K., Shirai S. 1992. Fauna and zoogeography of deep-benthic chondrichthyan fishes around the Japanese Archipelago. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 39 (1): 37–48.
- Nalbant T.T. 1994. Fishes obtained during the first cruise (1964) of m/s “Galati” in the Bering Sea. I. Family Zoarcidae (Pisces: Perciformes). — *Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 34: 381–389.
- Nalbant T.T., R6b P., Buhlen J., Saitoh K. 2001. Evolutionary success of the loaches of the genus *Cobitis* (Pisces: Ostariophysi: Cobitidae). — *Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 43: 277–289.
- Naseka A.M. 1996. Comparative study on the vertebral column in the Gobioninae (Cyprinidae, Pisces) with special reference to its systematics. — *Publicaciones Especiales. Instituto Espanol de Oceanografia*, 21: 149–167.
- Naseka A.M. 2001. Contributions to the knowledge of infraspecific structure of whitefin gudgeon, *Romanogobio albpinnatus* (Lukasch, 1933) (Cyprinidae: Gobioninae), with a description of a new subspecies, *R. albpinnatus tanaiticus*, from the Don drainage. — *New contributions to freshwater fish research. — Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 287: 99–119.
- Naseka A.M., Bogutskaya N.G. 1999. *Gobio ciscaucasicus* Berg, 1932. — Bănărescu P.M. (ed.). *The freshwater fishes of Europe*. V. 5/I. Cyprinidae 2/I. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 69–79.
- Naseka A.M., Bogutskaya N.G. 2004. Contribution to taxonomy and nomenclature of freshwater fishes of the Amur drainage area and the Far East (Pisces, Osteichthyes). — *Zoosystematica Rossica*, 12 (2): 279–290.
- Naseka A.M., Diripasko O.A. 2008. A recent record of an anadromous lamprey (Agnatha: Petromyzontidae) from the Sea of Azov. — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 19 (3): 283–287.

- Naseka A.M., Spodareva V.V., Freyhof J., Bogutskaya N.G., Poznjak V.G. 2005. New data to species composition and distribution of gudgeons (Gobioninae, Cyprinidae) in the Kuban River. — *Folia Zoologica*, 54 (Supplement 1): 50–55.
- Nazarkin M.V., Shinohara G. 2012. Taxonomy of *Lycodes matsubarae* Toyoshima, 1985 and *Lycodes yamatoi* Toyoshima, 1985 (Perciformes, Zoarcidae). — *Bulletin of the Museum of Nature and Science (Series A)*, 38 (1): 33–47.
- Neilson M.E., Stepien C.A. 2005a. Genetic identity, systematics and biogeography of invasive neogobiins: Patterns in the Ponto-Caspian, the Great Lakes, and beyond. — Чужеродные виды в голарктике (Борок-2): Тезисы докладов 2 Международного симпозиума по изучению инвазийных видов, Борок, 27 сент. – 1 окт. 2005. Рыбинск; Борок. С. 205. [Chuzherodnye vidy v golarktike (Borok-2): Tezisy dokladov 2 Mezhdunarodnogo simpoziuma po izucheniyu invaziinykh vidov, Borok, 27 sent. – 1 okt. 2005. Rybinsk; Borok. P. 205.]
- Neilson M.E., Stepien C.A. 2005b. New identity of the tubenose goby from the Great Lakes and Eurasian waterways. — 48 Annual Conference of the International Association for Great Lakes Research “Great Lakes Ecosystem Forecasting: Improving Understanding and Prediction”. Ann Arbor, Mich., May 23–27, 2005: Abstracts. Ann Arbor (Mich.). P. 139.
- Neilson M.E., Stepien C.A. 2009a. Escape from the Ponto-Caspian: Evolution and biogeography of an endemic goby species flock (Benthophilinae: Gobiidae: Teleostei). — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 52: 84–102.
- Neilson M.E., Stepien C.A. 2009b. Evolution and phylogeography of the tubenose goby genus *Proterorhinus* (Gobiidae: Teleostei): evidence for new cryptic species. — *Biological Journal of the Linnean Society*, 96 (3): 664–684.
- Nelson D.W. 1984. Systematics and distribution of cottid fishes of the genera *Rastrinus* and *Icelus*. — *Occasional Papers of the California Academy of Sciences*, 138: 1–58.
- Nelson D.W. 1986. Two new species of the cottid genus *Artediellus* from the Western North Pacific Ocean and the Japan Sea. — *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 138 (1): 33–45.
- Nelson J.S. 1982. Two new South Pacific fishes of the genus *Ebinania* and contributions to the systematics of Psychrolutidae (Scorpaeniformes). — *Canadian Journal of Zoology*, 60: 1470–1504.
- Nelson J.S. 1994. *Fishes of the World*. 3rd edition. New York: John Wiley & Sons, 600 p.
- Nelson J.S. 2006. *Fishes of the World*. 4th Edition. Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons. 601 p.
- Nelson J.S., Crossman E.J., Espinosa Pérez H., Findley L.T., Gilbert C.R. et al. 2004. Common and scientific names of fishes from the United States, Canada, and Mexico. Sixth Edition. American Fisheries Society, Special Publication 29. Bethesda, Maryland: Committee Scient. 386 p.
- Ng H.H., Freyhof J. 2007. *Pseudobagrus nubilosus*, a new species of catfish from central Vietnam (Teleostei: Bagridae), with notes on the validities of *Pelteobagrus* and *Pseudobagrus*. — *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 18: 9–16.
- Ng H.H., Kottelat M. 2007. The identity of *Tachysurus sinensis* La Cèrède, 1803, with the designation of a neotype (Teleostei: Bagridae) and notes on the identity of *T. fulvidraco* (Richardson, 1845). — *Electronic Journal of Ichthyology*, 2: 35–45.
- Nielsen J.G. 1974. Fish types in the Zoological Museum of Copenhagen. Copenhagen: Zoological Museum, University Copenhagen. 115 p.
- Nielsen J.G., Cohen D.M., Markle D.F., Robins C.R. 1999. Ophidiiform fishes of the World (order Ophidiiformes). — *FAO Fisheries Synopsis No. 125*. V. 18: 1–178.
- Nielsen J.G., Hureau J.-C. 1980. Revision of the ophidiid genus *Spectrunculus* Jordan and Thompson, 1914, a senior synonym of *Parabassogigas* Nybelin, 1957 (Pisces, Ophidiiformes). — *Galathea Report*, 6: 149–169.
- Nielsen J.G., Jensen J.M. 1967. Revision of the Arctic cod genus, *Arctogadus* (Pisces, Gadidae). — *Meddelelser om Grønland*, 184 (2): 1–26.
- Nilsson S. 1855. *Skandinavisk fauna. Fjerde Delen: Fiskarna*. Fiskarna, Lundae: Fırsta Hıftet. 768 p.
- Ninua N.Sh., Japoshvili B.O. 2008. Check list of fishes of Georgia. — *Proceedings of the Institute of Zoologia of Georgia*, 23: 163–176.
- Nishida K., Nakaya K. 1990. Taxonomy of the genus *Dasyatis* (Elasmobranchii, Dasyatid-

- idae) from the North Pacific. — NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) Technical Report NMFS (National Marine Fisheries Service) No. 90: 327–346.
- Nolte A.W., Freyhof J., Stemshorn K.C., Tautz D. 2005. An invasive lineage of sculpins, *Cottus* sp. (Pisces, Teleostei) in the Rhine with new habitat adaptations has originated from hybridization between old phylogeographic groups. — Proceedings of the Royal Society Biological Sciences, 272: 2379–2387.
- Nolte A.W., Freyhof J., Tautz D. 2006. When invaders meet locally adapted types: rapid moulding of hybrid zones between sculpins (*Cottus*, Pisces) in the Rhine system. — Molecular Ecology, 15 (7): 1983–1994.
- Nordmann A. 1840. Observations sur la faune pontique. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée..., exécuté en 1837 par A. de Demidoff. V. 3. Paris. 756 p.
- Norman J.R. 1934. A systematic monograph of the flatfishes (Heterosomata). v. I. Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae. British Museum (Natural History). 459 p.
- Novikov G.G., Politov D.V., Makhrov A.A., Malinina T.V., Afanasiev K.I., Fernholm B. 2000. Freshwater and estuarine fishes of the Russian Arctic coast (the Swedish-Russian expedition ‘Tundra Ecology-94’). — Journal of Fish Biology, 57 (Supplement A): 158–162.
- Novomodny G.V. 2002. The preliminary results of contemporary investigations of fish diversity in the Amur Basin: species structure on the boundary of XX–XXI centuries. — First International Symposium on Fish Biodiversity of the Amur River and adjacent rivers fresh waters, 29 October – 1 November 2002, Khabarovsk, Russia. Abstracts. Khabarovsk. P. 27–30.
- Novomodny G., Sharov P., Zolotukhin S. 2004. Amur fish: wealth and crisis. Vladivostok: Apelsin. 51 p.
- Ochiai A. 1963. Fauna Japonica: Soleina (Pisces). Tokyo: Biogeographical Society of Japan. 114 p.
- Ojaveer E., Pihu E., Saat T. (eds.). 2003. Fishes of Estonia Tallinn: Estonian Acad. Publ. 416 p.
- Okada K., Yamazaki Y., Yokobori S., Wada H. 2010. Repetitive sequences in the lamprey mitochondrial DNA control region and speciation of *Lethenteron*. — Gene, 465 (1–2): 45–52.
- Okada Sh., Kobayashi K. 1968. Colored illustrations of pelagic and bottom fishes in the Bering Sea. Tokyo: North Pacific Salmon Resource Research Society and Japan Fisheries Resource Conservation Association. 179 p.
- Okada Y. 1961. Studies on the freshwater fishes of Japan. Mie Pref., Japan: Prefectural University Mie Tsu. 862 p.
- Okamura O., Amaoka K., Takeda M., Yano K., Okada K., Chikuni S. (eds). 1995. Fishes collected by the R/V Shinkai Maru around Greenland. Japan Marine Fishery Resources Research Center. 304 p.
- Okiyama M. 1971. Early life history of the gonostomatid fish, *Maurolicus muelleri* (Gmelin), in the Japan Sea. — Bulletin of the Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory, (23): 21–53.
- Orlov A.M. 1997. Ecological characteristics of the feeding of some pacific predatory fish of south-east Kamchatka and northern Kuril Islands. — Russian Journal of Aquatic Ecology, 6 (1–2): 59–74.
- Orlov A.M. 1998. The diets and feeding habits of some deep-water benthic skates (Rajidae) in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — Alaska Fisheries Research Bulletin, 5 (1): 1–17.
- Orlov A.M. 1999a. New northwest Pacific record of the pacific black scabbardfish *Aphonopus arigato* (Trichiuridae, Perciformes) in the vicinity of southeastern Kamchatka. — Acta Ichthyologica et Piscatoria, 29 (2): 3–11.
- Orlov A.M. 1999b. Trophic relationships of commercial fishes in the Pacific waters off southeastern Kamchatka and the northern Kuril Islands. — Ecosystem Approaches for Fisheries Management. Alaska Sea Grant College Program. AK-SG-99-01. P. 231–263.
- Orlov A.M. 2001a. Feeding habits of some deep-benthic skates (Rajidae) in the Western Bering Sea. — Proceedings of Conference of Oceans 2001. November 5–8, 2001. Honolulu. Hawai. P. 842–855.
- Orlov A.M. 2001b. Rare events of cyclopia and melanism among deep-water snailfishes (Liparidae, Scorpaeniformes). — Proceedings of Conference of Oceans 2001. November 5–8, 2001. Honolulu. Hawai. P. 864–869.
- Orlov A.M. 2004. Migrations of various fish species between Asian and American waters in the North Pacific Ocean. — Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 8 (3): 109–124.
- Orlov A.M., Mandych A.T. 2001. Eddy and meanders around underwater plateau off the cen-

- tral Kuril Islands: oceanological features and biological effects. — Program abstracts. North Pacific Marine Science Organization (PICES). 10th Ann. Meet. Victoria, B.C., Canada. P. 73.
- Orlov A.M., Moiseev S.I. 1998. New data on the biology of the pacific sleeper shark, *Somniosus pacificus* (Squalidae) in the northwestern Pacific Ocean. — MacKinlay D., Howard K., Cech J., Jr. (eds.). Fish Performance Studies. Symposium. Proceedings of International Congress of Biology of Fishes. Towson University Baltimore MD July 27–30, 1998. P. 177–186.
- Orlov A.M., Moiseev S.I. 1999. Some biological features of pacific sleeper shark, *Somniosus pacificus* (Bigelow et Schroeder 1944) (Squalidae) in the northwestern Pacific Ocean. — Oceanological Studies, 28 (1–2): 3–16.
- Orlov A.M., Savinykh V.F., Kulish E.F., Pelenev D.V. 2012. New data on the distribution and size composition on the North Pacific spiny dogfish *Squalus suckleyi* (Girard, 1854). — Scientia Marina, 76 (1): 111–122.
- Orlov A.M., Tokranov A.M., Biryukov I.A. 2002. New records of rex sole *Glyptocephalus zachirus* Lockington, 1879 (Teleostei: Pleuronectidae) from the North-Western Pacific. — Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 5 (3): 89–98.
- Orlov A.M., Tokranov A.M., Vinnikov A.V. 2001. Additional records of scaled sculpin *Archaulus biseriatus* Gilbert & Burke, 1912 (Teleostei: Cottidae) from the North Pacific. — Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 5 (1): 11–18.
- Orr J.W. 2012. Two new species of snailfishes of the genus *Careproctus* (Scorpaeniformes: Liparidae) from the Bering Sea and eastern North Pacific Ocean, with a redescription of *Careproctus ovigerus*. — Copeia, (2): 257–265.
- Orr J.W., Blackburn J.E. 2004. The dusky rockfishes (Teleostei: Scorpaeniformes) of the North Pacific Ocean: resurrection of *Sebastes variabilis* (Pallas, 1814) and a redescription of *Sebastes ciliatus* (Tilesius, 1813). — Fishery Bulletin, 102 (2): 328–348.
- Orr J.W., Busby M.S. 2001. *Prognatholiparis ptychomandibularis*, a new genus and species of the fish family Liparidae (Teleostei: Scorpaeniformes) from the Aleutian Islands, Alaska. — Proceedings of the Biological Society of Washington, 114 (1): 51–57.
- Orr J.W., Busby M.S. 2006. Revision of the snailfish genus *Allocareproctus* Pitruk & Fedorov (Teleostei: Liparidae), with descriptions of four new species from the Aleutian Islands. — Zootaxa, (1173): 1–37.
- Orr J.W., Hawkins S. 2008. Species of the rough-eye rockfish complex: resurrection of *Sebastes melanostictus* (Matsubara, 1934) and a redescription of *Sebastes aleutianus* (Jordan and Evermann, 1898) (Teleostei: Scorpaeniformes). — Fishery Bulletin, 106 (2): 111–134.
- Orr J.W., Maslenikov K.P. 2007. Two new variegated snailfishes of the genus *Careproctus* (Teleostei: Scorpaeniformes: Liparidae) from the Aleutian Islands, Alaska. — Copeia, (3): 699–710.
- Orr J.W., Matarese A.C. 2000. Revision of the genus *Lepidopsetta* Gill, 1862 (Teleostei: Pleuronectidae) based on larval and adult morphology, with a description of a new species from the North Pacific Ocean and Bering Sea. — Fishery Bulletin, 98 (3): 539–582.
- Orr J.W., Stevenson D.E., Hoff G.R., Spies I., McEachran J.D. 2011. *Bathyraja panthera*, a new species of skate (Rajidae: Arhynchobatinae) from the western Aleutian Islands, and resurrection of the subgenus *Arctoraja* Ishiyama. — NOAA Professional Paper NMFS 11, 50 p.
- Ötel V. 2007. Atlasul Peștilor din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Tulcea: Editura Centrul de Informare Tehnologică Delta Dunării. 481 p.
- Özuluğ M., Freyhof J. 2007. Rediagnosis of four species of *Alburnus* from Turkey and description of two new species (Teleostei: Cyprinidae). — Ichthyological Exploration of Freshwaters, 18 (3): 233–246.
- Paepke H.-J., Fricke R. 1992. Kritischer Katalog der Typen der Fischeammlung der Zoologischen Museums Berlin. Teil 4: Scorpaeniformes. — Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin, 68 (2): 267–293.
- Pallas P.S. 1814. Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extensor Imperio Rossicoet adjacentibus maribus observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptions, anatonen atque icons plurimorum. St. Petersburg, 3. 428 p.
- Parenti P., Randall J.E. 2000. An annotated checklist of the species of the Labroid fish families Labridae and Scaridae. — Ichthyological Bulletin of the J.L.B Smith Institute of Ichthyology, 68: 1–97.

- Parin N.V. 1968. Scomberesocidae of the Eastern Atlantic Ocean. — *Atlantide Report*, 10: 275–290.
- Parin N.V. 2001. An annotated catalog of fishlike vertebrates and fishes of the seas of Russia and adjacent countries. Part 1. Orders Myxiniiformes — Gasterosteiformes. — *Journal of Ichthyology*, 41 (Supplement 1): S51–S131.
- Parin N.V. 2003. An annotated catalog of fishlike vertebrates and fishes of the seas of Russia and adjacent countries. Part 3. Orders Perciformes (excluding Gobioidae, Zoarcoidei and Stichaeoidei) and Tetraodontiformes. — *Journal of Ichthyology*, 43 (Supplement 1): S1–S40.
- Parin N.V., Belyanina T.N. 2002. A review of the flyingfishes of the subgenus *Danichthys* (genus *Hirundichthys*, Exocoetidae). — *Journal of Ichthyology*, 42 (Supplement 1): S23–S44.
- Parin N.V., Belyanina T.N., Evseenko S.A. 2009. Materials to the revision of the genus *Dolichopteryx* and closely related taxa (*Ioichthys*, *Bathylychnops*) with the separation of a new genus *Dolichopteroides* and description of three new species (Fam. Opisthoproctidae). — *Journal of Ichthyology*, 49 (10): 839–851.
- Parin N., Evseenko S., Vasili'eva E. 2011. The diversity of marine fish of Russia: an annotated catalog of fishlike vertebrates and fishes occurred in marine waters of Russia and adjacent countries. — *Abstracts of the World Conference on Marine Biodiversity: Our Oceans, Our Future*. Aberdeen, Scotland (U.K). P. 105.
- Parin N.V., Fedorov V.V., Sheiko B.A. 2002. An annotated catalog of fishlike vertebrates and fishes of the seas of Russia and adjacent countries. Part 2. Order Scorpaeniformes. — *Journal of Ichthyology*, 42 (Supplement 1): S60–S135.
- Parin N.V., Kobylansky S.G. 1996. Diagnosis and distribution of fifteen species recognized in genus *Maurolicus* Cocco (Sternoptychidae, Stomiiformes) with a key for their identification. — *Cybium*, 20 (2): 185–195.
- Parin N.V., Kotlyar A.N. 1989. A new aulopodid species, *Hime microps*, from the eastern South Pacific, with comments on geographic variations of *H. japonica*. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 35 (4): 407–413.
- Parin N.V., Nakamura I. 2003. Gempylidae, Trichiuridae. — *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western Central Pacific*, 3. P. 1812–1835.
- Parin N.V., Piotrovsky A.S. 2004. Stromateoid fishes (suborder Stromateoidei) of the Indian Ocean (species composition, distribution, biology, and fisheries). — *Journal of Ichthyology*, 44 (Supplement 1): S33–S62.
- Parin N.V., Shakhovskoy I.B. 2000. A review of the flying fish genus *Exocoetus* (Exocoetidae) with descriptions of two new species from the southern Pacific Ocean. — *Journal of Ichthyology*, 40 (Supplement 1): 31–63.
- Patzner R.A., Van Tassell J.L., Kovačić M., Kapoor B.G. (eds). 2011. *The biology of gobies*. Enfield, New Hampshire: CRC Press, Taylor and Francis Group, Science Publishers. 685 p.
- Paxton J.R. 1989. Synopsis of the whalefishes (family Cetomymidae) with descriptions of four new genera. — *Records of the Australian Museum*, 41: 135–206.
- Pearcy W.G., Stein D.L., Carney R.S. 1982. The deep-sea benthic fish fauna of the northeastern Pacific Ocean on Cascadia and Tufts abyssal plains and adjoining continental slopes. — *Biological Oceanography*, 1 (4): 375–428.
- Peden A.E. 1966. Reexamination of two species in the stichaeid genus, *Anoplarchus*. — *Copeia*, (2): 340–345.
- Peden A.E. 1974. Rare fishes including first records of thirteen species from British Columbia. — *Syesis*, 7: 47–62.
- Peden A.E. 1979. A systematic revision of the hemilepidotina fishes (Cottidae). — *Syesis*, 11: 11–49.
- Peden A.E. 1981. Meristic variation of four fish species exhibiting lowest median counts in Georgia Strait, British Columbia. — *Canadian Journal of Zoology*, 59 (4): 679–683.
- Peden A.E., Anderson M.E. 1978. A systematic review of the fish genus *Lycodapus* (Zoarcoidei) with descriptions of two new species. — *Canadian Journal of Zoology*, 56 (9): 1925–1961.
- Peden A.E., Anderson M.E. 1981. *Lycodapus* (Pisces:Zoarcoidei) of eastern Bering Sea and nearby Pacific Ocean, with three new species and a revised key to the species. — *Canadian Journal of Zoology*, 59 (4): 667–678.
- Perdices A., Sayanda D., Coelho M.M. 2005. Mitochondrial diversity of *Opsariichthys bidens* (Teleostei, Cyprinidae) in three Chinese drainages. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 37 (3): 920–927.

- Perdices A., Vasil'ev V., Vasil'eva E. 2012. Molecular phylogeny and intraspecific structure of loaches (genera *Cobitis* and *Misgurnus*) from the Far East region of Russia and some conclusions on their systematics. — *Ichthyological Research*, 59 (2): 113–123.
- Pereira A.M., Robalo J.I., Freyhof J., Maia C., Fonseca J.P., Valente A., Almada V.C. 2010. Phylogeographical analysis reveals multiple conservation units in brook lampreys *Lamprolaima planeri* of Portuguese streams. — *Journal of Fish Biology*, 77: 361–371.
- Pietsch T.W. 1974. Osteology and relations of ceratioid anglerfishes of the family Oneirodidae, with a review of the genus *Oneirodes* Lütken. — *Science Bulletin, Natural History Museum of Los Angeles County*, (18): 1–113.
- Pietsch T.W. 1979. Osteology and relations of ceratioid anglerfishes of the family Caulophrynidae with the description of a new genus and species from the Banda Sea. — *Contributions in Science (Natural History Museum of Los Angeles County)*, (310): 1–25.
- Pietsch T.W. 1994. Systematics and distribution of cottid fishes of the genus *Trigllops* Reinhardt (Teleostei: Scorpaeniformes). — *Zoological Journal of the Linnean Society* (1993), 109 (4): 335–393.
- Pietsch T.W., Amaoka K., Stevenson D.E., Macdonald E.L., Urbain B.K., Lypez J.A. 2001. Freshwater fishes of the Kuril Islands and adjacent regions. — *Species Diversity*, 6: 133–164.
- Popov A.M. 1930. A short review of the fishes of the family Cyclopteridae. — *Annals and Magazine of Natural History, Series 10*, 6 (31): 69–76.
- Popov A.M. 1933a. To the knowledge of the ichthyofauna of the Siberian Sea. — *Arctica, Leningrad*, 1: 157–169.
- Popov A.M. 1933b. Fishes of Avatcha Bay on the southern coast of Kamtchatka. — *Copeia*, (2): 59–67.
- Popta C.M.L. 1911. Ueber Fische von Wladiwostok und von Blagoweschensk am Amur, gesammelt von Herrn Dr. P.V. Wittenburg. — *Jahreshefte der Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, (75): 333–353.
- Post A. 1987. Results of the research cruises of FRV "Walther Herwig" to South America. LXVII. Revision of the subfamily Paralepidinae (Pisces, Aulopiformes, Alepisaurioidei, Paralepididae). I. Taxonomy, morphology and geographical distribution. — *Archiv für Fischereiwissenschaft*, 38 (1/2): 75–131.
- Prokofiev A.M. 2007. *Cobitis olivai* Nalbant, Holcik & Pivnicka 1970, a valid species of spined loaches from Mongolia: redescription and comparison with *C. melanoleuca* Nichols 1925 (Osteichthyes, Cypriniformes, Cobitidae). — *Senckenbergiana Biologica*, 87: 111–124.
- Prokofiev A.M., Kukuev E.I. 2007. Systematics and distribution of the swallowfishes of the genus *Pseudoscopelus* (Chiasmodontidae). Moscow: KMK Sci. Press Ltd. 162 p.
- Prokofiev A.M., Kukuev E.I. 2009. Systematics and distribution of black swallowers of the genus *Chiasmodon* (Perciformes: Chiasmodontidae). — *Journal of Ichthyology*, 49 (10): 899–939.
- Quast J.C. 1964. Meristic variation in the hexagrammid fishes. — *Fishery Bulletin*, 63 (3): 589–609.
- Quast J.C. 1968. New records of thirteen cottoid and blennioid fishes for southeastern Alaska. — *Pacific Science*, 22 (4): 482–487.
- Quast J.C., Hall E.L. 1972. List of the fishes of Alaska and adjacent waters with a guide to some of their literature. — NOAA Technical Report NMFS, 658: 4+47 p.
- Randall J.E., Bauchot M.-L., Gueze P. 1993. *Upeneus japonicus* (Houttuyn) a senior synonym of the Japanese goatfish *U. bensasi* (Temminck et Schlegel). — *Japanese Journal of Ichthyology*, 40 (3): 301–308.
- Randall J.E., DiBattista J.D. 2012. *Etrumeus makiawa*, a new species of round herring (Clupeidae: Dussumierinae) from the Hawaiian Islands. — *Pacific Science*, 66 (1): 97–110.
- Randall J.E., Lim K.K.P. 2000. A checklist of the fishes of the South China Sea. — *Raffles Bulletin of Zoology (Supplement 8)*: 569–667.
- Rass T.S. 1936. Systematisch — morphologische Studien über zwei nahe-verwandte Arten: *Lumpenus fabricii* (C.V.) und *Lumpenus medius* Reinh. (Pisces, Blenniidae). — *Acta Zoologica*, 17: 395–463.
- Rastorguev S., Mugue N., Barmintsev V. 2008. Complete mitochondrial DNA sequence analysis of Ponto-Caspian sturgeon species. — *Journal of Apply Ichthyology*, 24 (Supplement 1): 46–49.
- Rathke H. 1837. Zur Fauna der Krym. — *Mémoires présentés à l'Académie Impériale des Sci-*

- ences de Saint-Petersbourg par divers savans, et lus dans ses assemblees, 3 (Livr. 3/4): 291–454, tab. 1–10.
- Reinhardt J.C.H. 1842. Tvende for den Grønlandske fauna nye fiskearter. — Oversigt over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder (Kjøbenhavn): 82–84.
- Rendahl H. 1931. Ichthyologische Ergebnisse der Schwedischen Kamchatka-Expedition 1920–1922. — Arkiv für Zoology, 22A (18): 1–76.
- Roberts T.R. 2012. Systematics, biology, and distribution of the species of the oceanic oarfish genus *Regalecus* (Teleostei, Lampridiformes, Regalecidae). — Mémoires du Muséum National d'histoire Naturelle, Paris (N. S.) (Série A) Zoologie, 202: 1–268.
- Rossi A.R., Ungaro A., Innocenti S.D., Crosetti D., Sola L. 2004. Phylogenetic analysis of Mediterranean mugilids by allozymes and 16S mt rRNA genes investigation: is the genus *Liza* monophyletic? — Biochemical Genetics, 42: 301–315.
- Rutter C.M. 1899. Notes on a collection of tide-pool fishes from Kadiak Island in Alaska. — Bulletin of the U.S. Fish Commission for 1898, 18: 189–192.
- Saemundsson B. 1949. The zoology of Iceland. Marine fishes. Copenhagen & Reykjavik, 4 (pt. 72). 150 p.
- Saito H., Okamura O. 1995. Zoarcidae — *Lycodes*. — Okamura O., Amaoka K., Takeda M., Yano K., Okada K., Chikuni S. (eds.). Fishes collected by R/V “Shinkai Maru” in the waters around Greenland. Japan Marine Fishery Resources Research Center. P. 194–203.
- Sakai H., Ikoma K., Frolov S.V., Yamazaki Y., Takahashi H., Ida H. 2000. Morphological features of a Russian freshwater goby, *Rhinogobius lindbergi* (Pisces: Gobiidae), and its genetic relationships to Japanese species. — Biogeography, 2: 51–61.
- Sakai H., Ito Y., Shedko S.V., Safronov S.N., Frolov S.V., Chereshev I.A., Jeon S.-R., Goto A. 2006. Phylogenetic and taxonomic relationships of northern Far Eastern Phoxin minnows, *Phoxinus* and *Rhynchocypris* (Pisces, Cyprinidae), as inferred from allozyme and mitochondrial 16S rRNA sequence analyses. — Zoological Science, 23: 323–331.
- Sakai K., Nakabo T. 1995. Taxonomic review of the Indo-Pacific kyphosid fish, *Kyphosus vaigiensis* (Quoy & Gaimard). — Japanese Journal of Ichthyology, 42 (1): 61–70.
- Sakai T., Mihara M., Shitara H., Yonekawa H., Hosoya K., Miyazaki J.-I. 2003. Phylogenetic relationships and intraspecific variations of loaches of the genus *Lefua* (Balitoridae, Cypriniformes). — Zoological Science, 20: 501–514.
- Sakamoto K. 1984. Interrelationships of the family Pleuronectidae (Pisces: Pleuronectiformes). — Memoirs of the Faculty of Fisheries Hokkaido University, 31 (1–2): 95–215.
- Sakurai H., Shinohara G. 2008. *Careproctus rotundifrons*, a new snailfish (Scorpaeniformes: Liparidae) from Japan. — Bulletin of the Museum of Nature and Science, (Series A) Supplement 2: 39–45.
- Sandercock F.K., Wilimovsky N.J. 1968. Revision of the cottid genus *Enophrys*. — Copeia, (4): 832–853.
- Santos R.S., Porteiro F.M., Barreiros J.P. 1997. Marine fishes of the Azores. Annotated checklist and bibliography. Arquipélago - Life and Marine Sciences. Arquipélago. — Boletim da Universidade dos Açores, (Supplement 1): i–xxvii + 1–244.
- Saruwatari T., Betsui K., Okiyama M. 1987. Occurrence of the grunt sculpin (*Rhamphocottus richardsoni*) larvae from northern central Japan. — Japanese Journal of Ichthyology, 34 (3): 387–392.
- Sasaki T., Kartavtsev Yu.P., Chiba S.N., Uematsu T., Sviridov V.V., Hansawa N. 2007. Genetic divergence and phylogenetic independence of Far Eastern species in subfamily Leuciscinae (Pisces: Cyprinidae) inferred from mitochondrial DNA analyses. — Genes and Genetic Systems, 82: 329–340.
- Sato S., Kobayashi K. 1956. The bottom fishes of Volcano Bay. Hokkaido. 1. A taxonomical study. — Bulletin of the Hokkaido Regional Fisheries Research Laboratory, 13: 1–19.
- Sato S., Ueno M. 1953. On a rare fish, *Bathymaster signatus* Copo, taken from the northern Pacific and notes on allied species. — Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University, 4 (3): 203–211.
- Schmidt E.J. 1917a. Racial investigation. I. *Zoarcetes viviparus* (L.) and local races of same. — Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg, 13: 279–396.
- Schmidt E.J. 1917b. Racial investigation. II. Confraternity investigation continued. — Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg, 14(1). 18 p.

- Schmidt E.J. 1917c. Raceun der søgelsler. I. *Zoarcetes viviparus* (L.). The local races of *Zoarcetes viviparus* in the Danish waters. — *København. Meddelelser fra Carlsberg*, 13: 271–386.
- Schmidt E.J. 1918. Racial studies in fishes. I. Statistical investigations with *Zoarcetes viviparus* (L.). — *Journal of Genetics*, London, 7: 105–118.
- Schmidt E.J. 1920a. Racial studies in fishes. IV. Experimental investigation with *Zoarcetes viviparus* (L.). — *Journal of Genetics*, London, 10 (3): 179–191.
- Schmidt E.J. 1920b. Experimentelle undersøgelser med *Zoarcetes viviparus* (L.) (Race undersøgelser V). — *København. Meddelelser fra Carlsberg*, 14(9): 1–4.
- Schmidt E.J. 1921a. Racial investigations. VI. Statistical investigations on inheritance in *Zoarcetes viviparus* (L.). — *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg*, 14(11). 60 p.
- Schmidt E.J. 1921b. Racial investigations. VII. Annual fluctuations of racial characters in *Zoarcetes viviparus* (L.). — *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg*, 14(16). 5 p.
- Schmidt P.J. 1904. On the *Liparis* (*Trismegistus*) *owstoni* Jordan and Snyder. — *Proceedings of the United States National Museum*, 28 (1390): 189–191.
- Schmidt P.J. 1927c. A revision of the cottoid fishes of the Genus *Arteidiellus*. — *Proceedings of the United States National Museum*, 71 (2685): 1–10.
- Schmidt P.J. 1936. On the systematics and distribution of the genus *Agonus* Bloch and Schneider. — *Copeia*, (1): 58–59.
- Schnakenbeck W. 1934. Teleostei Bienniiformes-Zoarcidae: *Zoarcetes viviparus* (Linné, 1758). — Joubin L. (ed.). *Faune ichthyologique de l'Atlantique Nord*, 13(318). Copenhagen. 1 leaf p.
- Schreiber A., Engelhorn R. 1998. Population genetics of a cyclostome species pair, river lamprey (*Lampetra fluviatilis* L.) and brook lamprey (*Lampetra planeri* Bloch). — *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 36 (1–2): 85–99.
- Schultz L.P. 1936. Key to the fishes of Washington, Oregon, and closely adjoining regions. — *University of Washington Publications in Biology*, 2 (4): 103–228.
- Schultz L.P. 1967. A new genus and new species of zoarcid fish from the North Pacific Ocean. — *Proceedings of the United States National Museum*, 122 (3598): 1–5.
- Schultz L.P., DeLacy A.C. 1936. Fishes of the American Northwest. A Catalogue of the fishes of Washington and Oregon, with distributional records and a bibliography. — *Journal of the Pan-Pacific Research Institution*, 10: 365–380, 11 (2): 63–78, 127–142, 211–226, 275–290.
- Scoles D.R., Collette B.B., Graves J.E. 1998. Global phylogeography of mackerels of the genus *Scomber*. — *Fishery Bulletin*, 96: 823–842.
- Scott W.B., Scott M.G. 1988. Atlantic fishes of Canada. — *Canadian Bulletin of Fisheries and Aquatic Sciences*, 219: 1–731.
- Sheiko B.A. 2013. On the family-group names of extant fishes and fish-like vertebrates of the World. — *Explorations of the fauna of the seas*. St. Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, 74 (82): 1–204.
- Shinohara G., Anderson M.E. 2007. *Lycenchelys ryukyuensis* sp. nov. (Perciformes: Zoarcidae) from the Okinawa Trough, Japan. — *Bulletin of the National Museum of Nature and Science* (Ser. A), Supplement 1: 59–66.
- Shinohara G., Endo H., Matsuura K. 1996. Deep-water fishes collected from the Pacific coast of northern Honshu, Japan. — *Monographs of the National Science Museum Tokyo*, (29): 153–185.
- Shinohara G., Endo H., Matsuura K., Machida Y., Honda H. 2001. Annotated checklist of the deepwater fishes from Tosa Bay, Japan. — *Monographs of the National Science Museum Tokyo*, (20): 283–343.
- Shinohara G., Kim I.-S. 2009. Taxonomic notes on the rare eelpout, *Davidjordania lacertina* (Perciformes, Zoarcidae). — *Bulletin of the National Museum of Nature and Science* (Ser. A), 35 (4): 227–232.
- Shinohara G., Matsuura K. 1997. Annotated checklist of deep-water fishes from Suruga Bay, Japan. — *Monographs of the National Science Museum Tokyo*, (12): 269–318.
- Shinohara G., Nazarkin M., Chereshev I.A. 2000. Shallow-water species of the family Zoarcidae near Magadan, northern part of Russian Far East. — *Origin and biodiversity of fishes in Far East Russia and Northern Japan*. Hakodate, Hokkaido University. P. 71–77 [in Japanese].

- Shinohara G., Nazarkin M.V., Chereshev I.A. 2004. *Magadania skopetsi*, a new genus and species of Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) from the Sea of Okhotsk. — *Ichthyological Research*, 51 (2): 137–145.
- Shinohara G., Nazarkin M.V., Nobetsu T., Yabe M. 2012. A preliminary list of marine fishes found in the Nemuro Strait between Hokkaido and Kunashiri Islands. — *Bulletin of the National Museum of Nature and Science (Ser. A)*, 38 (4): 181–205.
- Shinohara G., Nazarkin M.V., Yabe M., Chereshev I.A. 2006. *Magadanichthys*, a replacement name for the zoarcid fish genus *Magadania* (Acanthopterygii: Perciformes), with notes on new specimens from Russia. — *Species Diversity*, 11 (2): 93–97.
- Shinohara G., Sato T., Aonuma Y., Horikawa H., Matsuura K., Nakabo T., Sato K. 2005. Annotated checklist of deep-sea fishes from the waters around the Ryukyu Islands, Japan. Deep-sea fauna and pollutants in the Nansei Islands. — *Monographs of the National Science Museum Tokyo*, (29): 385–452.
- Shinohara G., Shirai S.M. 2005. *Lycodes nishimurai*, a new deep-sea eelpout (Teleostei: Zoarcidae) from the Sea of Japan. — *Ichthyological Research*, 52: 171–175.
- Shinohara G., Shirai A.M., Nazarkin M.V., Yabe M. 2011. Preliminary list of the deep-sea fishes of the Sea of Japan. — *Bulletin of the National Museum of Nature and Science (Ser. A)*, 37 (1): 35–62.
- Shinohara G., Yabe M. 2009. A new genus and species of prickleback (Perciformes: Stichaeidae) from Japan. — *Ichthyological Research*, 56: 394–399.
- Shinohara G., Yabe M., Amaoka K., Meguro T. 1992. A psychrolutid, *Malacocottus gibber*, collected from the mesopelagic zone of the Japan Sea, with comments on its intraspecific variation. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 38 (4): 419–424.
- Shinohara G., Yabe M., Nakaya K., Anma G., Yamaguchi S., Amaoka K. 1994. Deep-sea fishes collected from the North Pacific by the T/S "Oshoro-Maru". — *Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University*, 45 (2): 48–80.
- Shiogaki M. 1985. A new stichaeid fish of the genus *Alectrias* from Mutsu Bay, northern Japan. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 32 (3): 305–315.
- Shmigirilov A.P., Mednikova A.A., Israel J.A. 2006. Comparison of biology of the Sakhalin sturgeon, Amur sturgeon, and kaluga from the Amur River, Sea of Okhotsk, and Sea of Japan Biogeographic Province. — *Environmental Biology of Fishes*, 79: 383–395.
- Sivkov Y., Sivkova S. 2004. A new species to the Bulgarian ichthyofauna — thicklip grey mullet *Chelon labrosus* (Risso, 1826) (Pisces, Mugilidae). — *Acta Zoologica Bulgarica*, 56 (3): 337–340.
- Skopets M.B. 2005. New data on the fish-fauna of the Olen'ya River and Bolshoe Lake (Bolshoi Shantar Island), Sea of Okhotsk. — *Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий. Материалы Первой международной конференции. Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002. Хабаровск: Издательство «Магеллан». С. 171–172. [Biodiversity of fishes from the freshwaters of the Amur River and adjacent regions. Materialy Pervoi mezhunarodnoi konferentsii. Khabarovsk, 29 oktyabrya – 1 noyabrya 2002. Khabarovsk: Izdatel'stvo "Magellan". P. 171–172.]*
- Slastenenko E.P. 1934. I *Blennius* del Mar Nero. — *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli*, 14 (1): 95–109.
- Slastenenko E.P. 1939. Les poissons de la mer Noire et la mer d'Azov. — *Annales Scientifiques de l'Université de Jassy*, 25 (1): 3–194.
- Šlechtova V., Bohlen J., Freyhof J., Persat H., Delmastro G.B. 2004. The Alps as barrier to dispersal in cold-adapted freshwater fishes? Phylogeographic history and taxonomic status of the bullhead in the Adriatic freshwater drainage. — *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 33: 25–239.
- Smith H.M. 1902. Description of a new species of blenny from Japan. — *Bulletin of the United States Fish Commission* (1901), 21: 93–94.
- Smith K., Schmidt J. 1922. Racial investigations. IX. Continued statistical investigation with *Zoarces viviparus* L. — *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg, Copenhagen*, 14 (19). 42 p.
- Smith K.R., Somerton D.A., Yang M.-S., Nichol D.G. 2004. Distribution and biology of prowlfish (*Zaprora silenus*) in the northeast Pacific. — *Fishery Bulletin*, 102: 168–178.
- Smitt F.A. 1892–95. A History of Scandinavian Fishes, by B. Fries, C.U. Ekstrum, and C. Sundevall. 2nd edition, revised and completed by

- F.A. Smitt. Stockholm & London. v. 1 (1892): 1–566 + i–viii; v. 2 (1895): 567–1240. Plates: part 1: 1–27, part 2: 27–53.
- Smitt F.A. (ed.). 1893. A history of Scandinavian fishes by B. Fries, C.U. Ekstrum & C. Sundevall. 2nd ed., revised and completed by F.A. Smitt. Pt. 1. P. 282–293. Stockholm and Paris. 8+566 p.
- Smitt F.A. 1901. On the genus *Lycodes*. — *Bihang till Kongliga Svenska vetenskaps-akademiens handlingar*. Stockholm, 27 (4–5): 1–45, 1 pl.
- Snigirov S., Goncharov O., Sylant'ev S. 2012. The fish community in Zmiinyi Island waters: structure and determinants. — *Marine Biodiversity*, 42: 225–239.
- Soltwedel T., Jaeckisch N., Ritter N., Hasemann C., Bergmann M., Klages M. 2009. Bathymetric patterns of megafaunal assemblages from the arctic deep-sea observatory HAUSGARTEN. — *Deep-Sea Research*, 1, 56: 1856–1872.
- Sorokin P.A., Medvedev D.A., Vasil'ev V.P., Vasil'eva E.D. 2011. Further studies on mitochondrial genome variability in Ponto-Caspian *Proterorhinus* species (Actinopterygii: Perciformes: Gobiidae) and their taxonomic implications. — *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 41 (2): 95–104.
- Sota T., Mukai T., Shinozaki T., Sato H., Yodoe K. 2005. Genetic differentiation of the gobies *Gymnogobius castaneus* and *G. taranetzi* in the region surrounding the Sea of Japan as inferred from a mitochondrial gene genealogy. — *Zoological Science*, 22 (1): 87–93.
- Sotelo G., Vasil'eva E., Fedorenko L., Mezhzherin S., Năvodaru I., Turan C., Alexandrino P., Faria R. 2012. The diversification of Ponto-Caspian shads. — XIV European Congress of Ichthyology. 3–8 July 2012 — Liège (Belgium). Program and abstracts. Université de Liège. P. 211.
- Spies I.B., Stevenson D.E., Orr J.W., Hoff G.R. 2011. Molecular systematics of the skate subgenus *Arctoraja* (*Bathyraja*: Rajidae) and support for an undescribed species, the leopard skate, with comments on the phylogenetics of *Bathyraja*. — *Ichthyological Research*, 58 (1): 77–83.
- Springer V.G., Anderson M.E. 1997. Catalog of type specimens of recent fishes in the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. 8: Suborder Zoarcoidei (Anarhichadidae, Bathymasteridae, Pholidae, Ptilichthyidae, Scytalinidae, Stichaeidae, Zoarcidae). — *Smithsonian Contributions to Zoology*, 589: 3+27.
- Ssyt'sch-Awerinzewa N. 1929. Über *Pleuronectes glacialis* aus dem Weissen Meere. — *Zoologischer Anzeiger*, 91 (5/8): 156–167.
- Starnes W.C. 2003. Priacanthidae — Carpenter K.E. (ed.). *The living marine resources of the Western Central Pacific*. V. 3. Rome, FAO. P. 1379–1385.
- Stein D.L. 1978. A review of the deepwater Liparidae (Pisces) from the coast of Oregon and adjacent waters. — *Occasional Papers California Academy of Sciences*, (127): 1–55.
- Stein D.L. 2005. Descriptions of four new species, redescription of *Paraliparis membranaeus*, and additional data on species of the fish family Liparidae (Pisces, Scorpaeniformes) from the west coast of South America and the Indian Ocean. — *Zootaxa*, (1019): 1–25.
- Stein D.L., Bond C.E., Misitano D. 2003. *Liparis adiaxolus* (Teleostei, Liparidae): a new snailfish species from the littoral zone of the north-eastern Pacific, and redescription of *Liparis rutteri* (Gilbert and Snyder 1898). — *Copeia*, (4): 818–823.
- Stein D.L., Chernova N.V. 2002. First records of snailfishes (Pisces: Liparidae) from the Galapagos Islands, with descriptions of two new species, *Paraliparis darwini* and *Paraliparis galapagosensis*. — *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 53 (11): 151–160.
- Steindachner F. 1880. Ichthyologische Beiträge (VIII). — *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*, 80: 119–191.
- Steindachner F. 1881. Ichthyologische Beiträge (IX). II. Über zwei neue *Agonus*-Arten aus Californien. — *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*, 82 (1): 253–255.
- Steindachner F., Kner R. 1870. Über einige Pleuronectiden, Salmoniden, Gadoiden und Blenniiden aus der Decastris-Bay und von Viti-Levu. — *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*, 61 (1): 1–26, 1 pl.
- Stepien C.A., Brown J.E., Neilson M.E., Tumeo M.A. 2005. Genetic diversity of invasive spe-

- cies in the Great Lakes versus their Eurasian source populations: insights for risk analysis. — *Risk Analysis*, 25 (4): 1043–1060.
- Stepien C.A., Tumeo M.A. 2006. Invasion genetics of Ponto-Caspian gobies in the Great Lakes: a 'cryptic' species, absence of founder effects, and comparative risk analysis. — *Biological Invasions*, 8: 61–78.
- Stevenson D.E. 2000. Discovery of the holotype of *Chaenogobius annularis* Gill (Perciformes: Gobiidae) and its taxonomic consequences. — *Copeia*, (3): 835–840.
- Stevenson D.E. 2002. Systematics and distribution of fishes of the Asian goby genera *Chaenogobius* (Osteichthyes: Perciformes: Gobiidae), with the description of a new species. — *Species Diversity*, 7: 251–312.
- Stevenson D.E. 2006. *Stlegicottus xenogrammus* Bolin, 1936 (Scorpaeniformes: Cottidae), a junior synonym of *Rastrinus scutiger* (Bean, 1890). — *Copeia*, (4): 792–796.
- Stevenson D.E., Matarese A.C. 2005. The ronquils: a review of the North Pacific fish family Bathymasteridae (Actinopterygii: Perciformes: Zoarcoidei). — *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 118 (2): 367–406.
- Stevenson D.E., Orr J.W. 2006. A new species of *Lycodes* (Perciformes: Zoarcidae) from the Aleutian Islands. — *Copeia*, (1): 77–82.
- Stevenson D.E., Sheiko B.A. 2009. Clarification of the *Lycodes diapterus* species complex (Perciformes: Zoarcidae), with comments on the subgenus *Furcimanus*. — *Copeia*, (1): 125–137.
- Sulak K.J., Shcherbachev Yu.N. 1977. Zoogeography and systematics of six deep-living genera of Synphobranchid eels, with a key to taxa and description of two new species of *Ilyophis*. — *Bulletin of Marine Science*, 60 (3): 1158–1194.
- Suzuki S., Kawashima T., Nakabo T. 2009. Taxonomic review of East Asian *Pleuronichthys* (Pleuronectiformes: Pleuronectidae), with description of a new species. — *Ichthyological Research*, 56 (3): 276–291.
- Сvдрдson G. 1979. Speciation of Scandinavian *Coregonus*. — Rep. Institute of Freshwater Research, Drottningholm, Report 57. 95 p.
- Svetovidov A.N. 1973. Clupeidae. — Hureau J.-C., Monod T. (eds.). Check-list of the Fishes of the North-eastern Atlantic and of the Mediterranean. CLOFNAM. Unesco, Paris. V. 1. P. 99–109.
- Szczerbowski J.A. 2002. *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M., Paepke H.-J. (eds.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/III. Cyprinidae 2/III. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 5–41.
- Szczerbowski J.A., Szczerbowski A.J. 2002. *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758). — Bănărescu P.M., Paepke H.-J. (eds.). The freshwater fishes of Europe. V. 5/III. Cyprinidae 2/III. Wiebelsheim: AULA-Verlag. P. 43–78.
- Tabak I., Aksungur M., Zengin M., Yikmaz C., Aksungur N., Alkan A., Zengin B., Misir S. 2002. Karadeniz Alabaliği (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1811)'nin Biyokolojik Özelliklerinin Tespiti ve Kültüre Alınabilirliğinin Araştırılması Projesi. Trabzon: Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü. 183 p.
- Takegawa T., Morino H. 1970. Fishes from Wakasa Bay, Japan Sea. — *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory*, 17 (6): 373–392.
- Takeyama H., Chow S., Tsuzuki H., Matsunaga T. 2001. Mitochondrial DNA sequence variation within and between tuna *Thunnus* species and its application to species identification. — *Journal of Fish Biology*, 58 (6): 1646–1657.
- Tanaka S. 1908. Notes on a collection of fishes made by Prof. Ijima in the southern parts of Sakhalin. — *Annotationes Zoologicae Japonenses*, 6 (4): 235–254.
- Taranetz A.Y., Andriashev A.P. 1935. Vier neue fisharten der gattung *Lycodes* Reinh. aus dem Ochotskischen Meer. — *Zoologischer Anzeiger*, 112 (9–10): 242–253.
- Tarnowska K., Sapota M.R. 2007. Presence of the broad-nosed pipefish (*Syngnathus typhle*) in coastal waters of the Gulf of Gdansk. — *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 36 (2): 39–48.
- Thiel R., Riel P., Neumann R., Winkler H.M., Buttcher U., Grüttsler T. 2008. Return of twaite shad *Alosa fallax* (Lacépède, 1803) to the Southern Baltic Sea and the transitional area between the Baltic and North seas. — *Hydrobiologia*, 602 (1): 161–177.
- Tokranov A.M., Orlov A.M. 2001. Some biological features of roughscale sole *Clidoderma asperrimum* (Temminck & Schlegel, 1846) in the Pacific waters off the northern Kuril Islands and southeastern Kamchatka. — *Oceans, 2001. MTS/IEEE Conference and Exhibition. V. 2. P. 856–863.*

- Tokranov A.M., Orlov A.M. 2003. Some biological characteristics of the rare, little-studied gloved snailfish *Palmoliparis beckeri* Balushkin, 1996 (Liparidae, Teleostei), in the Pacific off the northern Kuril Islands. — *Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology*, 7 (2): 83–88.
- Tomiyama I. 1936. Gobiidae of Japan. — *Japanese Journal of Zoology*, 7 (1): 37–112.
- Tomiyama I., Abe T. 1958. *Encyclopaedia zoologica illustrata in colors*. 2. Fishes. Tokyo. 306 p. 912 figs. [in Japanese].
- Torchio M. 1971. Nota Ecologia Sull'attuale Popolamento dei Soleidi nel Mar Ligure Occidentale (Osteichthyes, Pleuronectiformes). — *Natura*, 62 (4): 479–504.
- Townsend T.H., Nichols J.T. 1925. Scientific results of the expedition to the Gulf of California in charge of C.H. Townsend, by the U.S. Fisheries steamship "Albatross" in 1911 Commander G.B. Burrage, U.S.N., commanding. Pt. 14. Deep sea fishes of the "Albatross" Lower California expedition. — *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 52 (1): 1–21.
- Toyoshima M. 1981. Revision of the eelpout genus *Derjuginia*. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 28 (3): 254–258.
- Toyoshima M. 1985. Taxonomy of the subfamily Lycodinae (Family Zoarcidae) in Japan and adjacent waters. — *Memoirs of the Faculty of Fisheries, Hokkaido University*, 32 (2): 131–243.
- Tsuruoka O., Abe T., Yabe M. 2009. Validity of the cottid species *Stelgistrum mororane* transferred to the genus *Icelus* (Actinopterygii: Perciformes: Cottoidei), with confirmed records of *Stelgistrum stejneri* from Japanese waters. — *Species Diversity*, 14: 97–114.
- Tzeng C.H., Chen C.S., Chiu T.S. 2007. Analysis of morphometry and mitochondrial DNA sequences from two *Trichiurus* species in waters of the western North Pacific: taxonomic assessment and population structure. — *Journal of Fish Biology*, 70 (Supplement B): 165–176.
- Ueno T. 1954. Studies on the deepwater fishes from off Hokkaido and adjacent regions. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 3: 79–82, 102–106.
- Ueno T. 1970. *Fauna Japonica. Cyclopteridae* (Pisces). Academic Press of Japan. 233 p., Pls. 1–13.
- Ueno T. 1971. List of the marine fishes from the waters of Hokkaido and its adjacent regions. — *Scientific Reports of the Hokkaido Fishery Experimental Station*, 13: 61–102.
- Ueno T., Abe K. 1964. Studies on deep-water fishes from off Hokkaido and adjacent regions. — *Bulletin of the Hokkaido Regional Fishery Research Laboratory*, 28: 1–22.
- Ueno T., Abe K. 1966. On rare or newly found fishes from the water of Hokkaido (II). — *Japanese Journal of Ichthyology*, 13 (4/6): 229–236.
- Ursvik A., Breines R., Christiansen J.S., Fevolden S.-E., Coucheron D.H., Johansen S.D. 2007. A mitogenomic approach to the taxonomy of pollocks: *Theragra chalcogramma* and *T. finnmarkica* represent one single species. — *BMC Evolutionary Biology*, 7: 86.
- Vanhuffen E. 1897. Die Fische. — *Grünland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891–93*, 2(1): 84–135.
- Van Houdt J.K.J., de Cleyn L., Perretti A., Volckaert F.A.M. 2005. A mitogenic view on the evolutionary history of the Holarctic freshwater gadoid, burbot (*Lota lota*). — *Molecular Ecology*, 14 (8): 2445–2457.
- Vasil'ev V.P., Vasil'eva E.D. 2008. Comparative karyological analysis of mud loach and spined loach species (genera *Misgurnus* and *Cobitis*) from the Far East region of Russia. — *Folia Zoologica*, 57 (1–2): 51–59.
- Vasil'eva E.D. 1996. Cranial data and some problems in the systematics of the genus *Atherina* (Atherinidae). — *Publicaciones Especiales. Instituto Espanol de Oceanografia*, 21: 199–204.
- Vasil'eva E.D. 2003a. Main alterations in ichthyofauna of the largest rivers of the northern coast of the Black Sea in the last 50 years: A review. — *Folia Zoologica*, 52 (4): 337–358.
- Vasil'eva E.D. 2003b. An annotated catalogue of fishes and fish-like organisms living in seas of Russia and adjacent countries. Pt. 4. Gobioidae. — *Journal of Ichthyology*, 43 (Supplement 1): S41–S56.
- Vasil'eva E.D. 2007. Seahorse species (genus *Hippocampus*, Pisces) described by C. Linné. — *Folia Zoologica*, 56 (3): 319–327.
- Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 2007. New, recovered and excluded taxa names in the recent list of the Black Sea ichthyofauna. — *Books of abstracts. XII European congress of Ichthyology. ECI XII. 9–13 September. Zagreb. TI-POMAT doo. P. 19–20.*

- Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P. 2012. Fishes of inland waters of the Phu Quoc Island, Gulf of Thailand, Vietnam: ichthyofauna structure and some remarks on the major evolutionary trends in its genesis. — *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 42 (3): 193–214.
- Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P., Shedko S.V., Novomodny G.V. 2009a. The revision of the validity of genus *Huso* (Acipenseridae) based on recent morphological and genetic data with particular reference to the kaluga *H. dauricus*. — *Journal of Ichthyology*, 49 (10): 861–867.
- Vasil'eva E.D., Vasil'ev V.P., Shedko S.V., Novomodny G.V. 2009b. The validation of specific status of the Sakhalin sturgeon *Acipenser mikadoi* (Acipenseridae) in the light of recent genetic and morphological data. — *Journal of Ichthyology*, 49 (10): 868–873.
- Vassilev M.V., Pehlivanov L.Z. 2005. Checklist of Bulgarian freshwater fishes. — *Acta Zoologica Bulgarica*, 57 (2): 161–190.
- Verissimo A., Mc Dowell J.R., Graves J.E. 2010. Global population structure of the spiny dogfish *Squalus acanthias*, a temperate shark with an antitropical distribution. — *Molecular Ecology*, 19: 1651–1662.
- Vetemaa M., Eschbaum R., Albert A., Saat T. 2005. Distribution, sex ratio and growth of *Carassius gibelio* (Bloch) in coastal and inland waters of Estonia (north-eastern Baltic Sea). — *Journal of Applied Ichthyology*, 21 (4): 287–291.
- Vetemaa M., Eschbaum R., Verliin A., Albert A., Eero M., Lillelõgi R., Pihlak M., Saat T. 2006. Annual and seasonal dynamics of fish in the brackish-water Matsalu Bay, Estonia. — *Ecology of Freshwater Fish*, 15 (2): 211–220.
- Vladykov V.D. 1933. Biological and oceanographic conditions in Hudson Bay. 9. Fishes from the Hudson Bay region (except the Coregonidae). — *Contributions to Canadian Biology and Fisheries: being studies from the biological stations of Canada (Ser. A, General)*, 8 (2): 15–49.
- Vladykov V.D., McKenzie R.A. 1935. The marine fishes of Nova Scotia. — *Proceedings of the Nova Scotian Institute of Science*, 19 (1): 17–113.
- Vladykov V.D., Renaud C.B., Laframboise S. 1985. Breeding tubercles in three species of *Gadus* (cods). — *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 42: 608–615.
- Vladykov V.D., Tremblay J.L. 1936. Nouvelles espèces de *Lycodes* (Pisces, Zoarcidae) du Sant-Laurent et revision de toutes les espèces du même genre de L'Atlantique Occidental. — *Fauna et flora laurentiana*, Station Biologique du Sant-Laurent. Québec, (1): 1–45.
- Wakimoto H., Amaoka K. 1994. Occurrence of juveniles of two bathymasteroid species from Hokkaido, Japan. — *Japanese Journal of Ichthyology*, 41 (2): 222–226.
- Wales J.H. 1930. A new name, *Sebastes pavlenkoi* Wales, substituted for *Sebastes ruber* Pavlenko, from Peter the Great Bay. — *Copeia*, (1): 10–11.
- Walters V. 1953. Notes on fishes from Prince Patrick and Ellesmere Islands, Canada. — *American Museum Novitates*, (1643): 1–17.
- Walters V. 1955. Fishes of the western Arctic, Arctic America and eastern Arctic Siberia. Taxonomy and zoogeography. — *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 106 (Art. 5): 197–303.
- Wang K.-F., Wang S.-C. 1933. Study of the teleost fishes of coastal region of Shantung. III. — *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China, (Zoological Series)*, 11 (6): 165–237.
- Ward R.D., Holmes B.H., Zemlak T.S., Smith P.J. 2007. DNA barcoding discriminates spurdogs of the genus *Squalus*. — *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper*, 14: 117–130.
- Washington B.B., Eschmeyer W.N., Howe K.M. 1984. Scorpaeniformes: relationships. — Moser H.G. et al. (eds.). *Ontogeny and systematics of fishes*. American Society of Ichthyologists and Herpetologists, Special Publication No. 1. P. 438–447.
- Watanabe M. 1958. Studies on the sculpins of Japan and its adjacent waters. Tokyo: Kadokawa Shoten. 461 p.
- Watanabe M. 1960. *Fauna Japonica: Cottidae (Pisces)*. Biogeographical Society of Japan, Tokyo: Tokyo News Service Ltd. i–vii + 218 p. Pls. 1–40.
- Weiss S., Knizhin I., Romanov V., Kopun T. 2007. Secondary contact between two divergent lines of grayling *Thymallus* in the lower Enisey basin and its taxonomic implications. — *Journal of Fish Biology*, 71 (Supplement C): 371–386.
- Westin L., Limburg K.E. 2002. Newly discovered reproductive isolation reveals sympatric populations of *Esox lucius* in the Baltic. — *Journal of Fish Biology*, 61 (6): 1647–1652.

- Westrheim S.J., Pletcher F.T. 1966. First records of the twoline eelpout, *Bothrocara brunneum*, Greenland halibut, *Reinhardtius hippoglossoides*, and shortbelly rockfish, *Sebastes polyspinis*. — Journal of the Fisheries Research Board of Canada, 23 (2): 309–312.
- Wheeler A. 1969. The fishes of the British Isles and north-west Europe. London, Melbourne, Toronto: Macmillan and Co. Ltd. 17+613 p.
- Whitehead P.J.P. 1985. Clupeoid fishes of the World (Suborder Clupeoidei). Pt. 1 — Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. — FAO Fisheries Synopsis, 7 (125): 1–303.
- Whitehead P.J.P. 1988. Clupeoid fishes of the World (Suborder Clupeoidei). Pt. 2 — Engraulidae. — FAO Fisheries Synopsis, 7 (125): 304–579.
- Wilimovsky N.J. 1954. List of the fishes of Alaska. — Stanford Ichthyological Bulletin, 4 (5): 279–294.
- Wilimovsky N.J. 1958. Provisional keys to the fishes of Alaska. Juneau, Alaska: U.S. Fish and Wildlife Service, Fisheries Research Laboratory. 113 p.
- Wilimovsky N.J. 1964. Inshore fish fauna of the Aleutian archipelago. — Dahlgren G. (ed.) Science in Alaska. Proceedings of 14 Alaskan Scientific Conference. 1963, Anchorage, Alaska. P. 172–190.
- Willis J.M., Percy W.G., Parin N.V. 1988. Zoogeography of midwater fishes in the subarctic Pacific. — Bulletin of the Ocean Research Institute, University of Tokyo, 26: 79–142.
- Yabe M., Fujii R. 2001. Second record of a sculpin, *Phasmatocottus ctenopterygius*, from the deepsea off Iturup Island, Kuril Archipelago (Scorpaeniformes: Cottidae). — Bulletin of Fisheries Science, Hokkaido University, 52 (1): 47–50.
- Yabe M., Ikeya K., Amaoka K., et al., 1997a. Systematic and distribution of the coastal fishes around Shantar Islands and in the north-western part of the Okhotsk Sea. — Evolution of coastal/freshwater fishes in northern Far-East. University Hokkaido. Hakodate. P. 23–36 [in Japanese].
- Yabe M., Ikeya K., Amaoka K., Nakaya K., Matsuura K., Pitruk D.L., Sobolevskii E.I., Sokolovskii A.S., Markevich A.I. 1997b. Composition of littoral ichthyofauna in the southern part of Primorye and adjacent regions of the Far East. — Evolution of coastal/freshwater fishes in Northern Far-East: 3. Hokkaido University P. 15–22 [in Japanese].
- Yabe M., Maruyama S. 2001. Systematics of sculpins of the genus *Radulinopsis* (Scorpaeniformes: Cottidae), with the description of a new species from northern Japan and the Russian Far East. — Ichthyological Research, 48 (1): 51–63.
- Yabe M., Shinohara G., Munehara H. Suzuki N., Pitruk D.L., Sokolovsky A.S., Markevich A.I., Chereshev I., Nazarkin M. 2000. Shallow water fishes in the Peter the Great Bay and the Tauisk Bay, Far-East Russia. — Origin and biodiversity of fishes in Far East Russia and Northern Japan. Hakodate, Hokkaido University. P. 61–69 [in Japanese].
- Yabe M., Soma A. 2000. A rare fish, *Archaulus biseriatus*, collected from the Central Kuril Archipelago (Scorpaeniformes, Cottidae). — Bulletin of the Faculty of Fisheries Hokkaido University, 51 (3): 159–163.
- Yabe M., Soma A., Amaoka K. 2001. *Icelinus pitechi* sp. nov. and a rare species, *Sigmistes smithi*, from the southern Kuril Archipelago (Scorpaeniformes: Cottidae). — Ichthyological Research, 48 (1): 65–70.
- Yabe M., Tsutsui D., Shimokawa T., Kinoshita T. 1995. A psychrolutid fish, *Psychrolutes pustulosus*, collected from the southwestern Okhotsk Sea off Hokkaido, Japan. — Japanese Journal of Ichthyology, 42 (2): 200–202.
- Yagishita N., Kai Y., Yamasaki A., Nakabo T. 2007. Sexual dimorphism in *Sebastes owstoni* (Scorpaenidae) from the Sea of Japan. — Ichthyological Research, 54 (2): 198–206.
- Yamanaka T., Yabe M. 2012. The records of a stichaeid fish, *Anisarchus medius* from Japan. — Japanese Journal of Ichthyology, 59 (1): 69–74 [in Japanese with English abstract].
- Yamazaki Y., Yokoyama R., Nishida M., Goto A. 2006. Taxonomy and molecular phylogeny of *Lethenteron* lampreys in eastern Eurasia. — Journal of Fish Biology, 68 (Supplement B): 251–269.
- Yatsu A. 1981. A revision of the gunnel family Pholididae (Pisces, Blennioidei). — Bulletin of the National Science Museum (Japan). Tokyo. (Ser. A, Zoology), 7 (7): 165–190.
- Yessipov W.K. (=Essipov V.K.) 1933. Brief review of the ichthyofauna of the Kara Sea. — Academia, 1: 169–186.
- Yokogawa K., Seki S. 1995. Morphological and genetic differences between Japanese and Chinese Sea Bass of the genus *Lateolabrax*.

- Japanese Journal of Ichthyology, 41 (4): 437–445.
- Yokogawa K., Watanabe K. 2011. Squamatological differences between two closely related flatfish species of the genus *Pleuronichthys* (Pleuronectidae, Pleuronectiformes), with a proposal of unambiguous distinctive characters. — Ichthyological Research, 58 (1): 24–32.
- Yokoyama R., Sideleva V.G., Shedko S.V., Goto A. 2008. Broad-scale phylogeography of the Palearctic freshwater fish *Cottus poecilopus* complex (Pisces: Cottidae). — Molecular Phylogenetics and Evolution, 48: 1244–1251.
- Zahuranec B.J. 2000. Zoogeography and systematics of the lanternfishes of the genus *Nannobranchium* (Myctophidae: Lampanyctini). — Smithsonian Contributions to Zoology, (607): 1–69.
- Zhou J., Wu Q., Wang Z., Ye Y. 2004. Molecular phylogeny of three subspecies of common carp *Cyprinus carpio*, based on sequence analysis of cytochrome b and control region of mtDNA. — Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 42 (4): 266–269.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ ВИДОВЫХ НАЗВАНИЙ / INDEX OF LATIN SPECIES NAMES

- Abbottina rivularis* 62
Abramis ballerus 63
Abramis bjoerkna 63
Abramis brama 64
Abramis sapa 64
Abramis vimba 65
Acanthocybium solandri 511
Acanthogobius flavimanus 474
Acanthogobius lactipes 475
Acantholiparis opercularis 313
Acantholumpenus mackayi 431
Acanthopagrus schlegelii 367
Acanthopsetta nadeshnyi 526
Acentrogobius pflaumii 476
Acheilognathus asmussii 66
Acheilognathus chankaensis 66
Acipenser baerii 40
Acipenser dauricus 41
Acipenser gueldenstaedtii 41
Acipenser huso 42
Acipenser mikadoi 42
Acipenser nudiventris 43
Acipenser oxyrinchus 43
Acipenser persicus 43
Acipenser ruthenus 44
Acipenser schrenckii 44
Acipenser stellatus 44
Acipenser sturio 45
Agonomalus jordani 283
Agonomalus proboscidalis 283
Agonus cataphractus 284
Ahliesaurus brevis 150
Aidablennius sphyinx 467
Albatrossia pectoralis 164
Alburnoides bipunctatus 66
Alburnus alburnus 67
Alburnus mento 68
Alcichthys elongatus 232
Alectis ciliaris 360
Alectrias alectrolophus 431
Alectrias benjamini 432
Alectrias cirratus 433
Alectrias gallinus 433
Alectrias markevichi 433
Alectrias mutsuensis 433
Aletridium aurantiacum 434
Alepisaurus ferox 152
Alepocephalus umbriceps 112
Allocareproctus jordani 314
Allocyttus folletti 202
Alopias vulpinus 18
Alosa alosa 53
Alosa caspia 53
Alosa caspia tanaica 53
Alosa fallax 54
Alosa immaculata 54
Alosa maeotica 55
Alosa sapidissima 56
Aluterus monoceros 550
Amblyraja hyperborea 29
Amblyraja radiata 29
Ammodytes hexapterus 464
Ammodytes marinus 464
Ammodytes personatus 465
Ammodytes tobianus 465
Anarhichas denticulatus 458
Anarhichas lupus 458
Anarhichas minor 459
Anarhichas orientalis 460
Andriashevicottus megacephalus 233
Anguilla anguilla 47
Anisarchus macrops 434
Anisarchus medius 434
Anoplagonus occidentalis 284
Anoplarchus insignis 435
Anoplogaster cornuta 201
Anoplopoma fimbria 227
Anotopterus nikparini 154
Antimora microlepis 168
Aphanopus arigato 509
Aphia minuta 476
Apletodon dentatus 471
Apristurus fedorovi 20
Aptocyclus ventricosus 304
Archistes biseriatus 233
Archistes plumarius 234
Arctogadus borisovi 171
Arctogadus glacialis 172
Arctoscopus japonicus 463
Arctozenus risso 153
Argentina silus 107
Argyrococtus zanderi 234
Argyropelecus hemigymnus 145
Argyropelecus olfersii 145
Argyropelecus sladeni 145
Argyrosomus regius 372
Aristostomias scintillans 148
Arnoglossus kessleri 525
Arnoglossus laterna 525
Arnoglossus thori 525
Artediellichthys nigripinnis 234
Artediellina antilope 235
Artedielloides auriculatus 235
Artediellus aporosus 235
Artediellus atlanticus 236
Artediellus camchaticus 236
Artediellus dydymovi 236
Artediellus gomojunovi 237
Artediellus ingens 237
Artediellus miacanthus 237
Artediellus minor 238
Artediellus ochotensis 238
Artediellus pacificus 238
Artediellus scaber 239
Artediellus schmidti 239
Askoldia variegata 435
Aspidophoroides monopterygius 285
Aspidophoroides olrikii 285
Aspius aspius 69
Astrococtus regulus 239
Astronesthes nigroides 147
Atheresthes evermanni 527
Atheresthes stomias 528
Atherina boyeri 192
Atherina boyeri pontica 192
Atherina hepsetus 192
Auxis rochei 511
Auxis rochei rochei 511
Auxis thazard 511
Avocettina infans 49
Azygopterus corallinus 436
Bajacalifornia megalops 112
Balistes capriscus 550
Barbatula barbatula 102
Barbatula toni 103
Barbourisia rufa 200
Barbus barbus 70
Barbus kubanicus 70
Barbus tauricus 70
Bassozetus zenkevitchi 183
Bathyagonus nigripinnis 286
Bathylagus pacificus 108

- Bathylchnops exilis* 107
Bathymaster caeruleofasciatus 382
Bathymaster derjugini 382
Bathymaster leurolepis 382
Bathymaster signatus 383
Bathyphasma ovigerum 314
Bathyraja abyssicola 29
Bathyraja aleutica 30
Bathyraja andriashevi 30
Bathyraja bergi 30
Bathyraja diplotaenia 31
Bathyraja fedorovi 31
Bathyraja interrupta 31
Bathyraja isotrachys 31
Bathyraja maculata 32
Bathyraja matsubarai 32
Bathyraja minispinosa 32
Bathyraja parmifera 33
Bathyraja smirnovi 33
Bathyraja spinicauda 33
Bathyraja spinosissima 34
Bathyraja taranetzi 34
Bathyraja trachura 34
Bathyraja tzinovskii 34
Bathyraja violacea 35
Belone belone 196
Belone belone belone 196
Belone belone euxini 197
Benthalbella dentata 151
Benthalbella linguidens 152
Benthodesmus tenuis 509
Benthophiloides brauneri 477
Benthophilus magistri 477
Benthophilus stellatus 478
Benthoosema glaciale 155
Benthoosema suborbitale 155
Bero elegans 240
Bertella idiomorpha 186
Bilabria gigantea 383
Bilabria ornata 383
Blennius ocellaris 468
Blepsias bilobus 279
Blepsias cirrhosus 280
Boops boops 367
Boreogadus saida 172
Bothragonus occidentalis 286
Bothrocara brunneum 384
Bothrocara hollandi 384
Bothrocara molle 385
Bothrocara soldatovi 385
Bothrocara zestum 386
Bothrocarina microcephala 386
Bothrocarina nigrocaudata 386
Brachymystax lenok 130
Brachyopsis segaliensis 287
Brama brama 365
Brama japonica 365
Brosme brosmes 180
Bryozoichthys lysimus 436
Bryozoichthys marjorius 437
Buglossidium luteum 548
Callionymus fasciatus 472
Callionymus lyra 473
Callionymus pusillus 473
Callionymus risso 473
Cantherhines pardalis 551
Canthidermis maculata 550
Carangoides equula 360
Carangoides malabaricus 360
Carassius carassius 71
Carassius gibelio 71
Carcharhinus brachyurus 23
Carcharhinus plumbeus 23
Carcharodon carcharias 19
Careproctus abbreviatus 315
Careproctus acanthodes 315
Careproctus attenuatus 315
Careproctus bathycoetus 315
Careproctus batialis 316
Careproctus bowersianus 316
Careproctus canus 316
Careproctus colletti 316
Careproctus comus 317
Careproctus cryptacanthoides 317
Careproctus curilanus 317
Careproctus cyclocephalus 317
Careproctus cypseluroides 318
Careproctus cypselurus 318
Careproctus derjugini 318
Careproctus dubius 318
Careproctus ectenes 319
Careproctus entargyreus 319
Careproctus entomelas 319
Careproctus furcellus 319
Careproctus gilberti 320
Careproctus homopterus 320
Careproctus knipowitschi 320
Careproctus latiosus 320
Careproctus longipinnis 321
Careproctus macrodiscus 321
Careproctus macrophthalmus 321
Careproctus marginatus 321
Careproctus mederi 321
Careproctus melanuroides 322
Careproctus melanurus 322
Careproctus micropus 322
Careproctus mollis 323
Careproctus moskalevi 323
Careproctus nigricans 323
Careproctus opisthotremus 323
Careproctus ostentum 323
Careproctus parvidiscus 324
Careproctus phasma 324
Careproctus pycnosoma 324
Careproctus rastrinoides 324
Careproctus rastrinus 325
Careproctus rausuensis 325
Careproctus reinhardti 325
Careproctus roseofuscus 326
Careproctus segaliensis 326
Careproctus seraphimae 326
Careproctus simus 326
Careproctus sinensis 327
Careproctus solidus 327
Careproctus sp. 328
Careproctus tapirus 327
Careproctus telescopus 327
Careproctus trachysoma 327
Careproctus zachirus 328
Caristius macropus 366
Caspiosoma caspium 479
Catostomus catostomus 98
Caulophryne pelagica 185
Centracanthus cirrus 371
Centroscyllium ritteri 26
Ceratias holboelli 187
Ceratoscopelus warmingii 155
Cetichthys parini 200
Cetorhinus maximus 18
Chaetodon modestus 376
Channa argus 521
Chanodichthys erythropterus 72
Chauliodus macouni 147
Chauliodus sloani 147
Cheilopogon agoo 193
Cheilopogon heterurus 193
Cheilopogon heterurus doederleini 193
Cheilopogon pinnatibarbatus 194
Cheilopogon pinnatibarbatus japonicus 194
Chelidonichthys cuculus 225
Chelidonichthys lucerna 225
Chelidonichthys spinosus 226
Chelon labrosus 189
Chiasmodon lavenbergi 462
Chiasmodon niger 461
Chimaera monstrosa 17
Chirocentrus dorab 52
Chirolophis ascanii 437
Chirolophis decoratus 437
Chirolophis japonicus 438
Chirolophis nugator 438
Chirolophis saitone 438
Chirolophis snyderi 439
Chlamydoselachus anguineus 24
Chondrostoma nasus 73
Chondrostoma variabile 73
Chromis chromis 378
Chromogobius quadrivittatus 480
Ciliata mustela 180
Ciliata septentrionalis 180

- Cleisthenes herzensteini* 528
Clidoderma asperrimum 528
Clupanodon thrissa 56
Clupea harengus 56
Clupea harengus harengus 56
Clupea harengus membras 56
Clupea pallasii 57
Clupea pallasii marisalbi 57
Clupea pallasii pallasii 57
Clupea pallasii suworowi 58
Clupeonella cultriventris 58
Cobitis lutheri 98
Cobitis megapila 99
Cobitis melanoleuca 99
Cobitis taenia 100
Cobitis tanaitica 100
Coelorinchus japonicus 164
Coelorinchus macrochir 164
Cololabis saira 197
Commandorella popovi 387
Conger conger 50
Coregonus albula 118
Coregonus anaulorum 118
Coregonus autumnalis 119
Coregonus laurettae 119
Coregonus muksun 120
Coregonus nasus 120
Coregonus pallasii 121
Coregonus peled 122
Coregonus pidschian 123
Coregonus sardinella 124
Coregonus subautumnalis 125
Coregonus tugun 125
Coregonus ussuriensis 126
Coregonus widegreni 126
Coris julis 378
Coryphaena equiselis 358
Coryphaena hippurus 358
Coryphaenoides acrolepis 165
Coryphaenoides armatus 165
Coryphaenoides cinereus 166
Coryphaenoides filifer 166
Coryphaenoides longifilis 166
Coryphaenoides marginatus 167
Coryphaenoides nasutus 167
Coryphaenoides rupestris 167
Coryphaenoides yaquinae 167
Coryphoblennius galerita 468
Cottiusculus gonez 240
Cottiusculus nihonkaiensis 240
Cottunculus microps 298
Cottunculus sadko 298
Cottunculus subspinosus 299
Cottus altaicus 241
Cottus amblystomopsis 241
Cottus cognatus 242
Cottus cognatus cognatus 242
Cottus czerskii 242
Cottus gobio 243
Cottus hangiongensis 243
Cottus kolymensis 243
Cottus kuznetzovi 244
Cottus poecilopus 244
Cottus sibiricus 244
Cottus szanaga 245
Cottus volki 245
Crenilabrus cinereus 378
Crenilabrus melops 379
Crenilabrus ocellatus 379
Crenilabrus roissali 379
Crenilabrus tinca 380
Cryptacanthodes bergi 453
Cryptopsaras couesii 188
Crystallias matsushimae 328
Crystallichthys cyclospilus 329
Crystallichthys mirabilis 329
Crystallogobius linearis 480
Ctenolabrus rupestris 380
Ctenopharyngodon idella 74
Cubiceps capensis 519
Cubiceps paradoxus 519
Culter alburnus 74
Cyclopsis tentacularis 305
Cyclopteropsis bergi 305
Cyclopteropsis brashnikowi 306
Cyclopteropsis inarmatus 306
Cyclopteropsis jordani 306
Cyclopteropsis lindbergi 306
Cyclopteropsis mcalpini 307
Cyclopteropsis popovi 307
Cyclopteropsis lumpus 307
Cyclothone alba 143
Cyclothone atraria 143
Cyclothone pallida 144
Cyclothone pseudopallida 144
Cynoglossus itinus 549
Cyprinus carpio 74
Cypselurus hiraii 194
Dactyloptena peterseni 211
Dactylopterus volitans 211
Dasyatis akajei 38
Dasyatis gigantea 38
Dasyatis kuhlii 38
Dasyatis matsubarae 39
Dasyatis multispinosa 39
Dasyatis pastinaca 39
Dasycottus setiger 299
Davidijordania brachyrhyncha 387
Davidijordania jordaniana 388
Davidijordania lacertina 388
Davidijordania poecilimon 388
Decapterus akaadsi 361
Dentex dentex 367
Desmodema lorum 162
Diaphus gigas 155
Diaphus metopoclampus 156
Diaphus theta 156
Dicentrarchus labrax 351
Dicentrarchus punctatus 351
Dictyosoma temminckii 439
Diodon holocanthus 555
Diodon hystrix 555
Diplecogaster bimaculata 471
Diplecogaster bimaculata euxinica 471
Diplodus annularis 368
Diplodus puntazzo 368
Diplodus sargus 368
Diplodus vulgaris 368
Diplophos orientalis 144
Diplospinus multistriatus 508
Dipturus batis 35
Dipturus lineatus 35
Dipturus tenuis 36
Ditrema temminckii 377
Ditropichthys storeri 201
Dolichopteryx parini 107
Ebinania vermiculata 300
Echeneis naucrates 359
Elagatis bipinnulatus 361
Elassodiscus obscurus 329
Elassodiscus sp. 330
Elassodiscus tremebundus 330
Electrona risso 156
Eleginus gracilis 172
Eleginus nawaga 173
Eleutherochir mirabilis 474
Elopichthys bambusa 76
Embassichthys bathybius 529
Enchelyopus cimbrius 180
Engraulis encrasicolus 51
Engraulis japonicus 52
Enophris diceraus 245
Enophris lucasi 246
Entelurus aequoreus 207
Entosphenus tridentatus 13
Eopsetta grigorjewi 529
Erilepis zonifer 228
Ernogrammus hexagrammus 440
Ernogrammus zhirmunskii 440
Esox lucius 142
Esox reichertii 143
Etmopterus spinax 27
Etrumeus micropus 59
Eudontomyzon mariae 14
Euleptorhamphus viridis 195
Eulophias tanneri 389
Eumesogrammus praecisus 441
Eumicrotremus andriashevi 308
Eumicrotremus asperrimus 308
Eumicrotremus barbatus 309
Eumicrotremus derjugini 309
Eumicrotremus fedorovi 309

- Eumicrotremus gyrimops* 310
Eumicrotremus orbis 310
Eumicrotremus pacificus 311
Eumicrotremus schmidti 311
Eumicrotremus soldatovi 311
Eumicrotremus spinosus 312
Eumicrotremus taranetzi 312
Eumicrotremus tartaricus 312
Eurymen bassargini 300
Eurymen gyrimus 300
Eurypharynx pelecanoides 50
Euthynnus alletteratus 511
Eutrigla gurnardus 226
Eynnys tumifrons 369
Exocoetus monocirrhus 194
Exocoetus volitans 194
Flagellostomias boureei 148
Freemanichthys thompsoni 288
Gadiculus argenteus 173
Gadiculus argenteus thori 174
Gadus macrocephalus 174
Gadus morhua 175
Gadus morhua callarias 175
Gadus morhua kildinensis 175
Gadus morhua marisalbi 176
Gadus morhua morhua 175
Gaidropsarus argentatus 181
Gaidropsarus mediterraneus 181
Galeorhinus galeus 22
Galeus melastomus 21
Gammogobius steinitzi 480
Gasterosteus aculeatus 203
Gasterosteus sp. 204
Gigantactis balushkini 188
Gigantactis elsmanni 189
Gilbertidia dolganovi 301
Gilbertidia pustulosa 301
Gilbertidia sigalutes 301
Girella punctata 375
Glossogobius olivaceus 480
Glyptocephalus cynoglossus 530
Glyptocephalus stelleri 530
Glyptocephalus zachirus 531
Gnathanodon speciosus 361
Gobio brevicirris 76
Gobio carpathicus 77
Gobio cynocephalus 77
Gobio gobio 77
Gobio macrocephalus 78
Gobio sibiricus 78
Gobio soldatovi 78
Gobius bucchichi 481
Gobius cobitis 481
Gobius cruentatus 482
Gobius niger 482
Gobius ophiocephalus 482
Gobius paganellus 483
Gobius xanthocephalus 484
Gobiusculus flavescens 484
Gymnammodytes cicerelus 465
Gymnelopsis brashnikovi 389
Gymnelopsis brevifemestrata 389
Gymnelopsis humilis 390
Gymnelopsis japonicus 390
Gymnelopsis ocellata 390
Gymnelopsis ochotensis 390
Gymnelus andersoni 391
Gymnelus diporus 391
Gymnelus esipovi 391
Gymnelus gracilis 392
Gymnelus hemifasciatus 392
Gymnelus obscurus 393
Gymnelus pauciporus 393
Gymnelus retrodorsalis 393
Gymnelus soldatovi 394
Gymnelus taeniatus 394
Gymnelus viridis 394
Gymnocanthus detrisus 246
Gymnocanthus galeatus 247
Gymnocanthus herzensteini 247
Gymnocanthus intermedius 248
Gymnocanthus pistilliger 248
Gymnocanthus tricuspis 249
Gymnocephalus acerina 354
Gymnocephalus cernua 354
Gymnocephalus schraetser 354
Gymnoclinus cristulatus 441
Gymnogobius breunigii 485
Gymnogobius castaneus 485
Gymnogobius cylindricus 486
Gymnogobius heptacanthus 486
Gymnogobius macrognathos 486
Gymnogobius mororanus 487
Gymnogobius opperiens 487
Gymnogobius petschiliensis 488
Gymnogobius taranetzi 488
Gymnogobius urotaenia 488
Gymnura altavela 40
Gyrinichthys minytremus 330
Gyrinomimus sp. 201
Hadropareia middendorffii 395
Hadropareia semisquamata 395
Hadropogonichthys lindbergi 395
Halaelurus buergeri 21
Halargyreus johnsonii 169
Helicolenus dactylopterus 212
Helicolenus hilgendorffii 212
Hemibarbus labeo 79
Hemibarbus maculatus 79
Hemiculter leucisculus 79
Hemilepidotus gilberti 250
Hemilepidotus hemilepidotus 250
Hemilepidotus jordani 251
Hemilepidotus papilio 251
Hemilepidotus zapus 252
Hemitripterus bolini 281
Hemitripterus villosus 281
Heniochus acuminatus 376
Heteropriacanthus cruentatus 357
Hexagrammos agrammus 228
Hexagrammos lagocephalus 228
Hexagrammos otakii 230
Hexagrammos stelleri 230
Hexagrammos octogrammus 229
Himantolophus borealis 186
Himantolophus sagamius 186
Hime damasi 150
Hippocampus hippocampus 207
Hippocampus japonicus 208
Hippoglossoides dubius 531
Hippoglossoides elassodon 532
Hippoglossoides platessoides 532
Hippoglossoides robustus 532
Hippoglossus hippoglossus 533
Hippoglossus stenolepis 533
Hirundichthys gilberti 195
Hirundichthys oxycephalus 195
Histiobranchus bathybius 48
Histrio histrio 185
Holtbyrnia innesi 110
Holtbyrnia latifrons 111
Howella parini 351
Hucho taimen 130
Hydrolagus barbouri 17
Hydrolagus purpureus 17
Hyperoglyphe japonica 518
Hyperoplus lanceolatus 465
Hypomesus chishimaensis 113
Hypomesus japonicus 113
Hypomesus nipponensis 114
Hypomesus olidus 114
Hypophthalmichthys molitrix 80
Hypophthalmichthys nobilis 80
Hypoptychus dybowskii 203
Hyperhamphus sajori 196
Hypsagonus corniger 288
Hypsagonus quadricornis 289
Icelinus borealis 252
Icelinus pietschi 252
Icelus armatus 253
Icelus bicornis 253
Icelus canaliculatus 253
Icelus cataphractus 254
Icelus euryops 254
Icelus gilberti 254
Icelus mororanis 255
Icelus ochotensis 255
Icelus perminovi 255
Icelus rastrinoides 255
Icelus sekii 256
Icelus spatula 256
Icelus spiniger 256
Icelus stenosomus 257
Icelus uncinialis 257

- Ichthyococcus elongatus* 146
Icichthys lockingtoni 519
Icosteus aenigmaticus 471
Ictalurus punctatus 104
Ilisha elongata 51
Ilyophis nigeli 48
Isistius brasiliensis 28
Istiompax indica 517
Istiophorus platypterus 517
Isurus oxyrinchus 19
Kajikia audax 518
Kali indica 462
Kareius bicoloratus 534
Kasatkia memorabilis 442
Katsuwonus pelamis 512
Knipowitschia cameliae 489
Knipowitschia caucasica 489
Knipowitschia longecaudata 490
Konosirus punctatus 59
Krusensterniella maculata 396
Krusensterniella multispinosa 396
Krusensterniella notabilis 396
Krusensterniella pavlovskii 397
Kyphosus cinerascens 375
Kyphosus vaigiensis 375
Labrus viridis 381
Lactoria diaphana 552
Laemonema longipes 169
Lagocephalus lagocephalus 552
Lamna ditropis 20
Lamna nasus 20
Lampadena luminosa 156
Lampadena urophaos 157
Lampadena yaquinae 157
Lampanyctus acanthurus 157
Lampanyctus festivus 157
Lampanyctus jordani 157
Lampanyctus nobilis 158
Lampanyctus tenuiformis 158
Lampetra fluviatilis 14
Lampris guttatus 162
Lateolabrax japonicus 352
Lebetus scorpioides 490
Lefua pleskei 103
Lepadogaster candolii 472
Lepadogaster lepadogaster 472
Lepidion schmidti 170
Lepidocybium flavobrunneum 508
Lepidopsetta mochigarei 534
Lepidopsetta polyxystra 535
Lepidopus caudatus 510
Lepidorhombus whiffiagonis 522
Lepidotrigla microptera 227
Lepomis gibbosus 353
Leptagonus decagonus 289
Leptoclinus maculatus 442
Leptostichaeus pumilus 443
Leptostomias gladiator 149
Leptostomias multifilis 149
Lestidiops ringens 153
Lestidiops sphyraenopsis 153
Lethenteron camtschaticum 14
Lethenteron reissneri 15
Lethotremus awae 313
Lethotremus muticus 313
Leucaspis delineatus 81
Leuciscus danilewskii 81
Leuciscus idus 82
Leuciscus leuciscus 82
Leuciscus leuciscus baicalensis 83
Leuciscus leuciscus leuciscus 82
Leuciscus waleckii 83
Leucoraja fullonica 36
Leuroglossus schmidti 108
Lichia amia 361
Limanda aspera 535
Limanda limanda 536
Limanda proboscidea 536
Limanda punctatissima 537
Limanda sakhalinensis 537
Linophryne densiramis 188
Linophryne indica 188
Liopsetta glacialis 538
Liopsetta pinnifasciata 539
Liparis agassizii 331
Liparis alboventer 331
Liparis barbatus 331
Liparis bathyartcticus 331
Liparis brashnikovi 332
Liparis callyodon 332
Liparis curilensis 332
Liparis cyclopus 332
Liparis dubius 333
Liparis dulcei 333
Liparis eos 333
Liparis fabricii 333
Liparis frenatus 334
Liparis gibbus 334
Liparis grebnitzkii 334
Liparis ingens 335
Liparis kusnetzovi 335
Liparis kussakini 335
Liparis laptevi 336
Liparis latifrons 336
Liparis lindbergi 336
Liparis liparis 336
Liparis maculatus 337
Liparis marmoratus 337
Liparis mednius 337
Liparis meridionalis 337
Liparis micraspidophorus 338
Liparis miostomus 338
Liparis montagui 338
Liparis niger 338
Liparis ochotensis 339
Liparis owstoni 339
Liparis pravdini 339
Liparis punctatus 340
Liparis punctulatus 340
Liparis quasimodo 340
Liparis rhodosoma 340
Liparis rotundirostris 340
Liparis schantarensis 341
Liparis schmidti 341
Liparis takashimensis 341
Liparis tanakae 341
Liparis tartaricus 342
Liparis tessellatus 342
Liparis tunicatiformis 342
Liparis tunicatus 343
Lipariscus nanus 343
Lipolagus ochotensis 109
Lithognathus mormyrus 369
Liza aurata 189
Liza haematocheilus 190
Liza ramada 190
Liza saliens 191
Lobotes surinamensis 366
Lophiomus setigerus 184
Lophius budegassa 184
Lophius litulon 184
Lophius piscatorius 185
Lota lota 181
Lota lota lota 182
Luciogobius elongatus 490
Luciogobius guttatus 491
Lumpenella longirostris 443
Lumpenopsis pavlenkoi 444
Lumpenus fabricii 444
Lumpenus lampretaeformis 445
Lumpenus sagitta 445
Lycenchelys albeola 397
Lycenchelys albomaculata 397
Lycenchelys alta 397
Lycenchelys birsteini 398
Lycenchelys camchatica 398
Lycenchelys crotalinus 398
Lycenchelys fedorovi 399
Lycenchelys hippopotamus 399
Lycenchelys kolthoffi 399
Lycenchelys maculata 400
Lycenchelys makushok 400
Lycenchelys melanostomias 400
Lycenchelys micropora 401
Lycenchelys muraena 401
Lycenchelys parini 401
Lycenchelys platyrhina 401
Lycenchelys plicifera 401
Lycenchelys rassi 402
Lycenchelys ratmanovi 402
Lycenchelys rosea 402
Lycenchelys sarsii 403
Lycenchelys sp. 403

- Lycenchelys squamosa* 403
Lycenchelys uschakovi 403
Lycenchelys vitiazi 404
Lycenchelys volki 404
Lycodapus derjugini 404
Lycodapus endemoscotus 404
Lycodapus fierasfer 405
Lycodapus leptus 405
Lycodapus microchir 405
Lycodapus parviceps 405
Lycodapus poecilus 406
Lycodapus psarostomatus 406
Lycodes adolfi 406
Lycodes albolineatus 406
Lycodes attenuatus 407
Lycodes bathybius 407
Lycodes beringi 407
Lycodes brashnikovi 408
Lycodes brevicauda 408
Lycodes brevipes 408
Lycodes brunneofasciatus 409
Lycodes concolor 409
Lycodes esmarkii 410
Lycodes eudipleurostictus 410
Lycodes fasciatus 410
Lycodes frigidus 411
Lycodes fulvus 411
Lycodes gracilis 411
Lycodes heinemanni 412
Lycodes hubbsi 412
Lycodes japonicus 412
Lycodes jenseni 413
Lycodes jugoricus 413
Lycodes knipowitschi 413
Lycodesluetkenii 413
Lycodes macrochir 414
Lycodes macrolepis 414
Lycodes marisalbi 414
Lycodes matsubarai 414
Lycodes microlepidotus 415
Lycodes microporus 415
Lycodes mucosus 416
Lycodes nakamurae 416
Lycodes nishimurai 416
Lycodes palearis 417
Lycodes pallidus 417
Lycodes paucilepidotus 418
Lycodes pectoralis 418
Lycodes polaris 418
Lycodes raridens 419
Lycodes reticulatus 419
Lycodes rossi 420
Lycodes sagittarius 420
Lycodes semenovi 420
Lycodes seminudus 421
Lycodes sigmatoides 421
Lycodes soldatovi 422
Lycodes squamiventer 422
Lycodes tanakae 422
Lycodes turneri 423
Lycodes uschakovi 423
Lycodes ygreknotatus 423
Lycodonus flagellicauda 424
Lycogrammoides schmidti 424
Lycozoarces regani 425
Macropinna microstoma 107
Macrourus berglax 168
Magadanichthys skopetsi 425
Magnisudis atlantica 153
Makaira nigricans 518
Malacocephalus laevis 168
Malacocottus aleuticus 301
Malacocottus gibber 302
Malacocottus zonurus 302
Malacosteus niger 148
Mallotus villosus 115
Mallotus villosus catervarius 115
Mallotus villosus villosus 115
Maulisia acuticeps 111
Maulisia argipalla 111
Maurolicus japonicus 145
Maurolicus muelleri 146
Megalocottus platycephalus 257
Megalocottus taeniopterus 258
Megalops cyprinoides 46
Melamphaes lugubris 198
Melamphaes parini 199
Melamphaes xestoachidus 199
Melanocetus johnsonii 186
Melanogrammus aeglefinus 176
Melanolagus bericoides 109
Melanomus zugmayeri 170
Mentodus rostratus 111
Merlangius merlangus 176
Merlangius merlangus euxinus 177
Merlangius merlangus merlangus 176
Merluccius merluccius 171
Merluccius productus 171
Mesocottus haitej 259
Mesogobius batrachocephalus 491
Micrenophrys lilljeborgii 259
Microcanthus strigatus 376
Microchirus variegatus 548
Microcottus matuaensis 259
Microcottus sellaris 259
Microlipophrys adriaticus 468
Micromesistius poutassou 177
Microstomus achne 539
Microstomus kitt 540
Microstomus pacificus 540
Millerigobius macrocephalus 492
Misgurnus fossilis 101
Misgurnus nikolskyi 101
Mola mola 556
Molva dypterygia 182
Molva molva 182
Monognathus bertini 51
Morone saxatilis 351
Mugil cephalus 191
Mullus barbatus 374
Mullus surmuletus 374
Mullus surmuletus fuscatus 374
Muraenesox bagio 49
Muraenesox cinereus 49
Mustelus manazo 22
Myctophum asperum 158
Myctophum nitidulum 158
Myliobatis tobijei 40
Mylopharyngodon piceus 84
Myoxocephalus brandtii 260
Myoxocephalus jaok 261
Myoxocephalus niger 262
Myoxocephalus ochotensis 262
Myoxocephalus polyacanthocephalus 262
Myoxocephalus quadricornis 263
Myoxocephalus scorpioides 264
Myoxocephalus scorpius 264
Myoxocephalus stelleri 265
Myoxocephalus tuberculatus 266
Myoxocephalus verrucosus 266
Myxine glutinosa 13
Nalbantichthys elongatus 425
Nannobranchium regale 159
Nansenia candida 109
Nansenia groenlandica 110
Naucrates ductor 362
Nautichthys pribilovius 282
Nautichthys robustus 283
Nealotus tripes 508
Nectoliparis pelagicus 344
Nemichthys scolopaceus 49
Neogobius fluviatilis 493
Neogobius fluviatilis fluviatilis 493
Neogobius melanostomus 493
Neogobius melanostomus melanostomus 493
Neolumpenus unocellatus 446
Neozoarces pulcher 426
Nerophis ophidion 208
Nesiarchus nasutus 509
Notacanthus chemnitzii 46
Notorynchus cepedianus 25
Notoscopelus caudispinosus 159
Notoscopelus japonicus 159
Notoscopelus kroyeri 159
Notoscopelus resplendens 160
Oblada melanura 369
Ocella dodecaedron 290
Ocella kasawae 291

- Ocynectes maschalis* 266
Okamejei kenoei 36
Okamejei meerdervoortii 36
Oligocottus maculosus 267
Omosudis lowii 152
Oncorhynchus gorbuscha 131
Oncorhynchus keta 132
Oncorhynchus kisutch 132
Oncorhynchus masou 133
Oncorhynchus nerka 134
Oncorhynchus tshawytscha 134
Oneirodes bulbosus 187
Oneirodes eschrichtii 187
Oneirodes thompsoni 187
Opaeophacus acrogenius 427
Ophidion rochei 183
Opisthocentrus ocellatus 446
Opisthocentrus tenuis 447
Opisthocentrus zonope 447
Oplegnathus fasciatus 377
Oplegnathus punctatus 377
Opostomias mitsuii 149
Opsariichthys uncirostris 84
Opsariichthys uncirostris amurensis 84
Orectolobus japonicus 18
Osmerus dentex 116
Osmerus eperlanus 116
Osteodius andriashevi 344
Pachystomias microdon 149
Pagellus erythrinus 370
Pagrus major 370
Pallasina aix 291
Pallasina barbata 292
Palmoliparis beckeri 344
Pampus echinogaster 520
Pampus punctatissimus 521
Pampus sp. 521
Parablennius incognitus 469
Parablennius sanguinolentus 469
Parablennius tentacularis 469
Parablennius yatabei 470
Parablennius zvonimiri 470
Parabotia mantschuricus 102
Parabramis pekinensis 85
Parahucho perryi 135
Paralichthys olivaceus 525
Paraliparis albeolus 344
Paraliparis bathybius 345
Paraliparis cephalus 345
Paraliparis dactyloides 345
Paraliparis dactylosus 345
Paraliparis entochloris 346
Paraliparis grandis 346
Paraliparis holomelas 346
Paraliparis melanobranchus 346
Paraliparis pectoralis 347
Paraliparis rosaceus 347
Paraliparis violaceus 347
Parasalmo mykiss 135
Parasalmo penshinensis 136
Parupeneus spilurus 374
Pegusa lascaris 548
Pegusa nasuta 549
Pelecus cultratus 85
Perca fluviatilis 355
Percarina demidoffii 355
Perccottus glenii 474
Percis japonica 293
Petromyzon marinus 16
Petroschmidtia albonotata 427
Petroschmidtia toyamensis 427
Phallocottus obtusus 267
Phasmatocottus ctenopterygius 267
Pholidapus dybowskii 447
Pholis crassispina 454
Pholis fasciata 454
Pholis gunnellus 455
Pholis laeta 455
Pholis nea 455
Pholis nebulosa 456
Pholis picta 456
Pholis piskunovi 457
Photonectes albipennis 149
Phoxinus phoxinus 85
Phrynorhombus norvegicus 522
Physiculus japonicus 170
Platichthys flesus 540
Platichthys luscus 541
Platichthys stellatus 542
Pleurogrammus azonus 231
Pleurogrammus monopterygius 231
Pleuronectes platessa 542
Pleuronectes quadrituberculatus 543
Pleuronichthys cornutus 544
Podothecus accipenserinus 293
Podothecus hamlini 294
Podothecus sachi 294
Podothecus sturioides 295
Podothecus veterinus 295
Pollachius pollachius 178
Pollachius virens 178
Polyacanthonotus challengerii 47
Polyipnus matsubarai 146
Polyodon spathula 45
Polypera greeni 347
Polypera simushirae 348
Pomatomus saltatrix 357
Pomatoschistus bathi 495
Pomatoschistus marmoratus 495
Pomatoschistus microps 495
Pomatoschistus minutus 496
Pomatoschistus pictus 496
Ponticola cephalargoides 497
Ponticola eurycephalus 497
Ponticola gorlap 498
Ponticola gymnotrachelus 498
Ponticola kessleri 499
Ponticola odessicus 499
Ponticola platyrostris 500
Ponticola ratan 501
Ponticola syrman 501
Porocottus allisi 268
Porocottus camtschaticus 268
Porocottus japonicus 268
Porocottus mednius 269
Porocottus minutus 269
Porocottus quadrifilis 269
Porocottus tentaculatus 270
Poromitra cristiceps 199
Poromitra curilensis 199
Priacanthus macracanthus 357
Prionace glauca 23
Prionurus scalprus 507
Prognichthys sealei 195
Prosopium cylindraceum 127
Proterorhinus marmoratus 502
Proterorhinus nasalis 503
Proterorhinus semilunaris 503
Protomyctophum thompsoni 160
Psenes maculatus 520
Psenes pellucidus 520
Psenopsis anomala 519
Pseudaletrias tarasovi 448
Pseudaspis leptocephalus 86
Pseudobathylagus milleri 110
Pseudoliparis amblystomopsis 348
Pseudoliparis belyaevi 348
Pseudonotoliparis rassi 349
Pseudopleuronectes herzensteini 544
Pseudopleuronectes obscurus 545
Pseudopleuronectes schrenki 545
Pseudopleuronectes yokohamae 546
Pseudorasbora parva 86
Pseudoscopelus obtusifrons 462
Pseudoscopelus sagamianus 462
Pseudoscopelus sagamianus sagamianus 462
Psychrolutes paradoxus 303
Psychrolutes phricus 303
Pteroplatytrygon violacea 39
Pterothrissus gissu 46
Pterycombus brama 365
Ptilichthys goodei 460
Pungitius kaibarae 204
Pungitius platygaster 205
Pungitius platygaster platygaster 205

- Pungitius pungitius* 205
Pungitius sinensis 206
Puzanovia rubra 428
Puzanovia virgata 428
Rachycentron canadum 358
Radulinopsis derjavini 270
Radulinopsis taranetzi 271
Raja clavata 37
Raja pulchra 37
Rajella fyllae 37
Rastrinus scutiger 271
Regalecus glesne 163
Regalecus russelii 163
Reinhardtius hippoglossoides 546
Remora brachyptera 359
Remora remora 359
Rhamphocottus richardsonii 232
Rhinochimaera pacifica 16
Rhinogobius sowerbyi 504
Rhinoliparis attenuatus 349
Rhinoliparis barbulifer 349
Rhinoraja longicauda 38
Rhizoprionodon acutus 24
Rhodeus amarus 87
Rhodeus sericeus 88
Rhodichthys melanocephalus 349
Rhodichthys regina 349
Rhodymenichthys dolichogaster 457
Rhynchocypris czekanowskii 88
Rhynchocypris lagowskii 89
Rhynchocypris percunurus 89
Ricuzenius nudithorax 271
Romanogobio albipinnatus 90
Romanogobio parvus 90
Rondeletia loricata 200
Rouleina attrita 112
Rouleina squamilatera 113
Rutilus frisii 91
Rutilus frisii frisii 91
Rutilus frisii kutum 91
Rutilus rutilus 92
Ruvettus pretiosus 509
Sagamichthys abei 112
Salangichthys microdon 117
Salaria pavo 470
Salmo salar 137
Salmo trutta 137
Salmo trutta labrax 138
Salmo trutta trutta 137
Salvelinus albus 138
Salvelinus alpinus 139
Salvelinus curtilus 139
Salvelinus fontinalis 140
Salvelinus leucomaenis 140
Salvelinus levanidovi 141
Salvelinus malma 141
Salvelinus taranetzi 142
Salvelinus vasiljevae 142
Sander lucioperca 356
Sander marinus 356
Sarcocheilichthys czerskii 93
Sarcocheilichthys sinensis 93
Sarda orientalis 512
Sarda sarda 512
Sardina pilchardus 60
Sardinella aurita 60
Sardinella zunasi 60
Sardinops melanostictus 61
Sarpa salpa 370
Sarritor frenatus 296
Sarritor knipowitschi 296
Sarritor leptorhynchus 297
Scardinius erythrophthalmus 94
Scatophagus argus 506
Sciaena umbra 373
Scomber australasicus 513
Scomber colias 513
Scomber japonicus 513
Scomber scombrus 514
Scomberesox saurus 198
Scomberomorus niphonius 514
Scopelengys tristis 154
Scopeloberyx rossicus 200
Scopelosaurus adleri 151
Scopelosaurus harryi 151
Scophthalmus maeoticus 522
Scophthalmus maximus 523
Scophthalmus rhombus 524
Scorpaena notata 224
Scorpaena porcus 225
Scyliorhinus canicula 21
Sebastes alutus 213
Sebastes baramenue 213
Sebastes borealis 214
Sebastes ciliatus 214
Sebastes flammeus 215
Sebastes glaucus 215
Sebastes ijimae 215
Sebastes iracundus 216
Sebastes itinus 216
Sebastes matsubarae 216
Sebastes melanostictus 217
Sebastes mentella 217
Sebastes minor 217
Sebastes nivosus 218
Sebastes norvegicus 218
Sebastes oblongus 218
Sebastes owstoni 219
Sebastes pachycephalus 219
Sebastes polyspinis 220
Sebastes schlegelii 220
Sebastes steindachneri 221
Sebastes taczanowskii 221
Sebastes trivittatus 222
Sebastes variabilis 222
Sebastes viviparus 222
Sebastes vulpes 223
Sebastes wakiyai 223
Sebastolobus alascanus 223
Sebastolobus macrochir 224
Selar crumenophthalmus 362
Seriola dumerili 362
Seriola lalandi 362
Seriola quinqueradiata 363
Serranus cabrilla 353
Serranus scriba 353
Serrivomer lanceolatoides 50
Sigmistes caulias 272
Sigmistes smithi 272
Sigmops gracilis 144
Silurus asotus 104
Silurus glanis 105
Silurus soldatovi 105
Siniperca chuatsi 352
Soldatovia polyactoecephala 449
Solea solea 549
Somniosus microcephalus 27
Somniosus pacificus 27
Sparus aurata 370
Spectrunculus grandis 183
Sphoeroides pachygaster 552
Sphyaena pinguis 507
Sphyaena sphyraena 508
Sphyrna zygaena 24
Spicara flexuosa 371
Spicara maena 372
Spicara smaris 372
Spinachia spinachia 206
Spondyliosoma cantharus 371
Sprattus sprattus 61
Sprattus sprattus balticus 61
Sprattus sprattus phalericus 62
Springerichthys bapturnus 467
Squalius borysthenticus 94
Squalius cephalus 95
Squalogadus modificatus 168
Squaloliparis dentatus 350
Squalus acanthias 25
Squalus blainville 26
Squalus suckleyi 26
Squatina japonica 28
Squatina squatina 28
Stelgistrum beringianum 272
Stelgistrum concinnum 272
Stelgistrum stejnegeri 273
Stenobranchius leucopsarus 160
Stenobranchius nannochir 161
Stenodus leucichthys 128
Stenodus leucichthys nelma 128
Stephanolepis cirrhifer 551
Stereolepis gigas 352
Sternopyx diaphana 146
Stichaeopsis epallax 449

- Stichaeopsis nana* 449
Stichaeopsis nevelskoi 450
Stichaeus fuscus 450
Stichaeus grigorjewi 451
Stichaeus nozawae 451
Stichaeus ochriamkini 452
Stichaeus punctatus 452
Strongylura anastomella 197
Symbolophorus californiensis 161
Symphodus scina 381
Symphurus orientalis 549
Synaphobranchus affinis 48
Synaphobranchus kaupii 48
Syngnathus abaster 208
Syngnathus acus 209
Syngnathus schlegeli 209
Syngnathus schmidti 210
Syngnathus tenuirostris 210
Syngnathus typhle 210
Syngnathus variegatus 211
Tachysurus brashnikowi 106
Tachysurus sinensis 106
Tactostoma macropus 150
Takifugu chinensis 553
Takifugu niphobles 553
Takifugu pardalis 553
Takifugu porphyreus 553
Takifugu rubripes 554
Takifugu stictonotus 554
Takifugu vermicularis 555
Takifugu xanthopterus 555
Taractes asper 366
Taranetzella lyoderma 428
Tarletonbeania taylori 161
Taurocottus bergii 273
Taurulus bubalis 273
Temnocora candida 350
Tetragonurus cuvieri 520
Thalassobathia cf. pelagica 184
Thamnaconus modestus 551
Theragra chalcogramma 178
Theragra finnmarchica 179
Thunnus alalunga 515
Thunnus albacares 515
Thunnus obesus 515
Thunnus orientalis 515
Thunnus thynnus 516
Thymallus arcticus 129
Thymallus thymallus 129
Thyriscus anoplus 274
Thyriscus sp. 274
Thyrsitoides marleyi 509
Tilesina gibbosa 298
Tinca tinca 95
Trachinus draco 466
Trachipterus arcticus 163
Trachipterus ishikawae 163
Trachurus japonicus 363
Trachurus mediterraneus 364
Trachurus mediterraneus ponticus 364
Trachurus trachurus 364
Triakis scyllium 22
Tribolodon brandtii 96
Tribolodon hakonensis 97
Tribolodon sachalinensis 97
Trichiurus japonicus 510
Trichocottus brashnikovi 274
Trichodon trichodon 463
Tridentiger bifasciatus 505
Tridentiger brevispinis 505
Tridentiger trigonocephalus 506
Triglops dorothy 275
Triglops forficatus 275
Triglops jordani 275
Triglops macellus 276
Triglops metopias 276
Triglops murrayi 276
Triglops nybelini 277
Triglops pingelii 277
Triglops scepticus 278
Triglops xenostethus 278
Tripterygion tripteronotus 467
Trisopterus esmarkii 179
Ulvaria subbifurcata 453
Umbrina cirrosa 373
Upeneus japonicus 375
Uranoscopus scaber 466
Uranoscopus scaber anostomus 466
Uraspis helvola 364
Venefica tentaculata 50
Verasper moseri 547
Verasper variegatus 548
Vitiazella cubiceps 201
Winteria telescopa 108
Xiphias gladius 516
Zaprora silenus 461
Zenopsis nebulosa 202
Zesticelus bathybius 279
Zesticelus ochotensis 279
Zesticelus profundorum 279
Zestichthys tanakae 429
Zeugopterus punctatus 524
Zeus faber 202
Zoarces andriashevi 429
Zoarces elongatus 429
Zoarces fedorovi 430
Zoarces gillii 430
Zoarces viviparus 430

УКАЗАТЕЛЬ АНГЛИЙСКИХ ВИДОВЫХ НАЗВАНИЙ / INDEX OF ENGLISH SPECIES NAMES

- Abyssal grenadier 165
Abyssal snailfish 314
Acanthous snailfish 315
Acicular tubenose poacher 291
Acutenose skate 36
Adolf's eelpout 406
Adriatic blenny 468
African pompano, ciliated threadfish 360
Agassiz's snailfish 331
Alaska dreamer 187
Alaska plaice 543
Alaska skate 33
Alaska snailfish 316
Alaskan lumpsucker 310
Alaskan ronquil 382
Albacore 515
Aleutian pout 387
Aleutian skate 30
Alligatorfish 285
Allis shad 53
Alpine bullhead 244
Altai bullhead 241
Amami grenadier 167
Amberjack 362
American arrowtooth 528
American shad 56
Amur barbel 79
Amur catfish 104
Amur gudgeon 77
Amur ide 83
Amur pike 143
Amur sculpin 245
Amur sleeper 474
Amur stickleback 206
Amur sturgeon 44
Amur whitefish 126
Amurian bitterling 88
Anderson's pout 391
Andriashev's eelpout 429
Andriashev's snailfish 344
Andriyashev's largeheaded sculpin 233
Angelshark 28
Angler 185
Angry rockfish 216
Annular seabream 368
Antelope sculpin 235
Antlered sculpin 245
Arabesque greenling 231
Arched sculpin 272
Archer eelpout 420
Arctic alligatorfish 285
Arctic cisco, Arctic omul 119
Arctic cod 172
Arctic eelpout 419
Arctic flounder 538
Arctic grayling, Siberian grayling 129
Arctic lamprey 14
Arctic lumpsucker 307
Arctic rainbow smelt 116
Arctic rockling 181
Arctic sculpin 264
Arctic shanny 452
Arctic skate 29
Arctic staghorn sculpin 249
Armed sculpin 253
Armorhead sculpin 247
Arrowtail 170
Asiatic arrowtooth 527
Asp 69
Atka mackerel 231
Atlantic cod 175
Atlantic fanfish 365
Atlantic hagfish 13
Atlantic halibut 533
Atlantic herring 56
Atlantic hooker sculpin 236
Atlantic horse mackerel 364
Atlantic mackerel 514
Atlantic poacher 289
Atlantic pomfret 365
Atlantic salmon, salmon 137
Atlantic saury 198
Atlantic spiny lumpsucker 312
Atlantic stargazer 466
Atlantic sturgeon 43, 45
Atlantic warbonnet 437
Atlantic wolffish 458
Attenuate snailfish 315
Aurora pout 393
Avocet snipe eel 49
Azov shad 53
Azov tadpole-goby 477
Balloon lumpfish 311
Baltic cod 175
Baltic herring 56
Baltic sprat 61
Balushkin's whipnose angler 188
Banded eelpout 410
Banded goby 480
Banded gunnel 454
Banded Irish lord 250
Banded pout 394
Banded catfish 106
Barbed hunchback poacher 283
Barbed poacher 283
Barbel, common barbel 70
Barfin flounder 547
Barfin plaice 539
Barracudina 153
Barred dragonet 472
Barred eelpout 414
Barred knifejaw, striped beak perch 377
Barred snailfish 328
Barreleye 107
Basking shark 18
Bassargin's sculpin 300
Bastard halibut 525
Bath's goby 495
Bathyal snailfish 316
Batharctic snailfish 331
Beaked redfish 217
Bearded warbonnet 439
Behemoth eelpout 399
Belligerent sculpin 257
Beluga sturgeon 42
Belyaev's snailfish 348
Berg's lumpsucker 305
Berg's wrymouth 453
Bering cisco 119
Bering eelpout 407
Bering flounder 532
Bering poacher 290
Bering wolffish 460
Bigdisc snailfish 350
Bigeye lanternfish 160
Bigeye scad 362
Bigeye sculpin 277
Bigeye skate 36
Bigeye smooth-head 112
Bigeye snailfish 350

- Bigeye snakeblenny 434
 Bigeye tuna 515
 Big-eyed herring 60
 Bigfin lanternfish 161
 Bighead carp 80
 Bighead goby, Pontian bighead goby 499
 Big-head gudgeon 78
 Bighead snailfish 317
 Bigmouth dragonet 474
 Bigmouth goby 486
 Bigmouth sculpin 281
 Bigscale deepsea smelt 109
 Big-scaled redfin, Japanese dace 97
 Binocular fish 108
 Biporous pout 391
 Biringo 485
 Birstein's eelpout 398
 Bitterling 87
 Black bristlemouth 143
 Black carp, snail carp, black amur 84
 Black gemfish 509
 Black goby 482
 Black loosejaw 148
 Black marlin 517
 Black plaice 545
 Black porgy, blackhead seabram 367
 Black scorpionfish 225
 Black scraper 551
 Black Sea European flounder 541
 Black Sea garfish 197
 Black Sea roach, vyrezub 91
 Black Sea salmon, Black Sea trout 138
 Black Sea sand smelt 192
 Black Sea shad 55
 Black Sea turbot 522
 Black seabream 371
 Black seasnail 345
 Black snailfish 323, 338
 Black snake mackerel 508
 Black snoek 509
 Black swallower 461
 Blackbellied angler 184
 Blackbelly rosefish 212
 Blackbreast sculpin 279
 Blackedge sculpin 247
 Blackfin hooker sculpin 234
 Blackfin poacher 286
 Blackfin snailfish 321
 Blackhand sole 549
 Blackhead Miller's goby 492
 Blackhead seasnail 349
 Blackish snaggletooth 147
 Blackish snailfish 322
 Blackline prickleback 431
 Blackmouth dogfish 21
 Blackmouth eelpout 405
 Blacknose sculpin 253
 Blackspot catshark 21
 Blackspot goatfish, black-saddled goatfish 374
 Blackspot ronquil 382
 Blackspotted rockfish 217
 Black-striped pipefish 208
 Blacktail eelpout 386
 Blacktail snailfish 322
 Black-tail snailfish 319
 Blacktip snailfish 328
 Bleak 67
 Blob sculpin 303
 Blotched eelpout 430
 Blotched picarel 371, 372
 Blotched snailfish 329
 Blue ling 182
 Blue mackerel 513
 Blue marlin 518
 Blue seachub 375
 Blue shark 23
 Blue skate 35
 Blue stingray 39
 Blue whiting 177
 Bluefin driftfish 520
 Bluefish 357
 Bluethroat argentine 109
 Blunthead puffer, swellfish 552
 Bluntsnout slickhead 113
 Bogue 367
 Bonito 512
 Bonito, striped bonito 512
 Bony flyingfish 195
 Boreal footballfish 186
 Bowers Bank snailfish 316
 Brassy chub 375
 Brauner's tadpole-goby, beardless tadpole-goby 477
 Brashnikow's catfish 106
 Brashnikow's eelpout 389, 408
 Brashnikow's lumpsucker 306
 Brashnikow's snailfish 332
 Bream, common bream, carp bream 64
 Breunig's goby 485
 Brickred rockfish 213
 Brightbelly sculpin 259, 273
 Brill 524
 Broad whitefish, broad cisco, chir 120
 Broadfin thornyhead 224
 Broadnose sevengill shark 25
 Broadnosed pipefish 210
 Brokenline lantern fish 157
 Brook trout 140
 Brown meagre 373
 Brown shanny 450
 Brown sole 544
 Brown-banded butterflyfish 376
 Bucchich's goby 481
 Bulb-fish 187
 Bulbous dreamer 187
 Bulldog eelpout 427
 Bullet tuna 511
 Bullhead 243
 Bullseye perch, red bullseye 357
 Bumpy lumpsucker 306
 Burbot 181, 182
 Butter fish 518
 Butterfly blenny 468
 Butterfly sculpin 251
 California headlightfish 156
 Camelia's goby 489
 Candle whipnose 189
 Cape fathead 519
 Capelin 115
 Carp, common carp, wild carp 74
 Carpathian gudgeon 77
 Caspian bighead goby 498
 Caspian shad 53
 Caspiosoma, Caspian goby 479
 Caucasian goby, Caucasian dwarf goby 489
 Channel catfish 104
 Charr, Arctic char 139
 Checkered wolf eel 399
 Chekanowski's minnow, Siberian minnow 88
 Cherry salmon, masu salmon 133
 Cherry snailfish 314
 Cherskii's sculpin 242
 Cherskii's thicklip gudgeon 93
 Chestnut goby 488
 China goby 488
 China puffer 553
 Chinese false gudgeon 62
 Chinese gizzard shad 56
 Chinese herring, elongate ilisha 51
 Chinese lake gudgeon 93
 Chinese perch, mandarin fish 352
 Chinese snailfish 327
 Chinook salmon, king salmon 134
 Chub mackerel 513
 Chukchi fringed sculpin 269
 Chum salmon, dog salmon 132
 Clouded gunnel 456
 Clownfin sculpin 236
 Cockscomb poacher 288
 Coho salmon, silver salmon 132
 Comber 353
 Comic snailfish 317
 Commander snailfish 337
 Common dab 536

- Common dace 82
Common dentex 367
Common dolphinfish 358
Common dracomet 473
Common fangtooth 201
Common flying fish 194
Common goby 495
Common hake 171
Common hammerhead 24
Common pandora 370
Common remora 359
Common sole 549
Common two-banded seabream 368
Conger eel 50
Conger pike 49
Connemarra clingfish 472
Constrained snailfish 334
Cookiecutter shark 28
Copper shark 23
Coral prickleback 436
Corkwing wrasse 379
Crescent gunnel 455
Crested sculpin 279
Cresthead flounder 545
Crimean barbel 70
Crimson seabream 369
Cristate bigscale 199
Crucian carp 71
Crystal goby 480
Cubed snailfish 342
Curled picarel 371
Cusk 180
Cylindrical goby 486
Damsel fish 378
Danilevski's dace, Don dace 81
Danubian bleak, Ponto-Azov shemaya 68
Danubian bream 64
Dark pout 393
Darkfin sculpin 302
Dark-peritoneum snailfish 319
Daubed shanny 442
Dawn snailfish 333
Dealfish 163
Decorated warbonnet 437
Deep eelpout 397
Deep-body snailfish 326
Deep-sea skate 29
Deep-sea sole 529
Deep-water arrowtooth eel 48
Deep-water eelpout 407
Deep-water slipskin 404
Demon poacher 298
Derjavin's sculpin 270
Derjugin's lumpsucker 309
Derjugin's slipskin 318,404
Derjugin's snailfish 318
Diaphanous hatchetfish 146
Digital snailfish 345
Dimdisc snailfish 330
Diminutive goby 490
Distal pore snailfish 323
Dnieper chub, Black Sea chub, bobyretz chub 94
Docked snailfish 313
Dogfish shark 21
Dolganov's sculpin 301
Dolly varden, malma trout 141
Don gudgeon 76
Don ruffe, Don pope 354
Don spined loach 100
Dorothy's sculpin 275
Doubleline eelpout 410
Doubtful snailfish 333
Dover sole 540
Dragon poacher 293
Dubious snailfish 318
Duckbill barracudina 153
Duckbill eel 50
Dul'keit's snailfish 333
Dull-headed luminous swallower 462
Dusky rockfish 214, 222
Dusky-pink skate 31
Dusky-purple skate 32
Dybovski's blenny 447
Dydymov's hookear sculpin 236
Eared blacksmelt 109
Earless eelpout 402
East bristlemouth 144
East Siberian cod 171
Eastern tubenose goby 503
Ebony eelpout 409
Ebony snailfish 346
Eightbarbel loach, striped pond loach, rice loach 103
Electric lantern fish 156
Elegant sculpin 240
Elkhorn sculpin 232
Elongated goby 490
Equal-fin 320
Escolar 508
Esipov's pout 391
Estuarine eelpout 423
European anchovy 51
European barracuda 508
European chub, chub 95
European eel 47
European flounder 540
European ling 182
European perch, perch 355
European plaice 542
European seabass 351
Everyday snailfish 323
Eyeshade sculpin 282
Falcate snailfish 318
Fancy gunnel 455
Fat greenling 230
Fedorov's eelpout 399, 430
Fedorov's lumpsucker 309
Fedorov's skate 31
Festive dragonet 473
Festive lantern fish 157
Festive snailfish 337
Fiery rockfish 215
Fifteen-spined stickleback, boltnose 206
Filamented rattail 166
File fish 551
Finescale mora 168
Fish doctor 394
Fishing frog 184
Fivebeard rockling 180
Five-spotted wrasse 379
Flabby sculpin 279
Flabby whalefish 201
Flagfin 150
Flathead flounder 531
Flathead mullet, striped mullet 191
Flathead sculpin 258
Flathead sole 532
Flat-headed goby 491
Flatnout goby 500
Flattened eelpout 401
Flying gurnard 211
Forkline prickleback 449
Fourbeard rockling 180
Fourhorn poacher 288, 289
Fourhorn sculpin 263
Fourline snakeblenny 441
Fox rockfish 223
Frigate tuna 511
Frimled shark 24
Frog sculpin 265
Furseal sculpin 273
Garfish, greenbone, hornfish 196
Garnet lanternfish 161
Gelatinous snailfish 333
Genuin goby, yellowfin goby 474
Ghostly eelpout 428
Giant eelpout 383
Giant goby 481
Giant grenadier 164
Giant hookear sculpin 237
Giant lantern fish 155
Giant sea bass 352
Giant stumptail stingray 38
Gilbert's flyingfish 195
Gilbert's scaly sculpin 254
Gilt pilchard 60
Gilthead seabream 370
Ginger goby 497, 499

- Gizzard shad 59
 Glacial eelpout 411
 Glacier lantern fish 155
 Glasseye 357
 Gloved snailfish 344
 Golden goby 484
 Golden grey mullet 189
 Golden redfish 218
 Golden skate 33
 Golden trevally 361
 Goldsinny wrasse 380
 Gonez's sculpin 240
 Goosebump sculpin 301
 Grass carp, white amur 74
 Grass goby 482
 Grass puffer 553
 Grass snailfish 346
 Gray rockfish 215
 Gray snailfish 316
 Grayling, European grayling 129
 Great sand eel 465
 Great sculpin 262
 Great white shark 19
 Greater amberjack, greater amberfish 362
 Greater argentine 107
 Greater eelpout 410
 Greater pipefish 209
 Greater weever 466
 Grebnitzki's snailfish 334
 Green cockscomb 432
 Green sturgeon 42
 Green wrasse 381
 Greenland argentine 110
 Greenland halibut 546
 Greenland shark 27
 Grey conger pike 49
 Grey cutthroat 48
 Grey gurnard 226
 Grey triggerfish 550
 Grey wrasse 378
 Grunt sculpin 232
 Gudgeon 77
 Gulper eel 50
 Haddock 176
 Haired warbonnet 438
 Hairhead sculpin 274
 Haitej sculpin 259
 Halfbarred pout 392
 Hamecon 239
 Hawk poacher 295
 Headlight angler 188
 Heinemann's eelpout 412
 Highbrow sculpin 276
 Highsnout bigscale 198
 Hilgendorf's saucord 212
 Hirai's flyingfish 194
 Honeycomb filefish 551
 Hook-eared sculpin 235
 Hookhorn sculpin 238
 Hooknose 284
 Horned blenny 469
 Horned tape blenny 426
 Hubbs's eelpout 412
 Huge snailfish 335
 Humpback anglerfish 186
 Humpback whitefish 123
 Hunchback sculpin 302
 Ide, id, orfe 82
 Incense burner 22
 Indicated swallower 462
 Indo-Pacific tarpon 46
 Inwrought eelpout 388
 Japan dragonfish 149
 Japan flyingfish 194
 Japan snailfish 313
 Japan stickleback 204
 Japan three-spined stickleback 204
 Japanese anchovy 52
 Japanese angel shark 28
 Japanese blacktail triplefin 467
 Japanese bullhead 243
 Japanese codling 170
 Japanese diamond skate 38
 Japanese eagle ray 40
 Japanese flounder, marbled sole 546
 Japanese flyingfish 193
 Japanese fringed sculpin 268
 Japanese gissu 46
 Japanese grenadier, rat-tail 164
 Japanese halfbeak 196
 Japanese huchen, Sakhalin taimen, goy 135
 Japanese jack mackerel 363
 Japanese lanternfish 159
 Japanese sandfish 463
 Japanese seahorse 208
 Japanese seaperch 352
 Japanese smelt 114
 Japanese spotted ratfish 17
 Japanese wobbegong 18
 Japan-sea eelpout 384
 Javelin spookfish 107
 Jelly eelpout 429
 Jensen's eelpout 413
 John dory 202
 Jordan's eelpout 388
 Kaluga sturgeon 41
 Kamchatka eelpout 398
 Kamchatka fringed sculpin 268
 Kamchatka steelhead, Kamchatka salmon 136
 Kasawa's poacher 291
 Kaup's arrowtooth eel 48
 Keeled eelpout 401
 Kelp sculpin 272
 Kelp snailfish 343
 Kelp-like snailfish 342
 Khanka bitterling 66
 Kildin cod 175
 King of herrings 163
 Knipowitsch's eelpout 413
 Knipowitsch's goby 490
 Knipowitsch's poacher 296
 Knipowitsch's snailfish 320
 Knout goby, toad goby 491
 Kolyma bullhead 243
 Korean pomfret 520
 Korean rockfish 215
 Korean sandlance 203
 Kroyer's deep-sea angler fish 187
 Kuban barbel 70
 Kunashir smelt 113
 Kuril bigscale 199
 Kuril flabby whalefish 201
 Kuril poacher 294
 Kuril snailfish 317
 Kuril snailfish 332
 Kussakin's snailfish 335
 Kutum 91
 Kuznetsov's bullhead 244
 Kuznetsov's snailfish 335
 Lagowski's minnow 89
 Lancet fish 159
 Lancetfish 152
 Laptev's snailfish 336
 Large-disc snailfish 321
 Large-eye snailfish 321
 Large-eyed Far East goby 486
 Largefin eelpout 414
 Largehead hairtail 510
 Largenose grenadier 167
 Large-plated sculpin 272
 Largescale blackfish 375
 Large-spotted spined loach 99
 Lavenberg's swallower 462
 Leaping mullet 191
 Leerfish 361
 Leister sculpin 246
 Lemon sole 540
 Lenok 130
 Lesser prickleback 434
 Light-peritoneum snailfish 319
 Lindberg's eelpout 395
 Lindberg's lumpsucker 306
 Lindberg's snailfish 336
 Little thunny 511
 Little-eyed skate 30
 Littoral eelpout 390
 Lizardhead eelpout 388
 Lobefin snailfish 347
 Lobisomem, spinetail lantern fish 159

- Long rough dab 532
 Long shanny 451
 Longarm grenadier 164
 Longbarb dragonfish 148
 Long-beaked garfish 195
 Longear eelpout 421
 Longfeather snailfish 321
 Longfin bannerfish 376
 Longfin cigarfish 519
 Longfin codling 169
 Longfin dragonfish 150
 Longfin grenadier 166
 Longfin Irish lord 252
 Longfin waryfish 151
 Longhead dab 536
 Longitudinally striped snailfish 337
 Longlimb eelpout 412
 Longnape eelpout 404
 Longnose lancetfish 152
 Longnose poacher 297
 Longnose snailfish 349
 Longnose spurdog 26
 Longnose tapirfish 47
 Longnose wrasse 381
 Longsnout European seahorse 207
 Longsnout flounder 537
 Longsnout poacher 287
 Longsnout prickleback 443
 Longspined bullhead 273
 Lowbodied sculpin 257
 Lowcrest hatchetfish 145
 Luminous lantern fish 156
 Lumpfish 307
 Luter's spined loach 98
 Lыtken's eelpout 413
 Makushok's eelpout 400
 Malabar trevally 360
 Mancharian spity loach 102
 Manefish, bigmouth manefish 366
 Manytoothed eelpout 401
 Marbled eelpout 419
 Marbled goby 495
 Marine smelt 113
 Markevich's cockscomb 433
 Marvelous rockfish 223
 Masked greenling 229
 Matsubara's eelpout 414
 Matsubara's hatchetfish 146
 Matsubara's rockfish 216
 Matua sculpin 259
 Meagre 372
 Meder's snailfish 321
 Mediterranean chub mackerel 513
 Mediterranean horse mackerel 364
 Mediterranean rainbow wrasse 378
 Mediterranean sand smelt 192
 Mediterranean sandeel 465
 Mediterranean scaldfish 525
 Medusafish, brown rudderfish 519
 Megrin 522
 Melon seed 519
 Memorable prickleback 442
 Meritint 116
 Microdisc snailfish 323
 Middendorff's eelpout 395
 Middle snake blenny 434
 Mikizha, rainbow trout, steelhead trout 135
 Milk shark 24
 Minigill snailfish 330
 Minnow, Eurasian minnow, common minnow 85
 Mirror dory 202
 Monkey goby 493
 Monochrome eelpout 427
 Montagu's blenny 468
 Montagu's seasnail 338
 Moray wolf eel 401
 Mororan goby 487
 Mororan sculpin 255
 Moskalev's snailfish 323
 Mosshead warbonnet 438
 Mottled gunnel 454
 Mottled shanny 451
 Mottled skate 37
 Mottled warbonnet 438
 Moustache sculpin 276
 Muksun 120
 Multispine giant stingray 39
 Multispinous eelpout 396
 Mystery blenny 469
 Nakamura's eelpout 416
 Nakedbreasted sculpin 271
 Narroutonque flyingfish 193
 Narrow-snouted pipefish 210
 Navaga 173
 Neck banded blenny 443
 Needle poacher 284
 Network prickleback 449
 Nevelskoi's prickleback 450
 Nigel's cutthroat eel 48
 Nikolsky's mud loach 101
 Nine-spined stickleback 205
 Nishimura's eelpout 416
 Noble lampfish 158
 North Okhotsk snailfish 318
 North Pacific daggertooth 154
 North Pacific lightfish, Japanese pearleside 145
 North Pacific spiny dogfish 26
 Northern bluefin tuna 516
 Northern fringed blenny 449
 Northern lampfish 160
 Northern pearleye 151
 Northern rock sole 535
 Northern rockfish 220
 Northern rockling 180
 Northern sculpin 252
 Northern smoothtongue 108
 Northern wolffish 458
 Norway bullhead 259
 Norway pout 179
 Norway redfish 222
 Norwegian pollock 179
 Norwegian topknot 522
 Notched fin eelpout 418
 Notched-fin eelpout 429
 Nutcracker prickleback 436
 Oblong rockfish 218
 Obscure snailfish 329
 Obtused snailfish 348
 Ocean sunfish 556
 Oceanic puffer 552
 Oceanic two-wing flyingfish 194
 Ocellate eelpout 390
 Ocellated blenny 446
 Ocellated wrasse 379
 Ochriamkin's shanny 452
 Oilfish 509
 Okhotsk blackspot eelpout 390
 Okhotsk deepsea sculpin 279
 Okhotsk fringed sculpin 269
 Okhotsk hookear sculpin 238
 Okhotsk lumpsucker 305
 Okhotsk sculpin 255
 Okhotsk skate 35
 Okhotsk snailfish 315, 339
 Okhotsk warty sculpin 262
 Okhotsk wolf eelpout 400
 Olive goby 480
 Onejaw gulper 51
 Opah 162
 Ornate goby 476
 Otsinest sculpin 266
 Owston's rockfish 219
 Owston's snailfish 339
 Oxeye oreo 202
 Pacific black scabbardfish 509
 Pacific blackchin 154
 Pacific bluefin tuna 515
 Pacific capelin 115
 Pacific cod 174
 Pacific footballfish 186
 Pacific grenadier 165
 Pacific hake 171
 Pacific halibut 533
 Pacific herring 57
 Pacific knifenose chimaera 16
 Pacific lamprey 13
 Pacific luminous swallower 462
 Pacific needlefish 197
 Pacific Ocean perch 213

- Pacific pollock 178
 Pacific pomfret 365
 Pacific redfin, Far Eastern dace 96
 Pacific sailfish 517
 Pacific sand lance, stout sand lance 464
 Pacific sandfish 463
 Pacific sandlance, Pacific sandeel 465
 Pacific saury 197
 Pacific sleeper shark 27
 Pacific spiny lump sucker 310
 Pacific viperfish 147
 Paddlefish 45
 Painted comber 353
 Painted eelpout 383
 Painted goby 496
 Painted gunnel 456
 Pale eelpout 417
 Palegold searsid 111
 Pallas's whitefish, Pallas's houting 121
 Panther puffer 553
 Papillose lump sucker 309
 Parin's bigscale 199
 Parin's eelpout 401
 Parin's flabby whalefish 200
 Parin's temperate perch 351
 Patchwork lampfish 160
 Pavlenko's snake blenny 444
 Pavlovski's eelpout 397
 Peacock blenny 470
 Peacock wrasse 380
 Pearly lantern fish 158
 Pearly prickleback 437
 Pectoral snailfish 347
 Pelagic brotula 184
 Pelagic fanfin 185
 Pelagic stingray 39
 Peled 122
 Penzhina cisco 125
 Percarina 355
 Persian sturgeon 43
 Phantom bristlemouth 144
 Phantom snailfish 346
 Picarel 372
 Picked dogfish 25
 Pietsch's sculpin 252
 Pike 142
 Pikeperch, zander 356
 Pilchard 60
 Pilotfish 362
 Pimpled lump sucker 308
 Pinchuk's goby 497
 Pink salmon, humpbacked salmon 131
 Pinpoint lampfish 159
 Pipe fish 209
 Piskunov's gunnel 457
 Pitgum lanternfish 149
 Pitted stingray 39
 Plaice 528
 Plain sculpin 261
 Plumed sculpin 234
 Polar cod 172
 Polar eelpout 418
 Polar sculpin 298
 Pollack 178
 Pompano dolphinfish 358
 Pond smelt 114
 Pontic shad 54
 Poorpore pout 393
 Popeye grenadier 166
 Popov's lump sucker 307
 Porbeagle 20
 Poreless sculpin 235
 Pravdin's snailfish 339
 Predatory carp 72
 Prickly lantern fish 158
 Primoriye goby 504
 Proboscis snailfish 326
 Prowfish 461
 Prussian carp, goldfish 71
 Pudgy cuskeel 183
 Pumpkinseed 353
 Punctured snailfish 340
 Purple chimaera 17
 Purple puffer 553, 555
 Purplegray sculpin 246
 Pygmy snailfish 343
 Pygmy tongue-sole 549
 Quasimodo snailfish 340
 Quillfish 460
 Rabbitfish 17
 Racer goby 498
 Radiated shanny 453
 Ragfish 471
 Rainbow runner 361
 Raitt's sandeel, lesser sandeel 464
 Raspback skate 31
 Raspback skate 30
 Rass's snailfish 349
 Ratan goby 501
 Ratmanov's manypore eelpout 402
 Rausu snailfish 325
 Red barracuda 507
 Red cockscomb 433
 Red gurnard 225
 Red Irish lord 250
 Red mullet 374
 Red prickleback 435
 Red seabream 370
 Red snailfish 340, 345
 Redfin, Amur asp 86
 Redmouth whalefish 200
 Red-mouthed goby 482
 Red-speckled blenny 469
 Redstriped tripletooth goby 505
 Redwing gurnard 227
 Regan's eelpout 425
 Regular sculpin 239
 Reinhardt's snailfish 325
 Rex sole 531
 Rhino poacher 286
 Ribbed gunnel 439
 Ribbed sculpin 277
 Ribbed snailfish 324
 Ribbon snailfish 332
 Risso's dragonet 473
 Risso's triplefin 467
 River lamprey 14
 Roach 92
 Robust flatnose catshark 20
 Rock (ricecake) sole 534
 Rock goby 483
 Rock greenling 228
 Rock gunnel 455
 Rosy eelpout 402
 Rosy snailfish 347
 Rough abyssal grenadier 167
 Rough pomfret, flathead pomfret 366
 Rough-body snailfish 327
 Roughhead grenadier 168
 Roughscale sole 528
 Roughskin sculpin 271
 Roughspine sculpin 276
 Roughtail skate 34
 Round goby 493
 Round herring 59
 Round ray 37
 Round snailfish 326
 Round whitefish 127
 Roundbelly cowfish 552
 Roundnose grenadier 167
 Round-snout snailfish 340
 Rudd 94
 Ruffe 354
 Russel's king of herrings 163
 Russian ridgehead 200
 Russian sturgeon 41
 Sablefish 227
 Saddled eelpout 416
 Saddled seabream 369
 Sadko's sculpin 298
 Saffron cod 172
 Sailfin poacher 294
 Sailor flying fish 195
 Sailray 35
 Saithe 178
 Sakhalin char 142
 Sakhalin redfin, Sakhalin dace 97
 Sakhalin river sculpin 241
 Sakhalin sculpin 275

- Sakhalin snailfish 317
Sakhalin sole 537
Salema 370
Salmon shark 20
Salmon snailfish 325
Sand goby 496
Sand sole 548
Sandbar shark 23
Sandpaper skate 31
Sardine cisco, least cisco, lake herring, Siberian cisco 124
Japanese pilchard 61
Sargassum fish 185
Sars's wolf eel 403
Sawback poacher 296
Sawfish, scalpel sawtail 507
Scad 361
Scaldback 525
Scalebelly eelpout 422
Scaled sculpin 233
Scaleless dragonfish 149
Scaleless eelpout 408, 418
Scaly icel 255
Scaly waryfish 151
Scaly wolf eelpout 403
Scaly-belly sculpin 255
Scalybreasted sculpin 278
Scalyyeye plaice 526
Schlegel's rockfish 220
Schmidt's cod 170
Schmidt's eelpout 424
Schmidt's hookear sculpin 239
Schmidt's lumpsucker 311
Schmidt's pipefish 210
Schmidt's sculpin 240
Schmidt's snailfish 341
Schneider, spirilin 66
Scissortail sculpin 275
Scrawled spineless sculpin 300
Sea cockscomb 433
Sea lamprey 16
Sea snailfish 342
Sea trout, Atlantic trout 137
Sea zander 356
Searcher 383
Sea-snail 331
Seaweed gunnel 447
Seki's sculpin 256
Semenov's eelpout 420
Semiscaled eelpout 395
Seraphima's snailfish 326
Sergeant fish, cobia 358
Shaggy cockscomb 433
Shaggy sea raven 281
Shagreen skate 36
Shantar snailfish 341
Sharpbelly 79
Sharpnose whitefish 118
Sharpsnout seabream 368
Sharpsnout tubeshoulder 111
Shi drum 373
Shining loosejaw 148
Shining tubeshoulder 112
Ship sturgeon 43
Shiretoko snailfish 324
Shore clingfish 472
Shore rockling 181
Short snailfish 315
Short waryfish 150
Shortcrevice eelpout 389
Shortened eelpout 407
Shortfin eelpout 408
Shortfin mako 19
Shorthorn sculpin 264
Shortmast sculpin 283
Shortnose eelpout 387
Shortraker rockfish 214
Shortspine thornyhead 223
Short-tooth sawpalate 50
Shotted halibut 529
Shovelhead snailfish 319
Shulupaoluk 413
Siberian dace 83
Siberian gudgeon 78
Siberian lumpsucker 308
Siberian sculpin 244
Siberian spined loach 99
Siberian stone loach 103
Siberian sturgeon 40
Siberian white salmon, nelma 128
Siberian or Far Eastern brook lamprey 15
Sigmaspotted eelpout 421
Silver bream, white bream 63
Silver carp, silver bighead 80
Silver driftfish 520
Silver hatchetfish 145
Silver scabbard-fish 510
Silverspotted sculpin 280
Silvery eelpout 386
Silvery lightfish, Mueller's pearleside 146
Silvery pout 174
Simushir snailfish 348
Sixline prickleback 440
Skilfish 228
Skipjack tuna 512
Skopets's eelpout 425
Slender barracudina 153
Slender blacksmelt 108
Slender cockscomb 435
Slender codling 169
Slender eelblenny 444
Slender eelpout 405
Slender eelpout 415
Slender fangjaw 144
Slender frostfish 509
Slender lantern fish 158
Slender pout 392
Slender ribbonfish 163
Slender snailfish 346
Slender snipe eel 49
Slender sucker fish, pilot shark 359
Slickhead 112
Slim lightfish 146
Slim snailfish 349
Slime flounder 539
Sloane's viperfish 147
Small long-barb gudgeon, small Kuban gudgeon 90
Small red scorpionfish 224
Small rockfish 217
Small sandeel 465
Small sculpin 238
Small soft eelpout 405
Smalldisc snailfish 320
Smalleye squaretail 520
Smalleye tadpole 322
Smallfin lantern fish 155
Smallhead eelpout 405
Small-headed clingfish 471
Smallhook sculpin 237
Smallmouth ronquil 382
Smallmouth snailfish 338
Small-plated sculpin 272
Small-scale tubeshoulder 111
Smallscaled eelpout 415
Smalltooth dragonfish 149
Smooth lumpfish 306
Smooth lumpsucker 304
Smooth polar sculpin 299
Smooththorn bigscale 199
Snake blenny 183, 445
Snake pipefish 207
Snake prickleback 445
Snakehead 521
Snakehead eelpout 398
Sneep, nose 73
Snowy rockfish 218
Snowy sculpin 260
Sockeye salmon 134
Soft eelpout 385
Soft sculpin 301
Softhead grenadier 168
Softskin smooth-head 112
Soiyu mullet 190
Soldatov's catfish 105
Soldatov's eelpout 385, 422
Soldatov's gudgeon 78
Soldatov's lumpsucker 311
Soldatov's pout 394
Solenette 548
Solid snailfish 327

- Southern dolly varden 139
 Spanish mackerel 514
 Spatulate sculpin 256
 Spearfish remora 359
 Speckled snailfish 340
 Speckled tongue sole 549
 Specklemouth eelpout 406
 Spectacled sculpin 278
 Spectral snailfish 324
 Sphinx blenny 467
 Spikehead dreamer 186
 Spined loach, northern spined loach 100
 Spineless sculpin 300
 Spineless sculpin 267
 Spinetail skate 33
 Spiny bitterling 66
 Spiny butterfly ray 40
 Spiny eel 46
 Spiny puffer 555
 Spiny red gurnard 226
 Spiny sculpin 267
 Spiny snailfish 313
 Spinyhead sculpin 299
 Spinyhook sculpin 237
 Spinyray skate 36
 Spinytail lampfish 157
 Sponged sculpin 274
 Spotbelly rockfish 219
 Spot-fin porcupinefish 555
 Spthead lantern fish 156
 Spotted barbel 79
 Spotted blenny 446
 Spotted eelpout 400
 Spotted halibut 548
 Spotted knifejaw, stonewall perch 377
 Spotted oceanic triggerfish 550
 Spotted scad, spadefish 506
 Spotted seabass 351
 Spotted snailfish 332, 337
 Spotted turbot 544
 Spotted wolffish 459
 Spottyback puffer 554
 Spottybelly greenling 228
 Sprat 62
 Sprat, European sprat 61
 Spurred hatchetfish 145
 Starry flounder 542
 Starry flying gurnard 211
 Starry skate 29
 Starspot smooth-hound shark 22
 Steinitz's gobi 480
 Stellate sturgeon 44
 Stellate tadpole-goby 478
 Steller's smallmouth flounder 530
 Sterlet sturgeon 44
 Stone cockscomb 431
 Stone flounder 534
 Stone loach 102
 Stone moroko, false harlequin, topmouth gudgeon 86
 Storer's flabby whalefish 201
 Stout blacksmelt 110
 Stout snailfish 324
 Straightnose pipefish 208
 Streaklight tubeshoulder 111
 Striped bass 351
 Striped escolar 508
 Striped marlin 518
 Striped puffer 555
 Striped red mullet 374
 Striped sea snail 336
 Striped seasnail 336
 Striped tripletooth goby, chameleon goby 506
 Striped-fin goatfish 375
 Stripey, banded stone bream 376
 Stripped ruffe, yellow pope 354
 Stripped seabream 369
 Stripped gunnel 457
 Sturgeon poacher 293
 Sucker 98
 Sunbeam lampfish 157
 Sunbleak 81
 Suworow's herring 58
 Swamp minnow, lake minnow 89
 Swellhead snailfish 345
 Swordfish 516
 Syrman goby 501
 Tadpole sculpin 303
 Tadpole snailfish 344
 Tadpole whiptail 168
 Taillight lanternfish 161
 Taimen 130
 Takashima snailfish 341
 Tan bristlemouth 144
 Tanaka's eelpout 422
 Tanaka's snailfish 341
 Tapir snailfish 327
 Taranetz's char 142
 Taranetz's goby 488
 Taranetz's lumpsucker 312
 Taranetz's sculpin 271
 Taranetz's skate 34
 Tarasov's blenny 448
 Tatar lumpsucker 312
 Tawnystripe eelpout 409
 Teardrop tubeshoulder 110
 Telescope snailfish 327
 Temminck's surfperch 377
 Tench 95
 Tentacled sculpin 268, 270
 Thickback sole 548
 Thickbranch angler 188
 Thicklip grey mullet 189
 Thinlip mullet 190
 Thinskin eelpout 425
 Thor's scaldfish 525
 Thornback ray 37
 Thorny sculpin 256
 Thory sculpin 254
 Thread blenny 389, 440
 Threaded sculpin 248
 Threadfin goby, dusky tripletooth goby 505
 Threadfin seasnail 349
 Threadfoot sculpin 234
 Three-lips, piscivorous chub, notch chub 84
 Three-spined stickleback 203
 Threespot eelpout 420
 Threestripe rockfish 222
 Thresher shark 18
 Thumbtack snailfish 338
 Tidepool sculpin 267
 Tiger puffer 554
 Tigerpainted eelpout 428
 Toothtongue pearleye 152
 Top shark 22
 Topknot 524
 Tough eelpout 428
 Transparent goby 476
 Trident prickleback 441
 Tripletail 366
 Triplewart seadevil 188
 Tsinovsky's skate 34
 Tub gurnard 225
 Tubenose goby 502
 Tubenose poacher 292
 Tuberculated sculpin 266
 Tugun 125
 Turbot 523
 Twaite shad 54
 Twohorn sculpin 253
 Twoline eelpout 384
 Two-spotted clingfish 471
 Two-spotted clingfish 471
 Two-spotted goby 484
 Tyulka sprat 58
 Uklei 74
 Ukrainian brook lamprey 14
 Ukrainian nine-spined stickleback 205
 Ukrainian nine-spined stickleback 205
 Uncinate sculpin 257
 Unicorn leatherjacket filefish 550
 Ushakov's eelpout 403
 Uschakov's eelpout 423
 Vahl's eelpout 411
 Valaam whitefish, sandsik 126
 Variegated pipefish 211
 Variegated snailfish 334

- Variform eelpout 406
Velvet belly shark 27
Velvet whalefish 200
Vendace 118
Veteran poacher 295
Vimba, vimba bream 65
Violet snailfish 347
Vitiaz's eelpout 404
Viviparous eelpout 430
Volga undermouth, Volga nase 73
Volk's bullhead 245
Wahoo 511
Waiting goby 487
Walleye eelpout 390
Warming's lantern fish 155
Warthead sculpin 262
Warty sculpin 266
Wattled eelpout 417
Weather fish, weather loach, mud loach 101
Wels, sheatfish, European catfish 105
Western eelpout 386
Western slimy sculpin 242
Western tubenose goby 503
Whip sculpin 248
Whip stingray, red stingray 38
Whiptail ribbonfish 162
Whiptailed eelpout 424
White amur bream 85
White barracudina 153
White bristlemouth 143
White char 138
White eelpout 397
White pomfret 521
White Sea cod 176
White Sea eelpout 414
White Sea herring 57
White seabream 368
White seasnail 344
White skate 34
Whitebar eelpout 406
Whitebellied skate 38
White-belly snailfish 331
Whiteblotched skate 32
Whitebrow or smalltorn skate 32
Whitecrest eelpout 427
White-edged rockfish 221
Whitefin dogfish 26
Whitefin gudgeon 90
Whitefin trevally 360
Whitefish, Japanese icefish 117
Whitelimbed goby 475
Whitemouth jack 364
Whitepen dragonfish 149
Whitesnout blenny 447
Whitespot wolf eelpout 397
Whitespotted char, kundscha 140
Whitespotted greenling 230
Whitespotted sculpin 269
Whitetale sculpin 301
Whiting 176, 177
Wibbow rockfish 216
Wide-eyed sculpin 254
Widefin eelpout 396
Widemouth snailfish 320
Winged spookfish 107
Witch flounder 530
Wolf herring 52
Wonderful snailfish 329
Yaquina lampfish 157
Yatabe's blenny 470
Yellow eelpout 411
Yellow goosefish 184
Yellow Irish lord 251
Yellowcheek 76
Yellowfin sole 535
Yellowfin tuna 515
Yellowgray rockfish 221
Yellow-mouth char, Levanidov's char 141
Yellowtail, Japanese amberjack 363
Zenkevitch's cusk-eel 183
Zhirmunski's prickleback 440
Ziege, razor fish 85
Zope, blue bream 63
Zvonimir's blenny 470

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ВИДОВЫХ НАЗВАНИЙ / INDEX OF RUSSIAN SPECIES NAMES

- абиссальный ликод 411
абиссальный морской слизень 314
агономал Джордэна 283
агономал хоботный 283
азиатская кунья акула 22
азиатский стрелозубый палтус 527
азовская пуголовка, пуголовка Магистра 477
азовский пузанок 53
акула-мако 19
акула-молот 24
акуля ремора 359
алет Кювье 520
алеутский скат 30
аллокарепрот Джордэна 314
алтайский подкаменщик 241
альбакор, тихоокеанский желтопёрый тунец 515
аляскинский батимастер 382
аляскинский круглопёр 310
аляскинский шипощёк 223
американская малоротая камбала 540
американская паляя, американский голец 140
американский стрелозубый палтус 528
амурская колошка 206
амурская широколобка 259
амурская щука 143
амурский горчак 88
амурский колючий горчак 66
амурский осётр 44
амурский пескарь 77
амурский плоскоголовый жерех, краснопёр 86
амурский подкаменщик 245
амурский сом 104
амурский чебачёк 86
амурский или уссурийский сиг 126
аргус 506
арктический голец 139
арктический или чукотский керчак 264
арктический липарис 331
арктический шлемоносец 249
арноглосс Кесслера 525
арноглосс-пелудилья 525
астрокоттус 239
атлантическая атерина 192
атлантическая мойва 115
атлантическая сельдевая акула 20
атлантическая сельдь 56
атлантическая ставрида 364
атлантическая треска 175
атлантическая финта 54
атлантический белокорый палтус 533
атлантический веретенник 153
атлантический губан 379
атлантический двурогий ицел 253
атлантический землерой, атлантическая мормора 369
атлантический колючий круглопёр 312
атлантический конгер 50
атлантический крючкорог 236
атлантический лосось, сёмга 137
атлантический морской лещ 365
атлантический окунь клювач 217
атлантический осётр 45
атлантический триглопс 276
атлантический или обыкновенный маслюк 455
аулоп дамасы 150
ауха, китайский окунь 352
балтийская килька, шпрот 61
балтийская сельдь, салака 56
балтийская треска 175
балтийский липарис 331
балтийский осётр 43
банальная мохоголовая собачка 438
барракудовый веретенник 153
бассозет Зенкевича 183
батиальный карепрокт 316
батылаг Миллера 110
батылихнопс 107
бахромчатая линофрина 188
бахромчатый бычок Эллиса 268
безбровый окунь 218
беззубая лисичка 295
безногий опистоцентр 447
безобразный липарис 340
безухий лиценхел Расса 402
безухий слизень 330
белая нансеня 109
белая циклотона 143
белобровый или мелкошпильный скат 32
белобрюхая южная двухлинейная камбала 534
белобрюхий карепрокт 331
белобрюхий получешуйник 251
белоглазка 64
белокорая собачья акула 26
белолинейный ликод 406
беломорская сельдь 57
беломорская треска 176
беломорский ликод 414
белоносый опистоцентр 447
белопёрая кавалла 360
белопёрый пескарь 90
белопёрый фотонект 149
белопятнистый бахромчатый бычок 269
белопятнистый ликод 427
белопятнистый лиценхел 397
белоротый ураспис 364
белорылый психролот 303
белотельный паралипарис 344
белоточечная собака-рыба 553
белохвостый бычок 301
белуга 42
белый амур 74
белый амурский лещ 85
белый голец 138
белый лиценхел 397
белый сарг, полосатый карась 368
белый скат 34
бельдюга Андрияшева 429
бельдюга Гилла 430
бельдюга Фёдорова 430
берингийский карепрокт 316
берингийский ликод 407
берингийский омуль 119

- бертелла 186
 беспорый крючкорог 235
 билабрия, двугуб
 разукрашенный 383
 бланкет 476
 бледный ликод 417
 блестящий сагамихт 112
 большая белая акула 19
 большая корифена 358
 большая песчанка 465
 большеглазая ставрида,
 многощетиновый селар 362
 большеглазая тресочка 173, 174
 большеглазый гимнел 392
 большеглазый гладкоголов 112
 большеглазый дальневосточный
 бычок 486
 большеглазый ицел 254
 большеглазый карепрокт 321
 большеглазый люмпен 434
 большеглазый триглопс 278
 большеглазый тунец 515
 большеголовый бычок
 Андрияшева 233
 большеголовый кинжалозуб 154
 большеголовый лепидион 170
 большеголовый пескарь 78
 большеперотая волосатая рогатка
 281
 большеперотый веретенник 153
 большеперотый дальневосточный
 бычок 486
 большой красный тай 370
 большой лампаникт 159
 большой паралипарис 346
 бопс, полосатик 367
 бореальный гимантолоф 186
 бородавчатая камбала 528
 бородавчатый керчак 266
 бородастая лисичка 292
 бородастый ликод Линдберга 395
 бугорчатый керчак 266
 бурая пескарка, морская мышь
 473
 буруполюсый ликод 409
 бурый бычок 481
 бурый морской петушок 431
 бурый стихей 450
 бурый терпуг 229
 быстрый окунь 223
 бычок ацентрогобиус 476
 бычок Державина 270
 бычок Камелии 489
 бычок Лилльборга 259
 бычок Миллера 492
 бычок Ричардсона 232
 бычок Стейница 480
 бычок Таранца 271
 бычок Шмидта 240
 бычок Штейнегера 273
 бычок-антилопа 235
 бычок-бабочка 251
 бычок-бубыр 489
 бычок-ворон, волосатая рогатка
 281
 бычок-головач 499
 бычок-гонец 240, 498
 бычок-губан 500
 бычок-кнут, бычок-мартовик
 491
 бычок-крошка 490
 бычок-кругляк 493
 бычок-кругляш 481
 бычок-паганель 483
 бычок-песочник, бычок-
 песчаник 493
 бычок-ротан 501
 бычок-рыжик 497
 бычок-сурман 497
 бычок-травяник 482
 бычок-цуцик 502
 бычок-ширман, сирман 501
 валаамский сиг 126
 валёк 127
 вераспер Мозера 547
 верховка, овсянка 81
 верхогляд 72
 веслонос 45
 вильчатохвостый триглопс 275
 вильчатошипый крючкорог 235
 вильчатый стихей 449
 винтерия 108
 вихрастый морской петушок
 433
 волжский подуст 73
 волнистый полорыл 164
 волосатоголовый бычок
 Бражникова 274
 вооруженный ицел 253
 вооруженный макрурус 165
 восточная бельдюга 429
 восточная пеламида 512
 восточносибирская треска,
 ледяная треска 171
 восточный двурогий ицел 256
 восточный диплофос 144
 восточный или синепёрый тунец
 515
 восточный косорот 549
 восточный морской окунь 221
 восьмиусый голец Плеске 103
 вспыльчивый морской окунь
 216
 вырезуб 91
 высокий лиценхел 397
 высокорылая игла-рыба 210
 высокотелая лакедра 362
 высокотельный карепрокт 326
 вьюн 101
 вьюн Никольского 101
 гигантактис Балушкина 188
 гигантская акула 18
 гигантский крючкорог 237
 гигантский кубоглав 519
 гигантский липарис 335
 гигантский морской окунь 352
 гигантский хвостокол 38
 гидролаг 17
 гилбертидия 301
 гилбертидия Долганова 301
 гимнел Андерсона 391
 гимнел Есипова 391
 гимнел Солдатова 394
 гимнелопс Бражникова 389
 гиссуа 46
 гладкая пятнистая собака-рыба
 553
 гладкий коттункул 299
 гладкий круглопёр Макальпина
 307
 гладкий ромб, бриль 524
 гладкий скат 31, 35
 гладкоголов 112
 гладкогрудый триглопс 276
 гладкошипый меламфай 199
 глазчатый гимнелопс 390
 глазчатый губан, рулен,
 зеленушка 379
 глазчатый опистоцентр 446
 глосса 541
 глубинная камбала,
 глубоководная малоротая
 камбала 529
 глубоководный гистиобранх 48
 глубоководный ликод 407
 глубоководный ликодоног 404
 глубоководный макрурус 167
 глубоководный морской слизень
 348
 глубоководный скат 29
 голавль 95
 голая песчанка, пескорой 465
 голец Леванидова 141
 голец Таранца 142
 голец, усатый голец 102
 головастиковидный бычок
 Басаргина 300
 головастиковидный макрурус
 168
 головешка, ротан 474
 гологрудый бычок 271
 голубая акула 23
 голубая морская щука 182
 голубой морской окунь 215

- голый лиценхел 401
 голян Лаговского 89
 голян Чекановского 88
 голян, речной голян 85
 горбатый морской слизень 334
 горбуша 131
 грандиозный спектрукул 183
 гребенчатая лисичка 288
 гребенчатый гимноклин 441
 гребенчатый ликод 417
 гренландская нансеня 110
 гренландский липарис 343
 грудной паралипарис 347
 губач, остроносик 189
 губчатый бычок 274
 густера 63
 дальневосточная зубатка 460
 дальневосточная лисичка 295
 дальневосточная малоротая камбала 539
 дальневосточная мойва 115
 дальневосточная навага, вахня 172
 дальневосточная рогатая камбала 544
 дальневосточная ручьевая или сибирская минога 15
 дальневосточная сардина 61
 дальневосточная серебрянка, левроглосса Шмидта 108
 дальневосточный бычок
 Бройнига 485
 дальневосточный бычок Таранца 488
 дальневосточный длиннокрыл 193
 дальневосточный морской карась 367
 дальневосточный морской чёрт 184
 дальневосточный орляк 40
 дальневосточный сарган 197
 дальневосточный синеротый окунь 212
 двенадцатигранная лисичка 290
 двугуб гигантский 383
 двукрыл 194
 двукрылая летучая рыба 194
 двупёрый ликод 410
 двупорый гимнел 391
 двупятнистый бычок 484
 двурогий бычок 245
 двурядный архист 233
 двухлопастной усатый бычок 279
 двухсосочковый окунь 216
 двухцветная камбала 534
 декоративная мохоголовая собачка 437
 десятипёрая ставрида 361
 диаф-гета 156
 диннорылый алепизавр 152
 дистальнопорый карепрокт 323
 дитропихт Сторера 201
 длинная камбала 530
 длиннобрюхий маслюк 457
 длинноносый скат 36
 длиннопёрая вымпельная рыба-бабочка 376
 длиннопёрая лимонема 169
 длиннопёрая мшанковая собачка 436
 длиннопёрая тактостома 150
 длиннопёрый алектис 360
 длиннопёрый карепрокт 321
 длиннопёрый карист 366
 длиннопёрый круглопёр 311
 длиннопёрый ликод 414
 длиннопёрый макрурус 166
 длиннопёрый малорот 531
 длиннопёрый светящийся живоглот 462
 длиннопёрый скопелозавр 151
 длиннопёрый тунец 515
 длиннопёрый шипощёк 224
 длиннопёрый элассодиск 329
 длиннорылая камбала 537
 длиннорылая люмпенелла 443
 длиннорылый скат 31
 длинноушая лисичка 289
 длиннохвостая десмодема 162
 длиннохвостый бычок
 Книповича 490
 длиннохвостый скат 38
 длинношипый бычок Берга 273
 длинношипый бычок-кораблик 283
 длиннощупальцевая морская собачка 469
 длиннощуповый удильщик
 Элсмана 189
 долихоптерикс Парина 107
 донской ёрш 354
 донской пескарь 76
 дорада, аурата, золотистый спар 370
 европейская алоза 53
 европейская бельдюга 430
 европейская корюшка 116
 европейская лисичка 284
 европейская миксина 13
 европейская мохоголовая собачка 437
 европейская ряпушка 118
 европейская сардина 60
 европейская скватина 28
 европейская солея 549
 европейская химера 17
 европейский анчоус, хамса 51
 европейский арноглосс 525
 европейский бычок-буйвол 273
 европейский керчак 264
 европейский липарис 336
 европейский обыкновенный горчак 87
 европейский пестроногий подкаменщик 244
 европейский сарган 196
 европейский хариус 129
 елец Данилевского 81
 елец, обыкновенный елец 82
 ершоватка, лиманда 536
 ёж-рыба, обыкновенный двузуб, скалозуб 555
 желтопёрая камбала 535
 желтопёрая собака-рыба 555
 желтополосая камбала 544
 желтохвостая лакедра 363
 желтощец 76
 жемчужный ликодоног 405
 жемчужный миктоф 158
 жёлтая солея 548
 жёлтая тригла 225
 жёлтый или трёхполосый морской окунь 222
 жёлтый ликод 411
 живоглот Кали 462
 живоглот Лавенберга 462
 забавный карепрокт 317
 зайцеголовый терпуг 228
 замечательный морской петушок 435
 западная тарлетонбиния 161
 западно-черноморский бычок-цуцик 503
 западный аноплагон 284
 западный ботрагон 286
 западный слизистый подкаменщик 242
 запрора 461
 звёздчатая камбала 542
 звёздчатый скат 29
 зеленобрюхий морской петушок 432
 зеленушка, рулена, зеленуха 380
 зелёная собачка 469
 зеркальный солнечник 202
 змеевидная игла-рыба 207
 змееголов 521
 змееголовый лиценхел 398
 золотая корюшка 107
 золотистая лакедра 362
 золотистый бычок 484
 золотистый каранкс 361

- золотистый окунь 218
 золотистый петушок 434
 золотой или обыкновенный карась 71
 зубан, синагида 367
 зубарик 368
 зубастая жемчужноглазка 151
 зубастая корюшка 116
 игловидная лисичка 291
 игрековый ликод 423
 изменчивый ликодоног 406
 изящный скат 37
 илиоф Найджела 48
 индо-тихоокеанский тарпон 46
 исчерченный бесшипый бычок 300
 ицел Гилберта 254
 ицел Перминова 255
 ицелин Питча 252
 калинка, бобырец 94
 калифорнийский символофор 161
 калифорнийский цератоскопел 155
 калуга 41
 камбала Григорьева 529
 камбала Шренка 545
 камбала-ёрш 532
 каменный окунь, зебра 353
 камчатская сёмга 136
 камчатский бахромчатый бычок 268
 камчатский лиценхел 398
 канальный сомик 104
 кантар 371
 капский кубоглав 519
 карепрокт Гилберта 320
 карепрокт Дерюгина 318
 карепрокт Книповича 320
 карепрокт Коллета 316
 карепрокт Медера 321
 карепрокт Москалёва 323
 карепрокт Рейнхардта 325
 карепрокт Серафимы 326
 карепрокт Сиретоко 324
 карепрокт-тапир 327
 карепрокт-телескоп 327
 карликовый липарис 343
 карликовый стихей 443, 449
 карпатский пескарь 77
 касаткиа 442
 каспийский бычок-головач 498
 каспийско-азовский бычок-цуцик 503
 каспийско-черноморский пузанок 53
 каспиосома 479
 каталуф 357
 катран 25
 каштановый дальневосточный бычок 485
 керчак-яок 261
 кета 132
 кефаль-головач 190
 кижуч 132
 килебрюхий лиценхел 401
 кильдинская треска 175
 килька, тюлька 58
 китайская собака-рыба 553
 китайский бычок 488
 китайский карепрокт 327
 китайский полосатый трёхзубый бычок 506
 клюпанодон 56
 кнопчатый липарис 338
 колымский подкаменщик 243
 кольчатый дальневосточный бычок 488
 колочая камбала, камбала Надёжного 526
 колючепёрый бычок 267
 колючехвостый лампаникт 157
 колючехвостый нотоскопел 159
 колючий бычеглаз, каталуф 357
 колючий ицел 254, 256
 колючий карепрокт 315
 колючий круглопёр Солдатова 311
 колючий люмпен 431
 колючий миктоф 158
 колючий морской лещ 366
 колючий морской слизень 313
 колючий скат, морская лисица 37
 командорелла 387
 командорский липарис 337
 конь-губарь, конь 79
 коралловая азигоптера 436
 корейская востробрюшка 79
 коричневая рыба-бабочка, трёхполосый щетинозуб 376
 коричневый ицихт 519
 коричневый слизеголов 384
 королевская макрель 511
 королевский родихт 349
 короткожаберный гимнелопс 389
 коротконогий ликод 408
 короткопёрая мшанковая собачка 437
 короткопёрая песчанка 203
 короткопёрая собачка 468
 короткопёрая соляя 548
 короткопёрый светящийся анчоус 155
 короткопёрый скопелозавр 151
 короткопёрый элассодиск 330
 короткорылый ликод Джордэна 387
 короткотелый ализавр 150
 короткотелый карепрокт 315
 короткохвостая серая акула 23
 короткохвостый ликод 408
 короткошипый бычок-кораблик 282
 косатка Бражникова 106
 косатка-скрипун 106
 косорот 549
 коттункул Садко 298
 кошачья акула 21
 кошачья акула Бюргера 21
 крапчатый карепрокт 324
 крапчатый морской окунь 217
 красная аскольдия, красная собачка Павленко 435
 красная барракуда 507
 красная пузановия 428
 красная тригла 225
 краснобрюхая козобородка 375
 краснугубый эвримен 300
 красноногая собака-рыба 554
 краснопёрая или короткопёрая тригла 227
 краснопёрка 94
 краснопёрый опух, солнечная рыба 162
 красноротая китовидка 200
 красноротый бычок 482
 красный губан, лапина 380
 красный липарис 340
 красный морской окунь 219
 красный морской петушок 433
 красный пагр 370
 красный хвостокол 38
 криворот Берга 453
 криптосар 188
 кристаллиновый липарис 328
 кристаллический бычок 480
 круглая сардина 60
 круглоголовый карепрокт 317
 круглопёр Андрияшева 308
 круглопёр Берга 305
 круглопёр Бражникова 306
 круглопёр Дерюгина 309
 круглопёр Джордэна 306
 круглопёр Линдберга 306
 круглопёр Попова 307
 круглопёр Таранца 312
 круглопёр Фёдорова 309
 круглопёрый липарис 332
 круглорылый липарис 340
 круглый скат 37
 крузенштерния выдающаяся 396
 крузенштерния Павловского 397

- крупнодисковый карепрокт 321
 крупнопластинчатый бычок 272
 крупнопятнистая щиповка 99
 крупночешуйная краснопёрка-угай 97
 крупночешуйная скумбрия 513
 крупночешуйный ликод 414
 крымский усач 70
 крючковатый ицел 257
 крючкорог Гомоюнова 237
 крючкорог Дыдымова 236
 крючкорог Шмидта 239
 кубанский усач 70
 кузовок 552
 кумжа 137
 кунаширская малоротая корюшка 113
 кунджа 140
 курильская витязиелла 201
 курильская лисичка 294
 курильская поромитра 199
 курильский карепрокт 317
 курильский липарис 332
 курносый карепрокт 326
 кутум 91
 ламинариевый бычок 272
 ламинариевый липарис 342
 лампаникт Джордэна 157
 лаптевоморский липарис 336
 лапша-рыба, саланкс 117
 ласточка, монашка, зеленушка 378
 ласточкокрыл Гилберта 195
 латунный чаб 375
 ледовитоморская лисичка, ульцина 285
 ледяная или чёрная треска 172
 ленок, острорылый ленок 130
 лентотельный гимнел 394
 леопардовый или мраморный лисун 495
 лепидоп, сабля-рыба 510
 лептостомия-гладиатор 149
 летучая рыба Хираи 194
 летучая рыба-моряк 195
 лещ 64
 ликод Адольфа 406
 ликод Бражникова 408
 ликод Гейнемана 412
 ликод Джордэна 388
 ликод Йенсена 413
 ликод Книповича 413
 ликод Люткена 413
 ликод Мацубары 414
 ликод Накамурэ 416
 ликод Нишимуры 416
 ликод Ригена 425
 ликод Росса 420
 ликод Семёнова 420
 ликод Солдатова 422
 ликод Танаки 422
 ликод Ушакова 423
 ликод Хаббса 412
 ликод Эсмарка 410
 ликод-лучник 420
 лить 95
 липарис «Заря» 333
 липарис Агассица 331
 липарис Бражникова 332
 липарис Гребницкого 334
 липарис Кусакина 335
 липарис Линдберга 336
 липарис Монтэгю 338
 липарис Овстона 339
 липарис Правдина 339
 липарис Танаки 341
 липарис татарский 342
 липарис Фабрициуса, чернотрухий липарис 333
 липарис Шмидта 341
 лисий морской окунь 223
 лисичка Касавы 291
 лисичка Книповича 296
 лисичка-дракон 294
 литоральный гимнелопс 390
 лихия 361
 лиценхел Бириштейна 398
 лиценхел Витязя 404
 лиценхел Волка 404
 лиценхел Колтофа 399
 лиценхел Макушка 400
 лиценхел Парина 401
 лиценхел Сарса 403
 лиценхел Ушакова 403
 лиценхел Фёдорова 399
 лиценхел-бегемот 399
 лобан, лобач 191
 ложнопалевая циклотона 144
 ложный палтус 525
 лопастной крючкорог 238
 лопатоголовый карепрокт 319
 лососевый король, рыба-лента Исикавы 163
 лоцман 362
 луковидный онейрод 187
 луна-рыба 556
 лунник 202
 луфарь 357
 лучистый стихей 453
 лисун Бата 495
 люмпен Павленко 444
 люмпен средний 434
 люмпен Фабрициуса 444
 магаданихтис Скопеца 425
 макрелевый тунец 511
 макрель серая деликатесная 508
 малабарский каранкс 360
 малая девятииглая колошка 205
 малая колючая акула 26
 малая корифена 358
 малая морская мышь 473
 малая скорпена 224
 малая южная колошка 205
 малоглазый карепрокт 322
 малоглазый коттункул 298
 малоглазый макрурус 164
 малоглазый скат, скат Андрияшева 30
 малоголовая присоска 471
 малоголовый ликод 418
 малоголовый ликодоног 405
 малоголовый слизеолов 386
 малозубая пахистомия 149
 малопозвонковая европейская песчанка 465
 малопорый гимнел 393
 малопорый цетихт 200
 малорот Стеллера 530
 малоротая камбала 540
 малоротая корюшка 114
 малоротая макропинна, бочкоглаз 107
 малоротый батимастер 382
 малоротый липарис 338
 малотычинковый памп, рыба-зеркало 521
 малочешуйный ликод 418
 малый длинноусый пескарь 90
 малый крючкорог 238
 малый лисун 496
 малый морской окунь 217, 222
 малый полосатый спинорог 551
 малый топорик 145
 малый или пятнистый тунец 511
 маньчжурская парабодия 102
 маслюк Пискунова 457
 матуанский бычок 259
 мегрим 522
 меламфай Парина 199
 меланолagus 109
 меланонус Зугмайера 170
 мелкопластинчатый бычок 272
 мелкопятнистая макрель 514
 мелкоточечный липарис 340
 мелкочешуйная антимира 168
 мелкочешуйная краснопёрка-угай 96
 мелкочешуйный ликод 415
 мелкочешуйный ментод 111
 мелкочешуйный пилохвост, мелкочешуйный носач 507
 мелкошипый круглопёр Шмидта 311
 менёк 180

- мерланг 176
 мерланка, черноморский
 мерланг 177
 мерлуза 171
 меч-рыба 516
 микижа, радужная форель,
 стальноголовый лосось 135
 микродисковый карепрокт 323
 миноговидный люмпен 445
 многозубый ликодоног 405
 многозубый лиценхел 401
 многоиглая крузенштерния 396
 многоиглый ёрш 220
 многоиглый керчак 262
 многоиглый хвостокол 39
 многопозвонковая европейская
 песчанка 464
 многопорый глубоководный
 крючкорог 279
 многопорый лиценхел Ратманова
 402
 многотычинковый памп 520
 многофиламентная лептостомия
 149
 многошип Челленджера 47
 многошипый круглорепс 308
 мозаичный липарис 342
 молочная акула 24
 мороранский бычок 487
 морская камбала 542
 морская колюшка, длиннорылая
 колюшка 206
 морская лисица 18
 морская малоротая корюшка
 113
 морская минога 16
 морская собачка Звонимира,
 бурая морская собачка 470
 морская собачка Ятабе 470
 морская собачка-бабочка,
 глазчатая собачка 468
 морская собачка-павлин 470
 морская собачка-сфинкс 467
 морская щука, мольва 182
 морское шило 208
 морской дракон, змейка 466
 морской карась 368
 морской карась, ласкирь 368
 морской конёк 207
 морской кот 39
 морской монах 228
 морской окунь Матсубары 216
 морской петушок Тарасова 448
 морской слизень Кузнецова,
 сахалинский липарис 335
 морской слизень Расса 349
 морской слизень-акулозуб 350
 морской судак 356
 морской чёрт 185
 морской юнкер 378
 морской язык 548
 морской язык, носатая солея
 549
 мохнатый круглорепс 309
 мохоголовая собачка Сайто 438
 мохоголовая собачка Снайдера
 439
 мохоголовая собачка Солдатова
 449
 мраморный керчак 265
 мраморный липарис 337
 муксун 120
 муреновидный лиценхел 401
 муроранский ицел 255
 мэнола, средиземноморская
 смарида 372
 мягкая гилбертидия 301
 мягкий бородавчатый бычок 302
 мягкий слизеолов 385
 мягкокожая роулейна 112
 мягкорылый глубоководный
 крючкорог 279
 мягкорылый крючкорог 237
 навага 173
 налим 181, 182
 невский многотычинковый сиг,
 сиг Палласа 121
 нельма 128
 неполнозубый ликодоног 404
 нерка 134
 нитехвостый угорь 49
 нитчатый макрурус 166
 нитчатый шлемоносец 248
 норвежский минтай 179
 норвежский топкнот 522
 носатый губан 381
 носатый макрурус 167
 носатый незиарх 509
 носатый ринолипарис,
 многоусый морской слизень 349
 нотоскопел Кройера 159
 облада 369
 обыкновенная быстрянка 66
 обыкновенная ёж-рыба 555
 обыкновенная игла-рыба 209
 обыкновенная морская собачка
 469
 обыкновенная щиповка 100
 обыкновенный гимнел 394
 обыкновенный долгорепс 211
 обыкновенный ёрш 354
 обыкновенный жерех 69
 обыкновенный или синий тунец
 516
 обыкновенный лаврак 351
 обыкновенный лысун 495
 обыкновенный малакоцефал 168
 обыкновенный пескарь 77
 обыкновенный подкаменщик
 243
 обыкновенный саблезуб 201
 обыкновенный солнечник 202
 обыкновенный судак 356
 обыкновенный усач 70
 обычный карепрокт 323
 огненный морской окунь 215
 одесский бычок-рыжик 499
 однолинейный терпуг 228
 одноцветная петрошмидтия 427
 одноцветная рыба присоска,
 прилипало 472
 одноцветный ликод 409
 одночелюстной угорь 51
 озерный гольян 89
 окаймлённый макрурус 167
 океаническая рыба-шар 552
 океанский полурыл 195
 окунь бараменука 213
 окунь Штейндахнера 221
 оливковый глоссогобиус 480
 омуль, ледовитоморский омуль
 119
 онейрод Томпсона 187
 онейрод Эшрихта 187
 опостомия Мицуи 149
 опоясанный опистоцентр 447
 оregonская лампадена 157
 оregonская мерлуза 171
 осетровая лисичка 293
 остеодиск Андрияшева 344
 остроголовая камбала 528
 остроголовый ласточкокрыл 195
 остронос 191
 остроносый триглопс 277
 охотоморский бахромчатый
 бычок 269
 охотоморский лиценхел 400
 охотоморский пинагор 305
 охотский гимнелопс 390
 охотский ицел 255
 охотский карепрокт 315
 охотский керчак 262
 охотский крючкорог 238
 охотский липарис 339
 охотский липолаг 109
 охотский малоглазый липарис
 333
 оцинестес 266
 ошибень 183
 палевая циклотона 144
 пальцевидный паралипарис 345
 паралипарис-головач 345
 парусный скат 35
 пелагическая каулофрина 185

- пелагическая талассобатия 184
 пелагический морской слизень 344
 пелагический хвостокол 39
 пеламида, атлантическая
 пеламида, атлантический бонито 512
 пеликановый угорь 50
 пелядь 122
 пенжинский омуль 125
 пепельный макрурус 166
 перепёлка, пятнистый губан 379
 перистый архист 234
 перистый ицел 256
 перкарина 355
 персидский осётр 43
 перчаточник Беккера 344
 пескарь Солдагова 78
 пескарь-губач Черского 93
 пескарь-лень 93
 петропсаро, зелёный губан 381
 пёстрая мохоголовая собачка 438
 пёстрая пузановия 428
 пёстрый нотоскопел 160
 пёстрый получешуйник 250
 пёстрый стихей, стихей Нозавы 451
 пёстрый толстолобик 80
 пикша 176
 пиленгас 190
 пинагор 307
 пинагор татарский 312
 плащеносная акула 24
 плотва 92
 поблекший окунь 215
 подкаменщик Волка 245
 подкаменщик Кузнецова 244
 подкаменщик Лейстера 246
 подкаменщик Черского 242
 подуст, обыкновенный подуст 73
 полипера Грина 347
 полозубый угорь 50
 полосатая барабулька 374
 полосатая зубатка 458
 полосатая камбала 539
 полосатая макрель 508
 полосатая пескарка 472
 полосатая тройнозубая акула 22
 полосатая холтбирния 111
 полосатый дальневосточный бычок 487
 полосатый ёрш 354
 полосатый ликод 410
 полосатый марлин 518
 полосатый маслюк 454
 полосатый микрокант 376
 полосатый окунь 351
 полосатый оплегнат 377
 полосатый трёхзубый бычок 505
 полуголый ликод 421
 получешуйчатый толстошечк 395
 полярная акула 27
 полярная камбала 538
 полярный ликод 418
 полярный налим 181
 полярный паралипарис 345
 полярный триглопс 277
 пористый скат 36
 праздничный лампаникт 157
 прерывчатый скат 31
 приливный бычок 267
 прилипало, полосатая рыба-прилипало 359
 приморская чернопёрая колюшка 204
 приморский бычок 504
 продолговатый альцихт, красный бычок 232
 продольно-полосатый липарис 337
 прозрачный топорик 146
 промежуточный шлемоносец 248
 протомиктоф Томпсона 160
 проходная малоротая корюшка 114
 псевдолипарис Беляева 348
 псен прозрачный 520
 псенопсис 519
 психролот удивительный 303
 птилихт Гуда 460
 пуголовка Браунера 477
 пуголовка звёздчатая 478
 путассу 177
 пухлощёкая игла 208
 пятиусый налим 180
 пятнистая гирелла 375
 пятнистая зубатка 459
 пятнистая крузенштерния 396
 пятнистая присоска, короткоперая уточка, прилипало 471
 пятнистая химера 17
 пятнистый палтус, изменчивый вераспер 548
 пятнистоголовый диаф 156
 пятнистоспинный иглобрюх 554
 пятнистый батимастер Дерюгина 382
 пятнистый гладкий кругллопёр 306
 пятнистый коносир 59
 пятнистый конь 79
 пятнистый кристаллихт 329
 пятнистый лаврак 351
 пятнистый лептоклин 442
 пятнистый липарис 337
 пятнистый лиценхел 400
 пятнистый люмпен 446
 пятнистый морской слизень 340
 пятнистый оплегнат 377
 пятнистый получешуйник 250
 пятнистый псен 520
 пятнистый скат 32
 пятнистый спинорог 550
 пятнистый стихей 452
 пятнистый терпуг 230
 пятнистый топнот 524
 пятнистый хвостокол 38
 пятнистый щуковидный бычок 491
 равноплавниковый карепрокт 320
 разукрашенный маслюк 455
 расписной маслюк 456
 ребристый карепрокт 324
 ребристый маслюк 439
 редкозубый ликод 419
 ремора 359
 речная абботтина, китайский лжепескарь 62
 речная камбала 540
 речная минога 14
 речной окунь 355
 речной угорь 47
 рогатый гипсагон 288
 розовый лиценхел 402
 розовый паралипарис 347
 российский скопелоберикс 200
 рувета 509
 русский осётр 41
 рыба-ланцет 152
 рыба-лира, большая пескарка 473
 рыба-лягушка 304
 рыба-тряпка 471
 рыба-шар, пуффер 552
 рыбец 65
 рыжая барбурисия 200
 рябая молизия 111
 рябчик 378
 сазан, карп 74
 сайда 178
 сайка, полярная тресочка 172
 сайра 197
 сальпа, сарпа 370
 сарган 197
 саргассовый клоун 185
 сардинелла-зунаси 60
 сахалинская краснопёрка-угай, езо-угай 97
 сахалинская лиманда 537

- сахалинская лисичка 287
 сахалинский голец 142
 сахалинский осётр 42
 сахалинский подкаменщик 241
 сахалинский таймень, чевица 135
 светлая темнокора 350
 светлобрюшинный карепрок 319
 светлоголовый удильщик 188
 светлорылый диаф 155
 светлый горбыль, умбрина 373
 светлый лампаникт 160
 светоносная аристомия 148
 светящаяся акула 28
 светящаяся лампадена 156
 сдавленный липарис 334
 северная дальневосточная или плоскоголовая широколобка 257
 северная двухлинейная камбала 535
 северная кошачья акула 20
 северная летучая рыба 193
 северная мальма 141
 северная палтусовидная камбала 532
 северная собака-рыба 553
 северный веретенник 153
 северный вогмер 163
 северный волосозуб 463
 северный ицелин 252
 северный китоглав 201
 северный макрурус 168
 северный морской окунь 214
 северный однопёрый терпуг 231
 северный пятиусый налим 180
 северный светящийся анчоус 155
 северный скат 29
 северный удильщик 187
 североатлантический мавролик 146
 североохотский карепрок 318
 северотихоокеанская поромитра 199
 северотихоокеанская угольная сабля 509
 севрюга 44
 седловидный бычок 259
 сельдь-дораб 52
 сельдь-илиша 51
 сельдь-круглобрюшка 59
 сельдяной король 163
 сельдяной король Рассела 163
 серая тригла 226
 серебристая сайда, люр 178
 серебристый бычок 234
 серебристый горбыль 372
 серебристый морской лещ 365
 серебристый шукорыл 49
 серебряный карась 71
 сержант-рыба, кобия 358
 серо-голубая акула 23
 серый батимастер 383
 серый карепрок 316
 серый синафобранх 48
 серый спинорог, курок 550
 серый шукорыл 49
 сетчатый ликод 419
 сибирская ряпушка 124
 сибирская щиповка 99
 сибирский голец 103
 сибирский елец 83
 сибирский осётр 40
 сибирский пескарь 78
 сибирский подкаменщик 244
 сибирский хариус 129
 сиг-востряк 118
 сигматоидный ликод, S-образнопятнистый ликод 421
 сигмист Смита 272
 сиг-пыжьян, восточно-сибирский сиг 123
 сима 133
 симуширская полипера 348
 синафобранх Каупа 48
 сингиль 189
 синепёрая тригла 226
 синеротый окунь 212
 синец 63
 синий марлин 518
 синий чаб 375
 синяя зубатка 458
 сиретокский карепрок 325
 скат Берга 30
 скат Мацубары 32
 скат Смирнова 33
 скат Таранца 34
 скат Циновского 34
 скат-бабочка 40
 скипджек 512
 скобочный маслюк 455
 скорпена 225
 скрытошипый карепрок 317
 скумбрушка 198
 скумбриевидный тунец, макрелетунец 511
 скумбрия, атлантическая или средиземноморская скумбрия 513
 скумбрия, макрель 514
 слизеголов зеста 386
 слизеголов Солдагова 385
 слизеголов Танаки 429
 слизеголов Шмидта 424
 слизеголов-бульдог 427
 слизистый ликод 416
 смарида 372
 снежный керчак 260
 снежный окунь 218
 солнечная лампадена 157
 солнечная рыба, царёк 353
 сом 105
 сом Солдагова 105
 сомнительный карепрок 318
 сомнительный липарис 333
 сотовый каттерин 551
 спикара, смарида 371
 спинорог однорогий, алутера 550
 спинорог умеренный 551
 спиношип Хемница 46
 средиземноморский трёхусый налим 181
 статный лампаникт 158
 стерлядь 44
 стихей Григорьева 451
 стихей Жирмунского 440
 стихей Невельского 450
 стихей Охрямкина 452
 стреловидный люмпен 445
 стройная гоностома 144
 султанка, барабулька 374
 суповая акула 22
 суринамский лобот 366
 сфирена, барракуда 508
 таймень 130
 такасимский липарис 341
 таранецелла 428
 твёрдый карепрок 327
 тёмная камбала 545
 тёмная молизия 111
 темнопёрый стенобрах 161
 темнохвостый длинокрыл 194
 тёмно-коричневая короткопёрая пескарка 474
 тёмно-розовый скат 31
 тёмный гимнел 393
 тёмный или короткопёрый трёхзубый бычок 505
 тёмный морской окунь 214, 220, 222
 тилезина 298
 тирситидес, мимасея 509
 тихоокеанская или дальневосточная песчанка 464
 тихоокеанская колючая акула 26
 тихоокеанская минога 14
 тихоокеанская морская игла 209
 тихоокеанская носатая химера 16
 тихоокеанская песчанка 465
 тихоокеанская полярная акула 27

- тихоокеанская сельдевая акула 20
 тихоокеанская сельдь 57
 тихоокеанская треска 174
 тихоокеанский батилаг 108
 тихоокеанский белокорый палтус 533
 тихоокеанский гимантолоф 186
 тихоокеанский минтай 178
 тихоокеанский морской окунь 213
 тихоокеанский парусник 517
 тихоокеанский хаулиод 147
 толстоголовый окунь 219
 толстокожий бычок 271
 толстолобик, белый толстолобик 80
 толсторылая игла-рыба 211
 толсторылая присоска, уточка 472
 толстошипый маслюк 454
 толстощёк Миддендорфа 395
 толстый карепрокт 324
 тонкая бенгодесма 509
 тонкий карепрокт 315
 тонкий ликод 411
 тонкий ликодоног 405
 тонкий петушок 433
 тонкий ринолипарис, малоусый морской слизень 349
 тонкокожий слизеголов 425
 тонкорукий гимнел 393
 тонкорылая игла-рыба 210
 тонкорылая лисичка 297
 тонкотельный гимнел 392
 тонкотельный лампаникт 158
 тонкохвостая лисичка 296
 тонкохвостый ицел 257
 тонкохвостый крющорог 236
 тонкохвостый слизеголов 424
 топорик Мацубары 146
 топорик Олферса 145
 топорик Сладена 145
 точечный гладкий круплопёр 313
 травяной паралипарис 346
 траурный меламфай 198
 трёхзубая минога 13
 трегубка 84
 тресочка Эсмарка 179
 трёхзубый липарис 332
 трёхзубый паралипарис 345
 трёхиглая колошка 203
 трёхлопастной, усатый бычок 280
 триглопс Джордэна 275
 триглопс Дороты 275
 троепёр, черноголовый троепёр 467
 тугун 125
 тупоголовый светящийся живоглот 462
 тупой фаллокот 267
 тупорылая роулейна 113
 тупорылый карепрокт 325
 тупорылый макрурус 167
 тюрбо 523
 угольная рыба 227
 угорь-венефика 50
 угорь-кловоротка 49
 удлинённый ихтиокок 146
 удлинённый шуковидный бычок 490
 узкозубая палтусовидная камбала 532
 узколобая холтбирния 110
 узколобый или беринговоморский шлемоносец 247
 узкотельный ликод 415
 узорчатая джордания 388
 узорчатый лысун 496
 уклеи 74
 уклеи́ка, уклея 67
 укороченный ликод 407
 украинская минога 14
 усатый или ресничный морской петушок 433
 фиолетовый паралипарис 347
 фиолетовый скат 35
 флагеллостомия Буре 148
 халаргирей 169
 ханкинский колючий горчак 66
 ханос 353
 хаулиод Слона 147
 хвосток Мацубары 39
 хоботная камбала 536
 ховелла Парина 351
 хохлатая морская собачка 468
 центракант 371
 цилиндрический дальневосточный бычок 486
 чавыча 134
 чебак, амурский язь 83
 чернобрюхий удильщик 184
 чернобрюшинный карепрокт 319
 черноватый астронест 147
 черноватый карепрокт 322
 черноголовый родихт 349
 черногрудый крющорог 279
 черножаберный паралипарис 346
 черноморская атерина 192
 черноморская ставрида 364
 черноморская шиповатая игла-рыба 210
 черноморский звездочёт, морская корова 466
 черноморский калкан 522
 черноморский лосось 138
 черноморский шпрот 62
 черноморско-азовская морская сельдь 55
 черноморско-азовская проходная сельдь 54
 черноморско-азовская шемая 68
 черноносый ицел 253
 чернопалый карепрокт 328
 чернопёрая лисичка 286
 чернопёрый или мягкий бычок 302
 чернопёрый крющорог 234
 черноротая акула 21
 черноротый ликодоног 406
 черноротый удильщик 184
 чернохвостый или широколобый карепрокт 319
 чернохвостый карепрокт 322
 чернохвостый слизеголов 386
 четырёхбугорчатая, желтобрюхая камбала 543
 четырёхполосый хромогибус 480
 четырёхрогий бычок, рогатка 263
 четырёхрогий гипсагон 289
 четырёхусый налим 180
 чехонь 85
 чешуебрюхий ликод 422
 чешуеголовый маслюк 456
 чешуегрудый триглопс 278
 чешуехвостый получешуйник 252
 чешуйчатый ицел 255
 чешуйчатый лиценхел 403
 чешуйчатый слизеголов 384
 чёрная змеевидная макрель 508
 чёрная колочая акула 27
 чёрная циклотона 143
 чёрноплавниковый карепрокт 321
 чёрный амур, китайская плотва 84
 чёрный бычок 482
 чёрный живоглот 461
 чёрный или синекорый палтус 546
 чёрный или тёмный горбыль, мелакопия 373
 чёрный карепрокт 323
 чёрный керчак 262
 чёрный макрурус 165
 чёрный малакост 148
 чёрный марлин 517

- чёрный морской слизень 338
чёрный паралипарис 346
чёрный скат 34
чёрный удильщик Джонсона 186
члшско-печорская или малопоз-
вонковая сельдь 58
чир 120
чукотский бахромчатый бычок
269
чукчан 98
шагреньевый скат 36
шантарский липарис 341
шаровидный круглопёр 310
шероховатый крючкорог 239
шершавый карепрокт 327
шестилинейный стихей 440
шип 43
шипохвостый скат 33
шипохвостый стихей 441
широколобый или охотский
шлемоносец 246
широколобый карепрокт 318
широколобый липарис 336
широколобый триглопс 276
широконосая семижаберная
акула 25
широкорот красивый 426
широкоротый карепрокт 320
шлемоносец Герценштейна 247
шпрот 61
шэд 56
щелеглазый морской слизень
329
щетинистый бычок 299
щиповка Лютера 98
щитонос Бартона 285
щитоносный скат 33
щука 142
элагат 361
элегантный керчак 240
электрона Риссо 156
эстуарный ликод 423
эулоф 389
югорский ликод 413
южная дальневосточная
широколобка 258
южная мальма 139
южнорусская щиповка, азовская
щиповка 100
южный бахромчатый бычок 270
южный однопёрый терпуг 231
языкозубая жемчужноглазка 152
язь 82
япономорская барабулька 374
япономорская палтусовидная
камбала 531
япономорская трёхиглая
колюшка 204
япономорский крылопёр 211
японская дитрема 377
японская зимняя камбала 546
японская ковровая акула 18
японская лисичка 293
японская рыба-сабля 510
японская скватина 28
японская скумбрия 513
японская ставрида 363
японский анчоус 52
японский бахромчатый бычок
268
японский волосозуб 463
японский гимнелопс 390
японский гипероглиф 518
японский гладкий круглопёр 313
японский иглобрюх 555
японский колючий бычок,
молочный акантогобиус 475
японский ликод 412
японский мавролик 145
японский морской конёк 208
японский морской лещ 365
японский морской судак 352
японский нотоскопел 159
японский подкаменщик 243
японский полурыл 196
японский речной бычок,
золотистый или желтопёрый
бычок 474
японский скат 36
японский тай 369
японский терпуг 230
японский трубчатый макрурус
170
японский целоринх 164
японский чернохвостый троепёр
467
ящероголовый ликод 388

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Предисловие	6
Foreword	10
Class 1. Мухini	13
Order 1. Мухiniformes	13
Class 2. Petromyzontida	13
Order 2. Petromyzontiformes	13
Class 3. Chondrichthyes	16
Order 3. Chimaeriformes	16
Order 4. Orectolobiformes	17
Order 5. Lamniformes	18
Order 6. Carcharhiniformes	20
Order 7. Hexanchiformes	24
Order 8. Squaliformes	25
Order 9. Squatiniformes	28
Order 10. Rajiformes	28
Order 11. Myliobatiformes	38
Class 4. Actinopterygii	40
Order 12. Acipenseriformes	40
Order 13. Elopiformes	46
Order 14. Albuliformes	46
Order 15. Anguilliformes	47
Order 16. Saccopharyngiformes	50
Order 17. Clupeiformes	51
Order 18. Cypriniformes	62
Order 19. Siluriformes	104
Order 20. Argentiniiformes	107
Order 21. Osmeriformes	113
Order 22. Salmoniformes	118
Order 23. Esociformes	142
Order 24. Stomiiiformes	143
Order 25. Aulopiformes	150
Order 26. Myctophiformes	154
Order 27. Lampriformes	162
Order 28. Gadiformes	164
Order 29. Ophidiiformes	183
Order 30. Lophiiformes	184
Order 31. Mugiliformes	189
Order 32. Atheriniformes	192

Order 33. Beloniformes	193
Order 34. Stephanoberyciformes	198
Order 35. Cetomimiformes	200
Order 36. Beryciformes	201
Order 37. Zeiformes	202
Order 38. Gasterosteiformes	203
Order 39. Scorpaeniformes	211
Order 40. Perciformes	350
Order 41. Pleuronectiformes	522
Order 42. Tetraodontiformes	550
Заключение	557
Conclusion	561
Литература / References	564
Указатель латинских видовых названий / Index of Latin species names	704
Указатель английских видовых названий / Index of English species names	713
Указатель русских видовых названий / Index of Russian species names	722

Для заметок

Для заметок

Научное издание

ПАРИН Николай Васильевич,
ЕВСЕЕНКО Сергей Афанасьевич,
ВАСИЛЬЕВА Екатерина Денисовна
РЫБЫ МОРЕЙ РОССИИ: аннотированный каталог
Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 53.
Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 733 с.
при участии ИП Михайлова К.Г.

Вёрстка: К.Г. Михайлов
Обложка: Д.Л. Иванов

Для заявок: 123100, Москва, а/я 16, Издательство КМК
электронный адрес mikhailov2000@gmail.com
<http://avtor-kmk.ru>

Подписано в печать 31.12.2013. Формат 70 x 100/16. Объём 46 п.л. Уч.-изд. л. 59,8.
Гарнитура Таймс. Бумага офсетн. Тираж 400 экз.
Отпечатано в ППП «Типография «Наука»,
121099 Москва, Шубинский пер., 6. Заказ №