

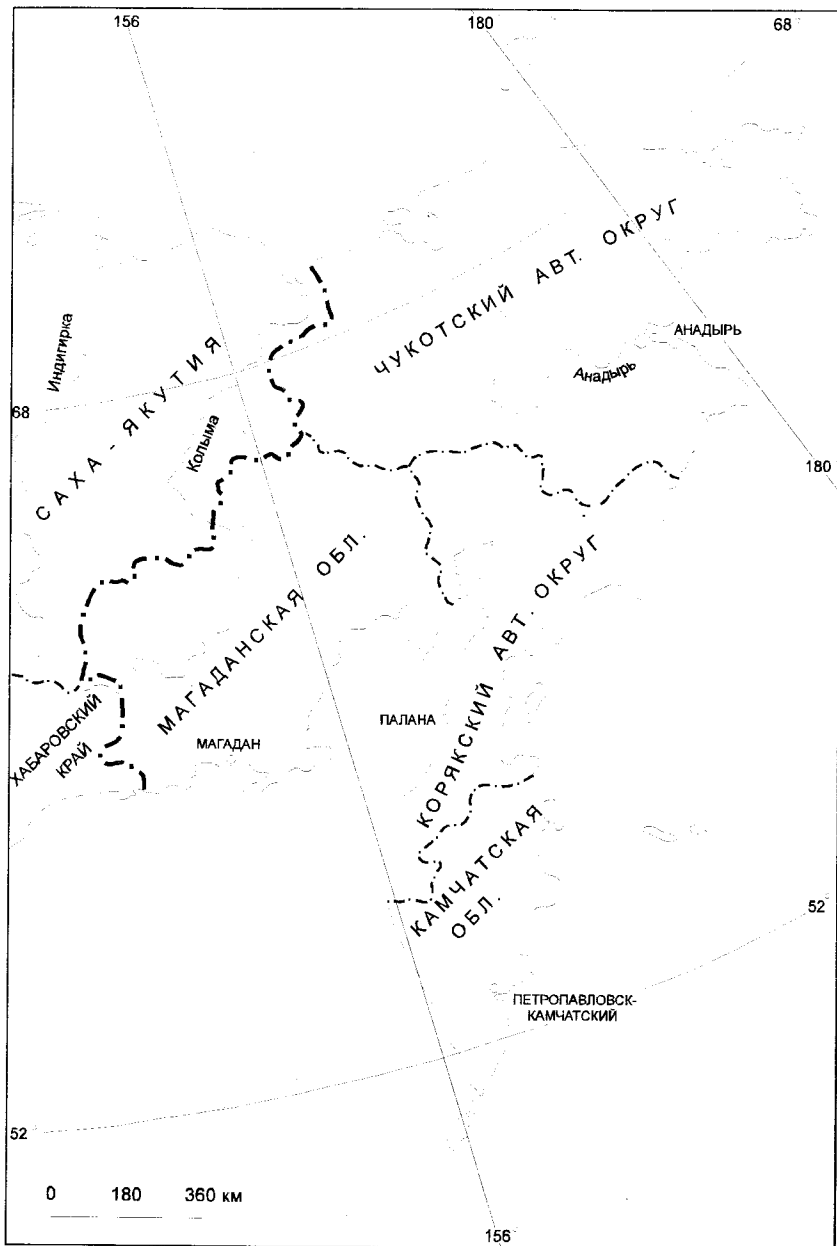
КРАСНАЯ КНИГА

СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ



ЖИВОТНЫЕ

СЕВЕР ДАЛЬНОГО ВОСТОКА РОССИИ



ББК 33.333(255)Я6
УДК 622
Р98

Р98 ТОО "Пента".—1998.—292 с.
"Красная книга севера дальнего востока России".— М.:
ISBN 5-88950-011-2

КРАСНАЯ КНИГА СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

ЖИВОТНЫЕ

Под редакцией доктора биологических наук *А. Я. Кондратьева*

Отпечатано с оригинал-макета. Формат 70 × 100 ¹/₁₆. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 23,5. Уч.-изд. л. 25,6. Тираж 4 000 экз. Заказ Л-173.

ГУП "Полиграфическо-издательский комбинат" Министерства информации и печати
Республики Татарстан.

420503, г. Казань, ул. Баумана, 19.

ISBN 5-88950-011-2

© ТОО "Пента", 1998

**КРАСНАЯ КНИГА
СЕВЕРА
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
РОССИИ**

ЖИВОТНЫЕ

**RED DATA BOOK
OF THE NORTHERN
FAR EAST OF
RUSSIA**

ANIMALS

Редкие и находящиеся
под угрозой
исчезновения
виды животных

Rare and Endangered
Species
of Animals

Под редакцией д-ра
биологических наук
А. Я. Кондратьева

Edited by
Kondratyev A. Ya.
Doctor of Biology

Государственный Комитет Российской Федерации
по охране окружающей среды
Магаданоблкомэкология
Камчатоблкомэкология
Корякокркомэкология
Чукотокркомэкология
Российская Академия наук, Дальневосточное отделение
Институт биологических проблем Севера

Редакционная коллегия:

Бердников В. А., председатель Магаданоблкомэкологии; Кондратьев А. Я., зав. лабораторией ИБПС ДВО РАН, д. б. н. (ответственный редактор); Крючков А. С., зам. директора бассейнового управления Охотскрыбвод; Москвичев В. А., зам. главы администрации Магаданской области; Цуля И. Г., председатель Корякокркомэкологии; Чернявский Ф. Б., директор ИБПС ДВО РАН, д. б. н., профессор; Шалыгин В. Г., зам. нач. отдела Магаданоблкомэкологии (ответственный секретарь); Щелухин В. М., председатель Чукотокркомэкологии.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Введение.....	8
Список видов.....	15
Пресноводные рыбы.....	19
Осетровые.....	21
Сельдевые.....	24
Лососевые.....	25
Сиговые.....	44
Хариусовые.....	53
Корюшковые.....	56
Даллиевые.....	57
Чукучановые.....	61
Карповые.....	62
Колюшковые.....	64
Керчаковые.....	66
Литература.....	68
Амфибии.....	73
Сибирская лягушка.....	75
Литература.....	78
Иллюстрации.....	79
Птицы.....	95
Гагаровые.....	97
Качурковые.....	98
Баклановые.....	101
Цаплевые.....	103
Утиные.....	104
Скопиные.....	132
Ястребиные.....	133
Соколиные.....	141
Тетеревинные.....	145
Журавлиные.....	146
Ржанковые.....	148
Кулики-сороки.....	150
Бекасовые.....	152
Чайковые.....	177
Чистиковые.....	187
Совиные.....	195
Сорокопутовые.....	206
Оляпки.....	207
Крапивниковые.....	209
Вьюрковые.....	210
Овсянковые.....	214
Литература.....	216
Млекопитающие.....	229
Землеройковые.....	231
Гладконосые летучие мыши.....	238
Беличьи.....	243
Мышиные.....	245
Хомяковые.....	246
Псовые.....	248

Медвежи.....	249
Куньи.....	251
Ушастые тюлени.....	254
Настоящие тюлени.....	255
Дельфиновые.....	256
Клюворылые.....	257
Гладкие киты.....	259
Серые киты.....	262
Полосатики.....	263
Кабарговые.....	268
Олени.....	269
Полорогие.....	271
Литература.....	277
Заключение.....	283

ПРЕДИСЛОВИЕ

Комплексное, гармоничное развитие экономической и социальной жизни регионов должно стать важнейшим приоритетом внутригосударственной политики России на ближайшее будущее. При этом сегодня вполне очевидно, что в попытках выхода из экономического кризиса, в поисках путей обеспечения достойных условий жизни населения регионы могут опираться, по большому счету, лишь на свои собственные природные и людские ресурсы. В этом направлении перед жителями не только Магаданской области, но и Северо-Востока России в целом, стоят поистине грандиозные задачи. С одной стороны, мы обладаем огромнейшим потенциалом природных ресурсов, вполне достаточным для экономического процветания региона. С другой стороны, осуществлявшаяся в течение многих десятилетий экономическая и социальная политика государства отводила Северу Дальнего Востока роль бесправного сырьевого придатка метрополии; вся доставшаяся нам в наследство инфраструктура хозяйственных связей была построена по колониальному принципу. Для того чтобы выжить и обеспечить развитие нашему северному краю, мы должны в кратчайшее время разработать и внедрить в жизнь действительно рациональную и максимально эффективную систему добычи и переработки богатейших природных ресурсов региона. К тому же, создавать новую социально-экономическую систему нам приходится в условиях удаленности от центра страны, при экстремально суровых природно-климатических условиях.

Красная книга Севера Дальнего Востока, подготовленная силами ведущих специалистов-экологов региона, поможет более грамотно подходить к использованию наших природных богатств с обеспечением нормального воспроизводства ценных пород животных и растений, а главное - с сохранением здоровой экологической среды проживания северян. Она окажет большую помощь в формировании нового, по-настоящему хозяйского отношения специалистов и широкой общественности к живой природе; в этом залог развития и процветания нашего северного края.

Губернатор Магаданской области

В.И. Цветков

ВВЕДЕНИЕ

Создание региональных Красных книг приобретает в наше время особую актуальность. Это обусловлено целым рядом обстоятельств не только научного или природоохранного, но и социального плана; подчеркнем лишь наиболее важные из них. Опубликование Красных книг СССР и России создало необходимую информационную и методологическую основу для более детальных разработок в этой области. Происходящие в стране процессы укрепления хозяйственной и правовой самостоятельности регионов требуют в корне иного отношения к местным природным ресурсам, как единственному источнику благосостояния территорий. Все большая часть вопросов сохранения и рационального использования природных богатств сегодня решается на местах. В этих условиях исключительно велико значение Красных книг как практических руководств и справочников, незаменимых в повседневном природопользовании и перспективном планировании развития любого субъекта Российской Федерации (в том числе при подготовке и реализации ресурсодобывающих проектов, определении степени их экологического риска и необходимых компенсационных мероприятий).

Важную роль Красные книги играют в формировании нового, экологически грамотного человека. Сегодня налицо настоятельная необходимость коренных изменений в мировоззрении и взаимоотношениях человека и природы. Сам принцип отношения к природе как к враждебной силе, которую необходимо покорить или уничтожить (вспомним знаменитый лозунг мичуринской биологии "Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее - наша задача"), полностью себя исчерпал. При современной численности и техническом оснащении человечества, возможность глобальной экологической катастрофы, вследствие бездумного хозяйствования, становится вполне реальной. Таким образом, осознание себя как части природы, неотделимой от ее благополучия, становится одним из необходимых условий выживания человечества.

Издание Красных книг, в популярной форме излагающих строго научные данные о редких и нуждающихся в особой охране видах животных и растений, а также о необходимых мерах по их сохранению - является одной из форм экологического образования населения. Особую эффективность им придает совершенно новый подход к решению экологических проблем. В региональных Красных книгах властью местных органов управления находят конкретное воплощение положения федерального законодательства в области охраны природы. В соответствие с этим роль Красных книг надо рассматривать в общем контексте природоохранной стратегии регионов. Здесь уместно провести аналогию с функционированием сети особо охраняемых природных территорий. Система таких территорий призвана сохранить имеющиеся в регионе уникальные экосистемы и природные комплексы. Реальная работа по их сохранению осуществляется благодаря программам долговременного мониторинга (летописи природы). Региональные Красные книги акцентируют внимание на необходимости сохранения биологических видов, а реальный механизм их действия должен опираться на широкий арсенал природоохранных мер, от целевых программ изучения редких видов до заповедания уникальных природных комплексов. Поскольку охрана большей части животных и растений - это прежде всего охрана среды их обитания, то функционирование сети охраняемых природных территорий и система охраны редких видов неразрывно между собой связаны.

Прежде всего, Красные книги - это сигнал опасности для того или иного биологического вида. Однако этим их значение далеко не исчерпывается, оно очень многообразно. Занесение какого-либо вида животных или растений в Красную книгу означает признание того факта, что этот вид действительно нуждается в специ-

альной повседневной заботе. Таким образом, мы берем ответственность перед живущим и будущими поколениями людей о сбережении этого природного сокровища. Следует всегда помнить, что международная комиссия по редким и исчезающим видам одновременно с Красными книгами ведет и “черный список” исчезнувших с лица планеты видов; к сожалению, этот список растет угрожающими темпами. В то же время каждый вид уникален и восстановить уничтоженное животное или растение уже никогда не удастся. Печально, однако, не только это; выпадение из природных комплексов составляющих “кирпичиков” обедняет всю систему в целом, делает ее менее жизнеспособной. Кроме того, в необходимости сохранения животных и растений имеется и чисто утилитарный аспект. Каждый биологический вид обладает определенными специфическими свойствами. Не находящие применения сегодня, эти особенности могут стать бесценными для человека в будущем. Так уже не раз бывало в истории человечества, достаточно вспомнить плесневые грибки и открытие пенициллина.

Следует также отметить большое научное значение региональных Красных книг как итоговых инвентаризационных сводок фаунистического и флористического изучения регионов. При их составлении наиболее полно проявляются имеющиеся недочеты и белые пятна в системе научных знаний. Сказанное выше далеко не исчерпывает, но делает понятным чрезвычайную популярность Красных книг и всемирное признание приоритетности их составления. Это справедливо для любого региона России, но на Севере Дальнего Востока необходимость скорейшей подготовки региональной Красной книги многократно возрастает в силу местных особенностей биоты и специфики социальноэкономического развития территории.

Изучение природы и хозяйственное освоение Севера Дальнего Востока в течение многих поколений целиком определялось географическим положением региона на самой отдаленной окраине России; к тому же в природно-климатических условиях абсолютно исключая комфортное проживание населения. Однако известные легенды, а позднее и документированные свидетельства о сказочных сокровищах северных земель обеспечивали постоянный приток сюда наиболее предприимчивых россиян. Первые сведения о природе севера Дальнего Востока России восходят к XVII столетию и содержатся в “скасках” государевых людей, обживавших этот отдаленный край. История научного изучения животного и растительного мира берет начало в эпоху великих географических открытий и тесно связана с именами С.П.Крашенинникова, Г.Стеллера, Ф.П.Врангеля, Г.Майделя, Л.Штайнегера, Н.П.Сокольников и многих других выдающихся ученых и путешественников. К началу нынешнего столетия, первоначальный “натуралистический” этап изучения животного и растительного мира был завершен и акцент сместился в сторону комплексных ресурсоисследовательских и землеустроительных экспедиций, имеющих четкую направленность научного обеспечения экономического развития Северо-Востока. Работами С.А.Бутурлина, Л.А.Портенко, П.Ю.Шмидта и многих других естествоиспытателей были подведены итоги пионерного исследования фауны региона и заложены основы более углубленных исследований. Качественно новый этап в изучении природы Севера Дальнего Востока начался с 50-х годов нынешнего столетия. Он характеризовался созданием на Дальнем Востоке собственной достаточно мощной научной базы. Сеть отраслевых и академических научно-исследовательских институтов была создана в Магадане, Петропавловске-Камчатском, а позднее - в Анадыре. Были учреждены государственные заповедники: “Кроноцкий”, “Остров Врангеля”, “Магаданский”, а в последние годы - “Корякский” и “Командорский”, играющие большую роль в охране и изучении животного мира региона. Наличие региональной научной и природоохранной инфраструктуры позволило перейти от эпизодического экспедиционного к углубленному стационарному изучению живой природы края. Работы А.П.Васьковского, С.В.Ма-

ракова и А.А.Кищинского во многом “задали тон” успешному развитию экологических и природоохранных работ в регионе. В настоящее время на севере Дальнего Востока работает большая когорта высококлассных специалистов-экологов, посвятивших десятки лет своей жизни развитию науки и становлению природоохранной деятельности в регионе. Многие из них приняли участие в составлении настоящей Красной книги Севера Дальнего Востока.

Занимая огромную территорию в 1671,5 тыс.кв.км на окраине Азии (здесь трудно удержаться от сравнений и не сказать, что эта территория составляет около 10% всей площади России и в три с лишним раза превосходит Францию) в непосредственной близости от американского континента, Север Дальнего Востока характеризуется разнообразием природно-климатических условий и уникальностью геологической истории. Огромное влияние оказывает соседство американского континента, с которым происходил в прошлые эпохи и продолжается ныне фаунистический и флористический обмен; это обстоятельство еще более углубляет самобытность растительного и животного мира Севера Дальнего Востока. Общая чрезвычайно высокая суровость климата региона, находящегося, как известно, в зоне азиатского полюса холода, является причиной повышенной ранимости, хрупкости природных экосистем, требующих особенно бережного отношения. В то же время многолетнее социальное развитие региона как сырьевого придатка центра России способствовало хищническому использованию его природных ресурсов. Сегодня Северу Дальнего Востока жизненно необходима научная и правовая база, позволяющая обеспечить бережное и рациональное природопользование. Несмотря на негативные процессы в региональной науке последних лет, Север Дальнего Востока все еще располагает уникальным научным кадровым потенциалом и огромными наработками в области изучения живой природы края; мы просто обязаны использовать обширный багаж знаний, накопленный северянами старших поколений.

История создания Красных книг демонстрирует наглядный пример того, что “дом может быть построен с крыши”. Первоначальная инициатива принадлежала Международному союзу охраны природы и природных ресурсов (МСОП), создавшему в 1948 г. специальную комиссию по редким и исчезающим видам. В результате 20-летней деятельности комиссии, в 1966 г. было подготовлено первое издание Красной книги МСОП. В 1978 г. была выпущена Красная книга СССР, а в 1984 г. опубликовано второе, значительно расширенное, ее издание; в 1983 г. увидела свет Красная книга РСФСР. В настоящее время настал этап активной подготовки региональных Красных книг, посвященных редким биологическим видам отдельных краев, областей и географических регионов России. Впрочем, как справедливо заметил академик Е.Е.Сыроечковский, почти все Красные книги являются региональными, поскольку информируют, как правило, о частях ареалов редких видов. Только Красная книга МСОП дает информацию о редких видах в масштабе всей области их распространения. С природоохранной позиций не имеет значения какой административный статус имеет та или иная территория, рассматриваемая в Красной книге, значимость определяется ее географическим положением, размерами, а также разнообразием и уникальностью природной среды.

К сегодняшнему дню в различных регионах страны уже проделана или ведется большая работа по подготовке региональных Красных книг. В этой связи нельзя не упомянуть двухтомную Красную книгу наших ближайших соседей по региону: республика Саха-Якутия опубликовала ее в 1989 г. В 1995 г., благодаря многолетним усилиям академика Е.Е.Сыроечковского, увидела свет великолепно написанная и оформленная Красная книга Красноярского края. Очень большой задел работы проделан при подготовке опубликованной в 1989 г. научной сводки “Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана”. Наша

Красная книга посвящена описанию редких видов животных и растений Севера Дальнего Востока, включая 4 административно-территориальные единицы - субъекта Российской Федерации: Камчатскую область, Корякский автономный округ, Магаданскую область, Чукотский автономный округ. Необходимость объединения усилий по подготовке Красной Книги продиктована природно-географическим обликом края, спецификой биогеографического распространения животных и растений. Трудно говорить о каких-либо серьезных мероприятиях по сохранению редких видов и популяций животных отдельно для каждой из указанных четырех территорий, поскольку они представляют собой части достаточно цельного географического субрегиона, каковым является Север Дальнего Востока. При описании области распространения растений и животных мы придерживались биогеографического, но не административно-территориального принципа. В частности, в целом ряде описаний животных, говоря о северо-западных границах распространения, мы не ограничивали ареалогическую карту правобережьем Колымы, следуя границей Магаданской области и Саха-Якутии, а продолжали ее на запад в соответствие с реальным распространением видов. В видовых очерках зачастую приводится характеристика распространения на всем водосборном бассейне Колымы, а в случае необходимости упоминается и бассейн Индигирки. Таким образом, мы в своем анализе распространения редких видов животных частично "внедряемся" на территорию Саха-Якутии. Сделано это вполне сознательно и обусловлено тем, что область распространения животных и растений очерчена их природными границами, а не административными. Район междуречья Колымы и Индигирки является довольно заметным биогеографическим рубежом, где находят предел своего распространения целый ряд дальневосточных видов редких животных. Заметим, что с точки зрения зоогеографа проводить границы по руслу реки, а не по водораздельным хребтам вообще в большинстве случаев неправильно. Надеемся, что биогеографический поход не усложнит пользование книгой в природоохранной практике конкретных административных районов Севера Дальнего Востока; сопоставить схему распространения и описание вида с опубликованной здесь же административной картой региона труда не составит.

В целом структура Красной книги Севера Дальнего Востока традиционна для такого рода изданий. Для каждого вида (подвида или популяции) животного приводятся: текстовый очерк, карта распространения в регионе и рисунок. Представление материала дается по единой схеме для разных групп животных. Приводится русское и латинское название вида, автор и год описания. В рубрике "Статус" дается категория редкости и краткое обоснование причины включения в Красную книгу. Рубрика "Распространение" включает более развернутую характеристику распространения таксона на территории Севера Дальнего Востока с очень кратким описанием полного его ареала. Рубрика "Внешний облик" знакомит с общим видом животного и важнейшими характеристиками и особенностями его строения, что вместе с приведенным рисунком позволит обеспечить узнавание вида. В рубрике "Места обитания и образ жизни" описываются характерные местообитания и биологические характеристики таксона, главным образом, в период размножения. Далее следуют рубрики "Численность и лимитирующие факторы", "Научное и практическое значение сохранения вида", "Принятые и необходимые меры охраны". Завершает описание перечень источников информации, а также имя автора описания. При подготовке книги мы не стремились к полной идентичности структуры видовых очерков; в описании разных групп животных имеются довольно существенные различия, обусловленные спецификой хозяйственного использования, местом вида в природных экосистемах и степенью знакомства широких слоев населения с этим животным. Так, рисунки бурозубок, мелких насекомоядных зверьков сопровождаются изображениями верхней челюсти их черепов; единственным

надежным критерием для определения видовой принадлежности бурозубок является строение их зубов. В разделе “Рыбы” отдано предпочтение черно-белым, но зато абсолютно достоверным в научном отношении рисункам. Сделано это потому, что не являясь определителем, региональная Красная книга все же должна быть полезна хотя бы для предварительной идентификации видов. Особенно это важно на северо-востоке в связи с нехваткой библиотечных фондов и почти полным отсутствием пригодных для широкого пользования определителей животных. Цветовые вариации в окраске рыб, как правило, достаточно бедны и не несут ключевой информации о видовой принадлежности животных. Гораздо более важна в этом плане тщательная прорисовка деталей строения тела, включая число лучей в плавниках или количество чешуй вдоль средней линии. В этом же разделе в видовых очерках выделена рубрика “Научное и практическое значение сохранения вида”, отсутствующая в описании других групп животных. Причиной тому является гораздо большая зависимость благополучия популяций рыб (за редкими исключениями) от их хозяйственного использования по сравнению с птицами или мелкими млекопитающими. С другой стороны, подавляющее большинство видов рыб, являясь пищевым ресурсом, имеют практическую, чисто хозяйственную ценность, которая может быть выражена в рублях. Для большей части птиц и млекопитающих такая оценка затруднена или выглядела бы искусственной. Наконец, в видовых очерках крупных наземных млекопитающих отсутствует рубрика “Внешний облик”, поскольку эти звери достаточно хорошо знакомы жителям региона и не нуждаются в специальном описании для их узнавания.

Классификация видов по степени их редкости дана в соответствии с рекомендациями Комиссии по редким и исчезающим видам при Минприроды РФ от 8 ноября 1994 г.

0 категория - известные ранее для территории региона, но ныне исчезнувшие.

1 категория - численность критически низка; реальная угроза исчезновения.

2 категория - численность неуклонно сокращается; при сохранении тенденций очень скоро перейдут в 1 категорию.

3 категория - численность мала; распространены на ограниченной территории или спорадично.

4 категория - статус неопределен; состояние вызывает опасения, но для определенного заключения необходима дополнительная информация.

5 категория - численность и распространение восстанавливаются под влиянием естественных причин или принятых мер охраны.

Том “Животные” содержит описание 146 таксонов (виды, подвиды или популяции), из которых 33 таксона принадлежат пресноводным и проходным рыбам, 1 - земноводным, 74 - птицам, 38 - наземным и морским млекопитающим. При этом, 44 таксона принадлежат животным, уже внесенным в Красные книги МСОП, СССР и России. Относительно большое количество описываемых таксонов объясняется не только ландшафтным разнообразием и уникальностью биоты Севера Дальнего Востока, но в значительной мере, концептуальными принципами региональной охраны редких видов. Суть в том, что поскольку реальная охрана редких животных и растений осуществляется на региональных уровнях, то при решении вопроса о внесении того или иного таксона в региональные Красные книги мы должны руководствоваться реальным состоянием его именно в описываемом регионе, даже если он достаточно обычен в других частях своего ареала. Региональные принципы охраны природы и их приложение к составлению Красных книг были детально изложены в Красной книге Красноярского Края (1995), опубликованной под руководством академика Е.Е. Сыроечковского, одного из крупнейших отечественных зоологов и специалистов в области охраны природы.

В Красную книгу Севера Дальнего Востока не включены морские рыбы и беспозвоночные животные; не описаны они по весьма простой и печальной причине. Степень изученности этих групп животных в регионе настолько низка, что не позволяет сегодня провести анализ их состояния. При включении животных в Красную книгу мы пользовались следующими критериями. В Книге описаны редкие виды животных, постоянно обитающие на территории Севера Дальнего Востока или регулярно здесь встречающиеся. К примеру, белая чайка (один из редчайших видов арктической орнитофауны) не гнездится на Дальнем Востоке. В то же время северная часть Дальнего Востока входит в зону регулярных обширных кочевок этого вида и поэтому *Pagophila eburnea* включена в Красную книгу региона. В другом случае, средняя белая цапля изредка залетает в пределы Севера Дальнего Востока, но эти залеты носят эпизодический характер, не связаны с экологической специализацией и не влияют на благополучие вида. Такие животные нами не рассматривались. В Книгу безусловно включены все таксоны, внесенные ранее в Красные книги "более высокого ранга" - МСОП, СССР и России. В Книге описаны как правило, аборигенные или заново акклиматизированные виды животных. Интродуцированные виды (единственный пример - серебряный карась на Камчатке) включены в Красную книгу лишь в том случае, если они уже могут рассматриваться как неотъемлемое звено в экосистемах.

Ареалогические карты отражают наши современные знания о распространении видов в регионе; во многих случаях эти знания очень неполны. Поэтому следует помнить, что приведенные карто-схемы ареалов не всегда точно и полно отражают область современного распространения видов, они будут неизбежно уточняться и видоизменяться по мере накопления новых знаний. Неизбежным следствием дефицита точных данных о распространении редких животных на огромных пространствах Севера Дальнего Востока является также некоторый субъективизм в картировании области распространения ряда животных; этот субъективизм, однако, на наш взгляд, компенсируется многолетним полевым опытом авторов, а также тщательным анализом литературных сведений. В соответствии с современным уровнем знаний и спецификой распространения видов животных авторы применяли различные способы картирования ареалов. При этом точечные изображения соответствуют разовым или четко локализованным наблюдениям (фаунистическим находкам), в то время как площадная штриховка карт отображает обширную и более равномерную область распространения. В отдельных случаях (сапсан) авторы выделяли районы плотного обитания животных более частой штриховкой на картах распространения. Пунктирные линии границ ареала свидетельствуют о крайней недостаточности фактических материалов, в связи с чем границы нанесены предположительно.

Книга подготовлена творческим коллективом ведущих специалистов-экологов, многие годы посвятивших изучению и охране животного мира Севера Дальнего Востока:

Андреев Александр Владимирович, зав.лабораторией Института биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, д.б.н., Магадан;

Аргюхин Юрий Борисович, старший научный сотрудник Камчатского института экологии и природопользования (КИЭП) ДВО РАН, к.б.н., Петропавловск-Камчатский;

Бухтияров Юрий Афанасьевич, зав.лабораторией Магаданского отделения ТИНРО, Магадан;

Вяткин Петр Степанович, старший научный сотрудник КИЭП ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский;

Герасимов Николай Николаевич, зав.лабораторией КИЭП ДВО РАН, к.б.н., Петропавловск-Камчатский;

Докучаев Николай Евгеньевич, ведущий научный сотрудник ИБПС ДВО РАН, к.б.н., Магадан;

Кириллов Александр Федорович, старший научный сотрудник института зоологии ЯФ СО РАН, к.б.н., Якутск;

Кондратьев Александр Яковлевич, зав.лабораторией ИБПС ДВО РАН, д.б.н., Магадан;

Кондратьев Александр Владимирович, зам.директора ИБПС ДВО РАН, к.б.н., Магадан;

Кречмар Арсений Васильевич, ведущий научный сотрудник ИБПС ДВО РАН, к.б.н., Магадан;

Лобков Евгений Георгиевич, зам.директора Кроноцкого государственного заповедника, к.б.н., Елизово;

Скопец Михаил Борисович, старший научный сотрудник ИБПС ДВО РАН, к.б.н., Магадан;

Черешнев Игорь Александрович, зав.лабораторией ИБПС ДВО РАН, д.б.н., Магадан;

Чернявский Феликс Борисович, директор ИБПС ДВО РАН, д.б.н., Магадан.

Помимо членов авторского научного коллектива в предварительных обсуждениях и техническом оформлении рукописи принимали активное участие многие зоологи, без которых представленная книга не могла бы состояться. Все картографические работы выполнены по авторским материалам специалистом-картографом Лианой Геденовной Харитоновой. Рисунки некоторых видов рыб (см. видовые очерки) представлены доктором биологических наук, профессором Михаилом Константиновичем Глубоковским, а также Адой Николаевной Ляховой. Все рисунки млекопитающих и большая часть рисунков птиц выполнены Татьяной Ивановной Панфиловой. Всем названным коллегам мы приносим глубокую благодарность.

Полевые исследования авторов, способствовавшие подготовке книги, в последние годы проводились при поддержке ряда отечественных и международных программ и фондов: ГНТП “Биологическое разнообразие”, “Мировой Океан” (проект “Арктические экосистемы”), Российского фонда фундаментальных исследований (проекты 94-04-11227, 93-04-07962), Международного научного фонда (проекты NOF000, NOF3000), а также фонда Д. и К. МакАртуров (John D. and Catherine T. MacArthur Foundation).

Авторский коллектив отчетливо понимает, что подготовленная книга о редких и исчезающих животных Севера Дальнего Востока не лишена недостатков, однако надеется, что этот труд послужит делу сохранения уникальной природы края и дальнейшему изучению северной флоры и фауны.

Доктор биологических наук,

А.Я. Кондратьев

СПИСОК РЕДКИХ ЖИВОТНЫХ

NN Русское название Английское название Латинское название

Раздел "РЫБЫ"

1. Калуга - Great Siberian Sturgeon - *Huso dauricus*.
2. Длиннорылый сибирский осетр - Longnosed Siberian Sturgeon - *Acipenser baeri stenorhynchus*.
3. Сельдь-шед - American Shad - *Alosa sapidissima*.
4. Сима - Salmon Trout (Masu Salmon) - *Oncorhynchus masu*.
5. Камчатская семга - Kamchatka Salmon - *Parasalmo penshinensis*.
6. Микижа - Kamchatka Steelhead (Mikiza Trout) - *Parasalmo mykiss*.
7. Голец-нейва - Neiva Charr - *Salvelinus neiva*.
8. Длинноголовый голец - Longhead Charr - *Salvelinus kronocius*.
9. Носатый голец - Schmidt's Charr - *Salvelinus schmidti*.
10. Белый голец - White Charr - *Salvelinus albus*.
11. Голец Крогиус - Krogius's Charr - *Salvelinus krogiusae*.
12. Голец Леванидова - Levanidov's Charr - *Salvelinus levanidovi*.
13. Чукотский голец - Chukotsk Charr - *Salvelinus andriashevi*.
14. Боганидская паляя - Boganidsk Charr - *Salvelinus boganidae*.
15. Малоротая паляя - Smallmouth Charr - *Salvelinus elgyticus*.
16. Длинноперая паляя Световидова - Longfins Charr - *Salvethymus svetovidovi*.
17. Нельма (анадырская популяция) - Sheefish - *Stenodus leucichthys nelma*.
18. Камчатская ряпушка - Kamchatka Least Cisco - *Coregonus sardinella kamchatica*.
19. Пенжинский омуль - Penzhina Cisco - *Coregonus subautumnalis*.
20. Берингийский омуль - Bering Cisco - *Coregonus laurettae*.
21. Сиг-востряк - Anadyr Whitefish - *Coregonus anaulorum*.
22. Карликовый валец - Pygmy Whitefish - *Prosopium coulteri*.
23. Камчатский хариус - Kamchatka Grayling - *Thymallus arcticus mertensi*.
24. Аляскинский хариус - Alaska Grayling - *Thymallus arcticus signifer*.
25. Морская (японская) малоротая корюшка - Marine Smelt - *Hypomesus japonicus*.
26. Амгуемская даллия - Amguema Blackfish - *Dallia admirabilis*.
27. Пильхыкайская даллия - Pilkchikai Blackfish - *Dallia delicatissima*.
28. Берингийская даллия - Beringian Blackfish - *Dallia pectoralis*.
29. Сибирский чукучан - Siberian Sucker - *Catostomus catostomus rostratus*.
30. Серебряный карась - Golden Carp - *Carassius auratus gibelio*.
31. Трехиглая колюшка (реликтовая форма) - Three-spined Stickleback (relict population) - *Gasterosteus aculeatus*.
32. Китайская (амурская) девятииглая колюшка - Amur nine-spined Stickleback - *Pungitius sinensis sinensis*.
33. Западный слизистый подкаменщик - Western Slimy Sculpin - *Cottus cognatus cognatus*.

Раздел "АМФИБИИ"

1. Сибирская лягушка - Siberian Wood Frog - *Rana amurensis*.

Раздел "ПТИЦЫ"

1. Белоклювая гагара - Yellow-billed Loon - *Gavia adamsii*.
2. Северная качурка - Leach's Storm-Petrel - *Oceanodroma leucorhoa*.
3. Сизая качурка - Fork-tailed Storm-Petrel - *Oceanodroma furcata*.
4. Краснолицый баклан - Red-faced Cormorant - *Phalacrocorax urile*.
5. Большая выпь - Bittern - *Botaurus stellaris*.

6. Алеутская канадская казарка - Tundra Canada Goose - *Branta canadensis leucopareia*.
7. Черная казарка - Brant - *Branta bernicla nigricans*.
8. Пискулька - Lesser white-fronted Goose - *Anser erythropus*.
9. Тундровый гуменник - Bean Goose (Tundra ssp.) - *Anser fabalis serrirostris*.
10. Таежный гуменник - Bean Goose (Taiga ssp.) - *Anser fabalis middendorffii*.
11. Белый гусь - Snow Goose - *Chen hyperboreus*.
12. Белошей - Emperor Goose - *Phalacrocorax canagica*.
13. Лебедь-кликун - Whooper Swan - *Cygnus cygnus*.
14. Малый лебедь - Tundra Swan (*bewickii* ssp.) - *Cygnus bewickii* Jankowskii.
15. Американский лебедь - Tundra Swan (*columbianus* ssp.) - *Cygnus columbianus*.
16. Клоктун - Baikal Teal - *Anas formosa*.
17. Американская свиязь - American Wigeon - *Anas americana*.
18. Каменушка - Harlequin Duck - *Histrionicus histrionicus*.
19. Тихоокеанская гага - Common Eider (*v-nigrum* ssp.) - *Somateria molissima v-nigrum*.
20. Очковая гага - Spectacled Eider - *Somateria fischeri*.
21. Сибирская гага - Steller's Eider - *Polysticta stelleri*.
22. Скопа - Osprey - *Pandion haliaetus*.
23. Полевой лунь - Northern Harrier - *Circus cyaneus*.
24. Беркут - Golden Eagle - *Aquila chrysaetos*.
25. Орлан-белохвост - White-tailed Eagle - *Haliaeetus albicilla*.
26. Белоголовый орлан - Bald Eagle - *Haliaeetus leucocephalus*.
27. Белоплечий орлан - Steller's Sea-Eagle - *Haliaeetus pelagicus*.
28. Кречет - Gyrfalcon - *Falco gyrfalco*.
29. Сапсан - Peregrine Falcon - *Falco peregrinus*.
30. Командорская тундряная куропатка - Rock Ptarmigan (Commanders' ssp.) - *Lagopus mutus ridgwayi*.
31. Стрех - Siberian white Crane - *Grus leucogeranus*.
32. Хрустан - Eurasian Dotterel - *Eudromias morinellus*.
33. Дальневосточный кулик-сорока - Oystercatcher (*osculans* ssp.) - *Haematopus ostralegus osculans*.
34. Охотский улит - Spotted Greenshank - *Tringa guttifer*.
35. Американский пепельный улит - Wandering Tattler - *Heteroscelus incanus*.
36. Кулик-лопатень - Spoonbill Sandpiper - *Euryornhynchus pygmeus*.
37. Бэрдов песочник - Baird's Sandpiper - *Calidris bairdii*.
38. Берингийский песочник - Rock Sandpiper - *Calidris ptilocnemis*.
39. Острохвостый песочник - Sharp-tailed Sandpiper - *Calidris acuminata*.
40. Перепончатопалый песочник - Western Sandpiper - *Calidris mauri*.
41. Малый песочник - Semipalmated Sandpiper - *Calidris pusilla*.
42. Желтозобик - Buff-breasted Sandpiper - *Tryngites subruficollis*.
43. Грязовик (сибирский подвид) - Broad-billed Sandpiper (Siberian ssp.) - *Limicola falcinellus sibirica*.
44. Гаршнеп - Jack Snipe - *Limnocryptes minimus*.
45. Горный дупель (японский подвид) - Solitary Snipe (Japanese ssp.) - *Gallinago solitaria japonica*.
46. Кроншнеп-малютка - Little Curlew - *Numenius minutus*.
47. Дальневосточный кроншнеп - Far Eastern Curlew - *Numenius madagascariensis*.
48. Большой веретенник (восточный подвид) - Black-tailed Godwit (Eastern ssp.) - *Limosa limosa melanuroides*.
49. Малый веретенник - Bar-tailed Godwit - *Limosa lapponica*.
50. Серокрылая чайка - Glaucous-winged Gull - *Larus glaucescens*.
51. Вилхвостая чайка - Sabine's Gull - *Xema sabini*.
52. Красноногая говорушка - Red-legged Kittiwake - *Rissa brevirostris*.
53. Розовая чайка - Ross' Gull - *Rhodostethia rosea*.
54. Белая чайка - Ivory Gull - *Pagophila eburnea*.

55. Алеутская или Камчатская крачка - Aleutian (Kamchat) Tern - *Sterna aleutica*.
56. Командорский тихоокеанский чистик - Pigeon Guillemot (Commanders' spp.) - *Serphus columba kaiurka*.
57. Длинноклювый пыжик - Marbled Murrelet - *Brachyramphus marmoratus*.
58. Короткоклювый пыжик - Kittlitz's Murrelet - *Brachyramphus brevirostris*.
59. Старик - Ancient Murrelet - *Synthliboramphus antiquus*.
60. Малая конюга - Whiskered Auklet - *Aethia pygmaea*.
61. Белая сова - Snowy Owl - *Nyctea scandiaca*.
62. Филин - Eagle Owl - *Bubo bubo*.
63. Рыбный филин - Blakiston's Fish-Owl - *Ketupa blakistoni*.
64. Мохноногий сыч - Boreal Owl - *Aegolius funereus*.
65. Ястребиная сова - Hawk Owl - *Surnia ulula*.
66. Длиннохвостая или Уральская неясыть - Ural Owl - *Strix uralensis*.
67. Бородатая неясыть - Great Gray Owl - *Strix nebulosa*.
68. Большой сорокопут - Northern Shrike - *Lanius excubitor*.
69. Бурая оляпка - Brown Dipper - *Cinclus pallasi*.
70. Командорский крапивник - Winter Wren (Commanders' spp.) - *Troglodytes troglodytes pallescens*.
71. Сибирский горный вьюрок - Rosy Finch - *Leucosticte arctoa*.
72. Командорский американский вьюрок - Gray-crowned Rosy Finch (Commanders' spp.) - *Leucosticte tephrocotis maxima*.
73. Сибирская чечевица - Pallas's Rosy Finch - *Carpodacus roseus*.
74. Саванная овсянка - Savannah Sparrow - *Ammodramus sandwichensis*.

Раздел "МЛЕКОПИТАЮЩИЕ"

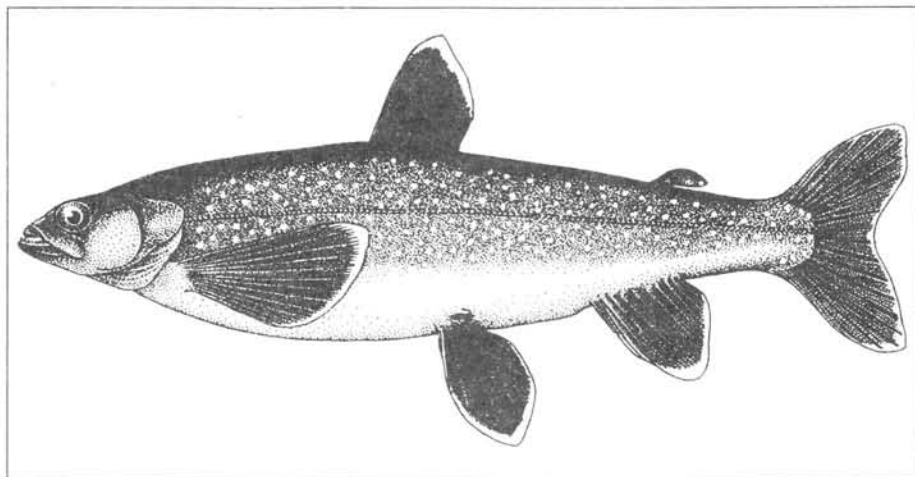
- 1а. Средняя бурозубка (парамуширская) - Laxmann's Shrew (Paramushir spp.) - *Sorex caecutiens orii*.
- 1б. Средняя бурозубка (карагинская) - Laxmann's Shrew (Karaginskiy spp.) - *Sorex caecutiens insularis*.
2. Дальневосточная бурозубка - Slender Shrew - *Sorex gracillimus*.
3. Крошечная бурозубка - Least Siberian Shrew - *Sorex minutissimus*.
4. Камчатская бурозубка - Kamchatka Shrew - *Sorex camtschaticus*.
5. Парамуширская бурозубка - Paramushir Shrew - *Sorex leucogaster*.
6. Обыкновенная кутора - Northern Water-shrew - *Neomys fodiens*.
7. Ночница Брандта - Brandt's Bat - *Myotis brandti*.
8. Водяная ночница - Daubenton's (water) Bat - *Myotis daubentoni*.
9. Бурый ушан - Long-eared Bat - *Plecotus auritus*.
10. Северный кожанок - Northern Bat - *Eptesicus nilssonii*.
11. Камчатский или черношапочный сурок - Black-capped Marmot - *Marmota camtschatica*.
12. Восточноазиатская мышь - Korean Field Mouse - *Apodemus peninsulae*.
13. Амурский лемминг - Amur Lemming - *Lemmus amurensis*.
14. Северосибирская полевка - North Siberian Field Vole - *Microtus hyperboreus*.
15. Медновский песец - Commander Blue Fox - *Alopex lagopus semenovi*.
16. Бурый медведь (Чукотская тундровая популяция) - Brown Bear (Chukot tundra population) - *Ursus arctos*.
17. Белый медведь - Polar Bear - *Ursus maritimus*.
18. Калан или морская выдра - Sea Otter - *Enhydra lutris*.
19. Речная выдра - River Otter - *Lutra lutra*.
20. Сивуч - Steller's Sea Lion - *Eumetopias jubatus*.
21. Островной или курильский тюлень - Spotted Seal (Kuril' spp) - *Phoca vitulina steinegeri*.
22. Нарвал или единорог - Unicorn Whale - *Monodon monoceros*.
23. Командорский ремнезуб - Stejneger's Beaked Whale - *Mesoplodon steinegeri*.
24. Клюворыл - Goose-beaked Whale - *Ziphius cavirostris*.

25. Гренландский кит - Greenland Whale - *Balaena mysticetus*.
26. Японский кит - Japanese Black Whale - *Eubalaena glacialis japonica*.
27. Серый кит - Gray Whale - *Eschrichtius gibbosus*.
28. Сейвал или Ивасевый (Сайдяной) кит - Seiwhale - *Balaenoptera borealis*.
29. Северный синий кит - Northern Blue Whale - *Balaenoptera musculus musculus*.
30. Северный финвал или Сельдяной кит - Finwhale - *Balaenoptera physalus*.
31. Горбатый кит - Humpbacked Whale - *Megaptera novaeangliae*.
32. Кабарга - Siberian Musk Deer - *Moschus moschiferus*.
33. Сибирский дикий северный олень - Caribou (Siberian population) - *Rangifer tarandus sibiricus*.
34. Охотский дикий северный олень - Caribou (Okhotsk population) - *Rangifer tarandus phylarchus*.
35. Якутский снежный баран - Bighorn Sheep (Yakutian population) - *Ovis nivicola lydekkeri*.
36. Корякский снежный баран - Bighorn Sheep (Koryak population) - *Ovis nivicola koriakorum*.
37. Камчатский снежный баран - Bighorn Sheep (Kamchat population) - *Ovis nivicola nivicola*.
38. Овцебык - Musk-ox - *Ovibos moschatus*.

ПРЕСНОВОДНЫЕ РЫБЫ 1

Составители:
А.Ф. Кириллов
М.Б. Скопец
И.А. Черешнев

Рисунки к видовым очеркам
№ 7-11 выполнены М.К. Глубоковским,
№ 12, 16, 26, 27 - А.Н. Ляховой
все остальные - И.А. Черешневым



1. КАЛУГА

HUSO DAURICUS (GEORGI, 1775)

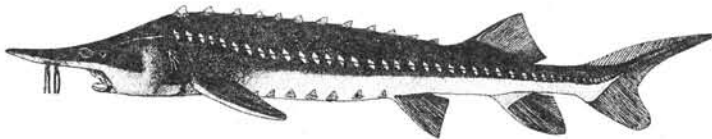
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ - ACIPENSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ - ACIPENSERIDAE

Статус. III категория. Редкий. Эндемичный азиатский (восточносибирский) вид, редкий в реках Северо-Востока России (1-3).

Распространение. Нативный ареал целиком расположен в бассейне р.Амур. На Северо-Востоке России встречается единично, но довольно регулярно в приустьевых пространствах рек Охота и Кухтуй и Тайгской губе (реки Тайуй, Яна) (1-3).

Внешний облик. Крупная осетровая рыба с треугольной головой, покрытой сверху костяными щитками. Тело удлиненное, веретенообразное, покрыто 5 рядами костяных жучек: спинным с 10-16 жучками (первая самая большая), двумя боковыми (32-46 жучек) и двумя брюшными (8-12 жучек); между рядами жучек мелкие костяные зернышки. Рот поперечный, громадный, полудлунный, занимает всю нижнюю поверхность рыла, частью переходит на бока головы. Впереди рта на нижней стороне рыла поперечный ряд из 4 сплюснутых с боков усиков без листовидных придатков. Спинной плавник смещен к хвосту. Верхняя лопасть хвостового плавника заостренная, покрыта ромбической чешуей, намного длиннее нижней, округлой. Спина серовато-зеленая, брюхо белое.



Места обитания и образ жизни. В реках Северо-Востока России встречаются только незрелые рыбы длиной до 150 см и массой 20-25 кг, мигрирующие летом на нагул вдоль Охотского побережья к северу от устья Амура. По-видимому, эти калуги принадлежат к лиманной форме из бассейна Амура, которая в отличие от живущей здесь же жилой (речной) формы, способна совершать протяженные миграции вверх по реке и далеко к северу от лимана Амура. В реках Северо-Востока России размножение не отмечено. В Амуре калуга созревает при длине тела 230 см, массе 80 кг, и возрасте 18-22 (редко 16-17) года (1, 4). Нерест у большинства рыб весной - в начале лета (май - июль), у некоторых осенью. Нерестует не каждый год (обычно 1 раз в 3-4 года). У проходной лиманной формы часть рыб размножается в низовьях ранним летом, другая мигрирует далеко вверх и нерестует осенью. Нерестилища в русловой части реки и крупных притоков, на галечном или песчаном грунте. Плодовитость от 665 до 4100 тыс. икринок; икра черного цвета; диаметр зрелой икринки 2,5-4,0 мм. Мальки при достижении длины тела 2 см

начинают активно питаться речным бентосом, у годовиков длиной 35 см и массой 146 г в питании уже появляется рыба, взрослые ведут исключительно хищный образ жизни, поедая мелких рыб и проходных лососевых. Питается также зимой, но прекращает в период нереста. Калуги, пойманные в устьях рек Северо-Востока России, поедали сельдь и азиатскую корюшку. Живет калуга до 48-55 лет, достигает длины 3,7-5,6 м, массы около до 800-1140 кг (1-5).

Численность и лимитирующие факторы. В реках Северо-Востока России численность неизвестна, встречается единично, но регулярно. По-видимому, здесь количество калуги определяется общим состоянием популяции лиманной формы в бассейне Амура. На Амуре издавна используется промысел, который жестко лимитирован и контролируется.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес как феномен протяженной морской миграции у вида, ведущего в целом пресноводный образ жизни, но способного успешно адаптироваться к обитанию в несвойственной ему - морской среде. Интересен также факт расширения нагульного ареала только в одном направлении (к северу) и в гораздо более суровые климатические условия, чем в лимане Амура. Возможно, это следствие исторических причин, определявших ареал вида в бассейне Охотского моря в прошлом, в периоды мощных позднекайнозойских регрессий моря.

Принятые и необходимые меры охраны. В реках Северо-Востока России запрещена к промыслу Правилами рыболовства Магаданской области. Необходима разъяснительная работа с населением, имеющая цель убедить рыбаков выпускать пойманных калуг из орудий лова. Следует, по-возможности, провести специальные исследования с применением акустических меток, чтобы проследить осеннее и зимнее распределение и миграции калуг в реках региона.

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Пробатов, 1949; 3. Никольский, 1956; 4. Костарев, Тюрина, 1970; 5. Черешнев, 1996.
Составитель: Черешнев И.А.

2. ДЛИННОРЫЛЫЙ СИБИРСКИЙ ОСЕТР *ACIPENSER BAERI STENORHYNCHUS* A. NYKOLSKY, 1896 ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ - *ACIPENSERIFORMES* СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ - *ACIPENSERDAE*

Статус. I категория. Находящийся под угрозой исчезновения. Эндемичный (восточносибирский) подвид сибирского осетра (1, 2).

Распространение. Основной ареал расположен в крупных реках Сибири (Енисей, Лена). На Северо-Востоке России встречается только в Индигирке и Колыме (1, 2).

Внешний облик. Средних размеров осетровая рыба с треугольной головой, покрытой сверху костяными щитками, удлиненным рылом, на нижней стороне которого перед ртом поперечный ряд из 4 цилиндрических гладких усиков. Рот нижний, поперечный, небольшой; нижняя губа сильно прервана. Тело удлиненное, веретенообразное, покрыто 5 рядами костяных жучек: спинным (11-19 жучек), двумя боковыми (35-55) и двумя брюшными (8-15); у молоди осетров между рядами жучек острые



костяные треугольные пластинки. Спинной плавник смещен к хвосту. Верхняя лопасть хвостового плавника покрыта ромбической чешуей, длинная, заостренная,



заметно длиннее нижней лопасти треугольной формы. Голова и туловище сверху и с боков серо-зеленые, брюхо желтоватое, плавники темные.

Места обитания и образ жизни. Реофильная, полупроходная рыба. Встречается как в дельтовых, так и в русловых участках рек, поднимается вверх по течению на значительные (до 850-1000 км) расстояния. Днем держится на глубоких местах, ночью выходит на илистые или песчаные мелководья для питания. Зимует на глубоких ямах. Размножается в июле - начале августа при температуре воды 13-16 градусов С. Нерестилища расположены в нижнем, среднем, частично в верхнем участках рек на каменисто-галечных и твердых песчаных грунтах. Половой зрелости достигает в 10 лет, массовое созревание в 12-14 лет при длине тела 70-75 см и массе 1,2-2,0 кг. Плодовитость варьирует от 105 до 245 тыс. икринок. Нерест неежегодный, один раз в 3-4 года. По характеру питания - типичный бентофаг, у взрослых особей часто встречается рыба, иногда мелкие грызуны: в низовьях и дельтах рек поедает солоноватоводных и морских беспозвоночных. Зимой пищевая активность снижается. Самки достигают длины 141 см, массы 21 кг в возрасте 63 лет, самцы - 121 см, 9,9 кг в возрасте 38 лет (2-4).

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно низкая и имеет выраженную тенденцию к снижению. Особи старше 20 лет встречаются крайне редко, в популяциях резко доминируют незрелые рыбы. В статистике рыбодобычи за последние 15 лет не фигурирует, в уловах крайне редок. Причины снижения численности и депрессивное состояние популяций обусловлены нелимитируемым в прошлом (и настоящем) промыслом в период размножения и на местах нагула. Кроме того, выявлены серьезные нарушения воспроизводительной системы, связанные с промышленным загрязнением рек (3).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес как эндемичная форма осетровых рыб, адаптированная к обитанию в суровых климатических условиях Восточной Сибири. С 1969 г. использовался как объект искусственного разведения в европейской части России; в новых, более благоприятных условиях показал хороший, быстрый рост (5). Несомненно эстетическая ценность вида, резко выделяющегося своим необычным обликом среди довольно однообразной (карпово-сиговой) ихтиофауны восточносибирских рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Существующие промысловые размеры и лицензирование спортивного лова (6, 7) уже не могут обеспечить сохранение вида в реках Индигирка и Колыма. Необходим полный запрет на любой вылов осетра и создание специализированных заповедных акваторий на местах нагула молоди в низовьях реки и дельтах, в районах нерестилищ и зимовки.

Источники информации: 1. Берз, 1948а; 2. Кириллов, 1972; 3. Рубан, Акимова, 1991; 4. Рубан, Конопля, 1994; 5. Кириллов, 1984; 6. Правила..., 1989; 7. Постановление..., 1994.

Составители: Кириллов А.Ф., Черешнев И.А.

3. СЕЛЬДЬ-ШЕД

ALOSA SAPIDISSIMA (WILSON, 1811)

ОТРЯД СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ - CLUPEIFORMES

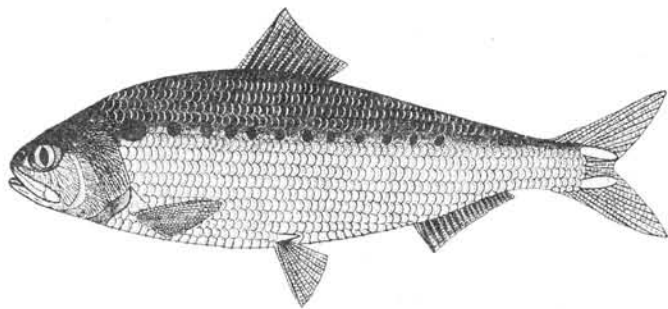
СЕМЕЙСТВО СЕЛЬДЕВЫЕ - CLUPEIDAE

Статус. III категория. Редкий. Эндемичный североамериканский вид. Периодически встречается у азиатских берегов Берингова моря (1-3).

Распространение. Нативный ареал расположен вдоль атлантического побережья Северной Америки. В конце прошлого столетия вид был успешно акклиматизирован на тихоокеанском побережье, где широко расселился от Калифорнии до юго-восточной Аляски. На Северо-Востоке России отмечены единичные случаи поимки зрелых экземпляров в прибрежных берингово-морских водах Северной Камчатки и в бассейне реки Анадырь.

Внешний облик. Крупная, высокотелая сельдь с небольшой клиновидной головой. Рот конечный. Верхняя челюсть с заметной медиальной вырезкой. На глазах сильно развиты жировые веки. При основании хвостового плавника на обеих лопастях по удлиненной чешуе. На крышечной кости заметные радиальные бороздки. Брюхо сжатое с боков и от горла до анального плавника покрыто брюшными килевыми чешуями, образующими острый киль.

Жаберные тычинки тонкие, длинные, многочисленные (59-73 на нижней части жаберной дуги). Боковая линия отсутствует. Чешуя крупная с зубчиками по заднему краю, легко спадающая. Голова и спина сверху темно-голубая, брюхо белое. По бокам тела за жаберной крышкой по темному крупному пятну, позади которого



продольный ряд из 5-27 мелких темных, округлых пятен. Хвостовой плавник сильно выемчатый.

Места обитания и образ жизни. Ведет образ жизни, типичный для проходных рыб - нагуливается в открытых морских пространствах, а на нерест идет в реки, проходя по ним расстояния от 370 до 700 км. Стайная рыба. Нерест летом, в русловой части реки и крупных притоков, на галечно-песчаном грунте при температуре 12-20 (пик при 18.3) градусах С. Зрелые рыбы начинают заходить в реки с ноября по июнь. Плодовитость от 116 до 659 тыс. икринок, нерест порционный. После нереста часть

особей погибает, оставшиеся могут нерестовать еще несколько раз, но только после года нагула в море. Личинки длиной 9-10 мм летом живут в реке, мигрируют в солоноватые воды осенью, достигнув длины тела 51-76 мм. В реке молодь питается мелким бентосом, в море преимущественно зоопланктоном и мелкой рыбой (взрослые). Идущие на нерест рыбы почти не питаются. Обладает высоким инстинктом "родного дома" - хомингом. Достигает длины 60-75 см, массы 5,4-6,4 кг, возраста 11 лет (1, 2). Экземпляр сельди-шеда, пойманный в среднем течении реки Анадырь, оказался самой длинной 48,5 см, массой 1,39 кг, возраста 9+ лет; его плодовитость 79,24 тыс. икринок (3).

Численность и лимитирующие факторы. Численность и хозяйственное значение у обоих побережий Северной Америки весьма значительные (1,2). В водах Северо-Востока России вид редкий и подходы его, по-видимому, случайные, вместе с косяками идущих на нерест лососей. Очевидно, что обширные морские пространства северной части Тихого океана препятствуют расширению ареала сельди-шеда к азиатским берегам, хотя по климатическим условиям дальневосточные моря и реки вполне пригодны для его обитания.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес как редкий, экзотический вид в ихтиофауне региона, а также как феномен сильного нарушения хоминга. Учитывая успешный опыт акклиматизации в бассейне Тихого океана, может быть рекомендован для интродукции в дальневосточные моря, но только после проведения тщательных биоценологических исследований.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду редкости вида. Необходимо тщательно фиксировать каждый случай поимки шеда у азиатских берегов с целью установления благоприятных условий для его появления.

Источники информации: 1. Световидов, 1952; 2. Scott, Crossman, 1973; 3. Черешнев, Жарников, 1989.

Составитель: Черешнев И.А.

4. СИМА

ONCORHYNCHUS MASU (BREVOORT, 1856)

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

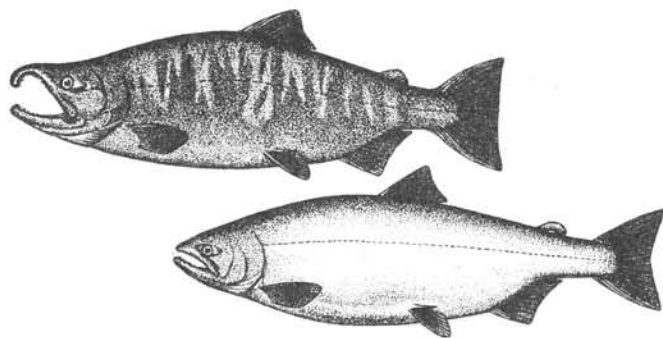
Статус. III категория. Редкий. Эндемичный азиатский (дальневосточный) вид, редкий в реках Северо-Востока Азии (1-3).

Распространение. Основной ареал и экологический оптимум расположены в южной части Охотского моря и в бассейне Японского моря, где наблюдается большое разнообразие форм и популяций (1, 2, 4). На Северо-Востоке встречается в реках только Южной Камчатки (1-4).

Внешний облик. Средних размеров лососевая рыба с высоким телом и крупной головой. Анальный плавник с вырезкой, хвостовой усеченный, жаберные тычинки редкие, числом 18-22. Окраска в море и у заходящих в реки на нерест рыб серебристая с 8-11 крупными поперечными темными полосами. На спине мелкие округлые черные пятнышки; при основании спинного плавника 3 темных пятнышка. Иногда мелкие черные пятнышки на спинном, хвостовом и жировом плавниках. Вершина основания анального плавника и нижняя лопасть хвостового малиновые. В период



нереста приобретает брачный наряд, более яркий у самцов, чем у самок. У самцов в нерестовый период вырастает большой горб, верхняя челюсть удлиняется и загибается вниз крючком. На челюстях появляются крупные клыковидные зубы.



Поперечные полосы на теле становятся темно-малинового цвета. Голова, спина, брюхо и плавники черные. У молоди на боках тела 7-11 больших черных поперечных полос, над которыми 3-5 больших пятен и мелкие пятнышки на спине, ниже боковых полос ряды средних и мелких темных пятнышек. Плавники бесцветные.

Места обитания и образ жизни. Ведет проходной образ жизни - нагуливается в море, размножается в реках; после нереста погибает. В южных районах ареала известны жилые пресноводные формы вида. Самый теплолюбивый вид из тихоокеанских лососей; его распространение в море ограничено изотермами 8-12 градусов С. Обладает высоким инстинктом "родного дома" - хомингом. Молодь в реках Камчатки живет 1-3, обычно 2 года; небольшое количество рыб скатываются в год своего рождения. На юге ареала немногие особи (в основном самцы) могут созревать в пресных водах и участвовать в совместном нересте с проходными производителями. В море большинство рыб живет 2 года, реже 1 и 3. Возвращается в реки в возрасте 3-5 лет. Миграция в реки Западной Камчатки в начале мая, ход длится до середины июля. В начале хода преобладают самцы, в конце - самки. Для размножения поднимается обычно в верховья рек, где, как правило, отсутствуют нерестилища других лососей. Строит гнезда и закапывает икру в небольших порожистых притоках с каменисто-галечным грунтом. Плодовитость варьирует от 1,12 до 5,4 тыс. икринок, средние значения - 1,9-4,0 тыс. икринок. На Камчатке плодовитость ниже: 1,718-4,637 (средние 2,267-2,726) тыс. икринок. На юге ареала достигает длины 71 см и массы 9,0 кг. На Камчатке размеры сима меньше: длина самцов 31-62 см, масса 0,66-3,57 кг, самок - длина 40-59 см, масса 1,8-2,06 кг. Молодь в пресной воде до ската питается бентосом, "воздушным кормом"; в море сима поедает зоопланктон, молодь мелких рыб (1, 2, 4-8).

Численность и лимитирующие факторы. В южных районах ареала, особенно в Японии, - ценный промысловый вид. На Камчатке - самый малочисленный из всех видов тихоокеанских лососей, обычно не учитываемый статистикой промысла и находящийся на стабильном уровне численности (6). Фактором, лимитирующим численность сима на Камчатке, по-видимому, является температурный, так как климатические условия рек полуострова, а также акватории окружающих морей гораздо более суровые, чем в районах основного ареала вида, где находится его экологический оптимум.

Научное и практическое значение сохранения вида. Популяции камчатской сима представляют определенный научный интерес в плане познания адаптивной стратегии вида, находящегося у северной границы его ареала, в условиях изоляции в суровом климате Камчатки.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны отсутствуют

виду малочисленности и низкого экономического значения вида; на сему распространяются те же регламентирующие промысел правила, что и на другие виды лососей Камчатки. Состояние среды лососевых рек Камчатки не вызывает опасения. Поскольку сима начинает миграции в реки несколько раньше других лососей, следует учитывать это обстоятельство при определении сроков начала промысла на конкретном водоеме и обеспечивать пропуск на нерестилища максимального числа производителей. Необходимо также вести раздельный учет симы в уловах лососей, а также организовать специальные исследования по изучению современного состояния популяций вида.

Источники информации: 1. Берз, 1948а; 2. Смирнов, 1975; 3. Черешнев, 1996; 4. Семенченко, 1989; 5. Семенченко и др., 1983; 6. Семенченко, 1984; 7. Бугаев, 1978а; 8. Бугаев, 1978б;

Составитель: Черешнев И.А.

5. КАМЧАТСКАЯ СЕМГА

PARASALMO PENSHINENSIS (PALLAS, [1814])

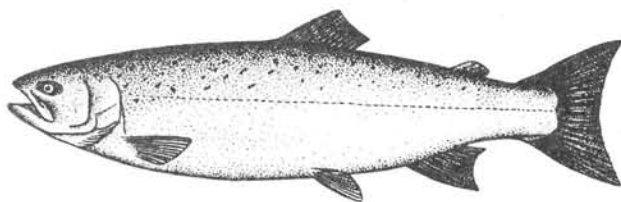
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. II категория. Сокращающийся в численности редкий вид. Эндемик Северо-Востока Азии. Внесен в Красную книгу России (1-3). В некоторых бассейнах рек Камчатки (Большая, Митога, Утка) находится под угрозой исчезновения (категория I).

Распространение. Обитает в реках Западной Камчатки от р.Большая на юге до р.Тигиль на севере. Есть сведения о встречаемости вида в некоторых водоемах восточного побережья Камчатки - р.Калахтырка близ Авачинской губы, район севернее р.Озерная, р.Камчатка. Известны единичные находки семги в р.Ланковая (материковое побережье Охотского моря) и в лимане Амура (1, 2).

Внешний облик. Крупная лососевая рыба со стройным, удлинненным серебристым телом, маленькой закругленной головой, высоким хвостовым стеблем и усеченным хвостовым плавником. Чешуя относительно крупная, овальной формы. На верхней половине тела немногочисленные темные пятна. Такие же темные пятна есть на спинном, жировом



и хвостовом плавниках (на последнем особенно много). В период нереста приобретает брачный наряд: нижняя челюсть, жаберные крышки, парные и анальный плав-

ники становятся розовыми, вдоль боковой линии появляется розовая полоса; у самцов на конце нижней челюсти вырастает мощный крюк, входящий в крупную вырезку на конце рыла (1-4).

Места обитания и образ жизни. Ведет образ жизни, типичный для проходных рыб - летом нагуливается в море, осенью - в сентябре-октябре - заходит в реки на зимовку и нерест; небольшая часть особей мигрирует в пресную воду весной. Часть рыб в популяции далеко уходит в море, другая нагуливается в прибрежье. Ранней весной в реках с мест зимовок (на ямах) начинает подниматься в среднее и верхнее течение рек на нерестилища. Размножается с конца мая до середины июня при температуре воды 1-5 градусов С в период паводка на сильном течении. Основные нерестилища в водоемах тундрового типа с темной водой. Строит гнезда, закапывает икру, насыпая над ней бугор из гальки и гравия. Гнезда располагаются на русле, под перекатами на глубине 0,5-2,5 м. Впервые созревает в 4-5 лет. Плодовитость варьирует в пределах 3,3-12,8 (среднее 7,8) тыс. икринок. Инкубационный период длится 3-5 недель. Сразу после нереста скатывается в море. В популяции многочисленны повторно-нерестующие рыбы, некоторые особи размножаются до 6 раз в жизни. Молодь первые 2-3 года живет в реке, где питается падающими в воду насекомыми, бентосом, молодой рыб. В начале лета скатывается в море и проводит в нем от 2 до 6 лет. В море ведет исключительно хищный образ жизни, поедая массовые виды рыб. Продолжительность жизни 10-11 лет. Достигает длины 100 см и массы 11-12 кг, средние размеры 61-81 см и 2,4- 7,7 кг (1-4).

Численность и лимитирующие факторы. Самые многочисленные популяции (ежегодный заход, по меньшей мере, несколько тысяч особей) известны в северной части ареала, в районе м. Утхолок. Численность в центральной части неизвестна, а в южной (бассейн р. Большая) неуклонно снижается вследствие интенсивного незаконного вылова. Здесь же на успех размножения семги негативное влияние может оказывать сельскохозяйственное производство. К лимитирующим факторам следует отнести также сравнительно низкую воспроизводительную способность вида, дефицит подходящих нерестилищ и кормовых ресурсов (2-4).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии и разработки проблем эволюции в группе лососевых рыб как пример реликтового вида, удаленного на огромное расстояние от основного ареала рода *Parasalmo* на тихоокеанском побережье Северной Америки. Ценный объект спортивного рыболовства (по принципу "поймал - отпусти"), а также как "незагрязненный" генетический материал для разведения и акклиматизации.

Принятые и необходимые меры охраны. Согласно правилам рыболовства всякий вылов семги запрещен, вид занесен в Красную книгу России. Кроме охраны на путях миграций и нерестилищах от браконьерского вылова необходимо ограничить сроки промысла тихоокеанских лососей в устьях рек, куда заходит семга, 1 сентября. Следует расширить границы Утхолокского заказника, включив в него левый берег р.Утхолок и бассейн р.Снатолваам, а также создать специализированные заказники в центральных и южных частях ареала вида. Необходимы исследования состояния популяций на восточном побережье полуострова и мониторинг по всему ареалу вида.

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Соколов, 1983; 3. Савваитова, 1994; 4. Савваитова и др., 1973.

Составители: Скопец М.Б., Черешнев И.А.

6. МИКИЖА

PARASALMO MYKISS (WALBAUM, 1792)

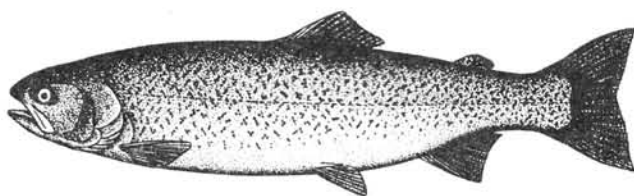
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный по статусу. Эндемик Северо-Востока России (1). Имеется точка зрения о том, что микижа и семга относятся к одному виду *P.mykiss* (2, 3).

Распространение. Распространен в реках обоих побережий Камчатки, но более многочисленный на восточном, особенно в бассейне р. Камчатка. Ареал перекрывается с ареалом камчатской семги. За пределами региона известна небольшая популяция на о. Б. Шантар (р. Средняя) и, по опросным сведениям, - редко встречается в бассейне р. Пенжина (1, 2).

Внешний облик. Средних размеров лососевая рыба с удлиненным телом, большой головой, хищным ртом, высоким хвостовым стеблем и усеченным хвостовым плавником. Чешуя относительно крупная, овальная. Тело бурозеленое, покрытое многочисленными х-образными и круглыми черными пятнами, заходящими на голову, спинной, хвостовой и жировой плавники. Жаберные крышки, парные и анальный плавники розовые; такая же розовая полоса идет вдоль боковой линии. В период нереста приобретает брачный наряд, в котором окрашенные в розовый цвет участки



тела и головы становятся почти красными; брюхо, нижняя часть головы, парные и анальный плавники становятся темными, основания парных плавников - красные. У самцов на конце нижней челюсти появляется крюк, входящий в вырезку на конце рыла.

Места обитания и образ жизни. Обычно постоянно живет в пресной воде, но часть особей иногда выходят на нагул в приустьевые пространства рек. Обитает в разнообразных по характеру водотоках, а также в связанных с рекой незаморных озерах. Взрослые рыбы держатся в русловой части, молодь широко расселяется по всей придаточной системе реки. Нерестовая миграция начинается весной в период интенсивного таяния льда и снега при температуре воды больше 3 градусов С. Нерест в середине-конце июня, на перекатах с быстрым течением и песчано-галечным грунтом при температуре воды 6-16 градусов С (1-3). Отмечен случай поимки текущей самки длиной 25 см 25 августа 1990 г (4). Строит гнезда и закапывает икру; самки сразу покидают нерестилища, самцы задерживаются там 2-3 дня. Большая часть рыб созревает в 5-6 лет, некоторые в 4 года. Размножается ежегодно, 1-4 раза в жизни. Плодовитость 0,61-2,6 (среднее 1,4) тыс. икринок. Диаметр икринки 3,8-5,7 мм; икра ярко-оранжевая. Спектр питания молоди очень широкий и включает все группы амфибиотических насекомых, воздушный корм, икру рыб. Достигнув длины 8 см, начинает питаться рыбой, в меньшей мере - бентосом, икрой лососей. Характерная особенность в питании взрослых - присутствие (иногда доминирование) в пище мелких млекопитающих (грызунов). Предельный возраст 10 лет, обычно живет 8-9 лет. Длина зрелых особей 27,5-67,0 см, масса 0,44-2,75 кг; редко достигает длины 90 см (1-3).

Численность и лимитирующие факторы. В отдаленных, малонаселенных районах численность микижи довольно высокая; вблизи поселков она редкая, а средние размеры рыб в уловах небольшие. Заметное негативное влияние вылова наблюдается в бассейне р. Большая.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии и разработки проблем эволюции в группе лососевых рыб как пример реликтового вида, удаленного на значительное расстояние от основного ареала рода *Parasalmo* на тихоокеанском побережье Северной Америки. Остаются не до конца ясными таксономические взаимоотношения с камчатской семгой (это один или два вида?), что имеет принципиальное значение для целей охраны. Если это один вид, то микижу, как и камчатскую семгу следует внести в Красную книгу России и запретить любой вид ее промысла. Микижа - ценный и традиционный объект спортивного рыболовства; может также служить источником "незагрязненного" генетического материала для разведения и интродукции в другие водоемы.

Принятые и необходимые меры охраны. На Камчатке не является охраняемым видом и рыбакам-любителям разрешено вылавливать до 10 кг микижи в день без соблюдения промысловой меры. Несомненно, следует существенно уменьшить норму вылова и внести в Правила рыболовства положение о запрете лова любой форели длиной более 50 см. Следует провести детальные экологические исследования в местах совместного обитания камчатской семги и микижи с целью выяснения их репродуктивных отношений.

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Савваитова, 1994; 3. Савваитова и др., 1973; 4. Макоедов, Овчинников, 1995.

Составители: Скопец М.Б., Черешнев И.А.

7. ГОЛЕЦ-НЕЙВА

SALVELINUS NEIVA TARANETZ, 1933

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

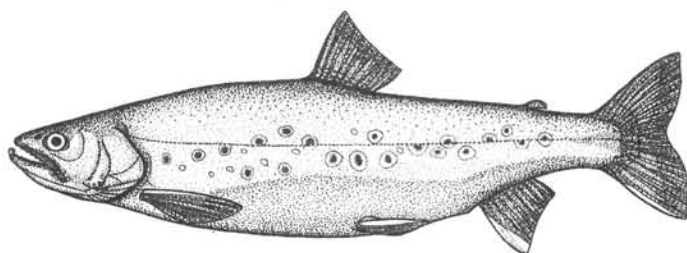
СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный вид Северо-Востока России (1). **Распространение.** Озеро Уегинское, Уегинская озерно-речная система р. Охота; материковое побережье Охотского моря (1).

Внешний облик. Голец среднего размера, с прогонистым телом, большой конической головой, удлинненными грудными плавниками, сильно выемчатым хвостовым плавником. Чешуя, как и у других гольцов, очень мелкая. Челюсти обычно равной длины, у самцов заметны хрящевой вырост на конце нижней челюсти и вырезка на конце рыла. Незрелые рыбы серебристые с темной спинкой с 9-12 темными поперечными полосами на боках тела. У крупных рыб на боках тела немногочисленные округлые мелкие и крупные розовые пятна. В период нереста приобретает яркий брачный наряд, сильнее выраженный у самцов: тело ярко-желтое или кирпичное с малиновыми пятнами на боках, спинка темная, губы оранжевые, плавники (кроме спинного и хвостового) красноватые, их наружные лучи белые (2).



Места обитания и образ жизни. Обитает исключительно в озерах, где придерживается мелководных, хорошо прогреваемых участков. Молодь живет в толще воды, взрослые рыбы - у дна. Представлена быстрорастущей и карликовой формами - у



первой соотношение полов примерно равное, у второй резко доминируют самцы. В первые годы жизни обе формы питаются в основном зоопланктоном. По достижению длины 30-32 см в возрасте 6 лет быстрорастущая нейва переходит на питание личинками амфибиотических насекомых, моллюсками, рыбой (колюшкой, бычками). Карликовая форма продолжает питаться зоопланктоном всю жизнь. Созревание быстрорастущей нейвы происходит в возрасте 5-7 лет при длине 35-40 см, карликовой в 4 года, при длине 19,1-24 см. Размножение начинается в сентябре и продолжается в октябре, подо льдом. Устраивает гнезда в местах выходов грунтовых вод на глубине 3-4 м на галечном грунте. Нерест неежегодный. Карликовая и быстрорастущие формы размножаются вместе. Плодовитость первой низкая 94-103 икр., второй - 270-1530 икринок, икра желтого цвета диаметром 5,42-5,85 мм. Карликовая живет до 7 лет, достигает длины 26 см и массы 154 г. Быстрорастущая - до 15 лет при длине 56 см и массе 1855 г; максимальная длина нейвы 65 см. Упитанность и жирность карликовой формы больше, чем у быстрорастущей. Сообщество рыб, обитающих в Уегинских озерах, кроме нейвы представлено речным голямом, пестроногом бычком-подкаменщиком, молодь и жилой формой нерки, молодь кижуча и девятиглай колюшкой (2, 3).

Численность и лимитирующие факторы. По-видимому, на естественном высоком уровне. Вследствие удаленности и труднодоступности района обитания вида, антропогенный фактор отсутствует и состояние среды благополучное.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны отсутствуют ввиду непромыслового значения нейвы. Поскольку в системе Уегинских озер размножается самая крупная на материковом побережье Охотского моря популяция нерки, эти озера охраняются Правилами рыболовства как важные нерестовые водоемы. Последние научные исследования биологии нейвы проводились более 20 лет назад, поэтому желательна организация экспедиции на озера с целью выяснения современного состояния популяции вида. Необходимо внести нейву в Правила рыболовства как эндемичный вид, запрещенный к любому виду промысла.

*Источники информации: 1. Таранец, 1933; 2. Волобуев, 1976; 3. Волобуев, 1977.
Составитель: Черешнев И.А.*

8. ДЛИННОГОЛОВЫЙ ГОЛЕЦ
SALVELINUS KRONOCIUS VIKTOROVSKY, 1978
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

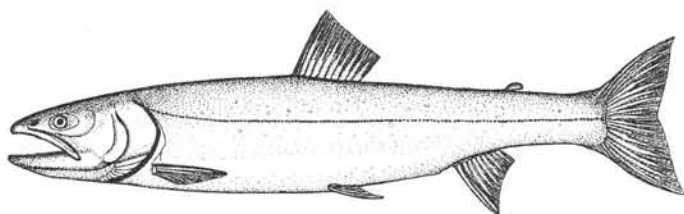
Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный вид Северо-Востока России (1).

Распространение. Озеро Кроноцкое (бассейн р.Кроноцкой); восточное побережье Камчатки (1).

Внешний облик. Крупный голец с прогонистым телом, большой головой, хищным ртом, длинными челюстями. Грудные и брюшные плавники короткие, хвостовой плавник слабовеямчатый. Спина голубовато-серая, бока серебристые, брюхо белое. На боках тела очень маленькие белые пятнышки и красные крапины. В период нереста приобретает брачный наряд. У самцов на конце нижней челюсти появляется большой крюк, который входит в выемку на конце рыла. Голова сверху, снизу и с боков черная, спина серовато-синяя, брюхо желтое. На боках тела заметные красные и белые пятнышки. Брачный наряд самок менее яркий (1).

Места обитания и образ жизни. Биология вида изучена недостаточно. Постоянно обитает в озере,

держится небольшими группами из рыб близкого размера. Предпочитает открытые пространства озера вдали от берегов над участками с большими глубинами или



у крутых склонов. Размножается в крупных реках, впадающих в озеро (Листвничная, Унана, Узон). На нерест начинает заходить в реки во второй половине августа. Размножение в сентябре - начале октября. По-видимому, строит гнезда и закапывает икру на гравийно-галечных перекатах. Вместе с производителями в реки мигрирует небольшое число незрелых рыб. После нереста скатывается в озеро, повторный нерест не отмечен. Отнерестовавшие рыбы сильно истощены. Молодь питается личинками веснянок и ручейников, зоопланктоном. По достижении длины тела 30-35 см переходит на питание исключительно жилой карликовой неркой. Живет до 18 лет, достигает длины 75 см и массы 2,5 кг (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не установлена, но, по-видимому, невысокая. На нерестилищах отмечено несколько сотен половозрелых особей. В целом численность популяции ограничена недостаточной площадью подходящих нерестилищ в реках (1).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Как хищник

является одним из важных сочленов эндемичного сообщества рыб заповедного озера Кроноцкого.

Принятые и необходимые меры охраны. Озеро Кроноцкое и прилежащие водосборные территории находятся под охраной заповедного режима Кроноцкого заповедника, что достаточно для сохранения гольца. Необходимы наблюдения и контроль за численностью его популяции.

Источники информации: 1. Викторовский, 1978; 2. Введенская, 1983.

Составитель: Черешнев И.А.

9. НОСАТЫЙ ГОЛЕЦ

SALVELINUS SCHMIDTI VIKTOROVSKI, 1978

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

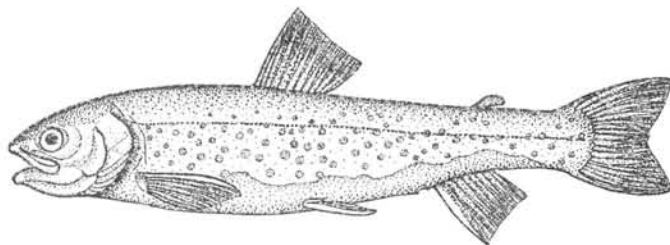
СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный вид Северо-Востока России (1).

Распространение. Озеро Кроноцкое (бассейн р.Кроноцкой); восточное побережье Камчатки (1).

Внешний облик. Небольшой по размерам голец с прогонистым телом, маленькой головой, короткими челюстями (верхняя нависает над нижней) и закругленным рылом. Хвостовой плавник слабовыемчатый. Спина оливково-зеленая, бока такого же цвета, но светлые, брюхо желтое или красное, анальный и брюшные плавники красные, их наружные лучи белые. На теле мелкие, меньше диаметра зрачка хорошо заметные белые пятна и красные крапинки. В брачном наряде голова черная, окраска тела и плавников еще более яркая. Изменений в пропорциях головы почти не происходит, лишь у крупных самцов на конце рыла образуется небольшая выемка (1).

Места обитания и образ жизни. Биология вида изучена недостаточно. Постоянно обитает в озере и во впадающих в него ручьях и реках. Обычно держится в открытой



части озера, а также в прибрежных участках на мелководьях с песчаным и мелкогалечным грунтом. Протяженных миграций не совершает, живет оседло. Созревает в 5-6 лет при длине тела 26-28 см. Размножается в озере на участках с галечно-песчаным грунтом, а также входит в р.Лиственничную (и, вероятно, в другие реки) на нерест в те же сроки, что и длинноголовый голец. Одна часть популяции созревает

раньше и размножается в августе, другая - позже, в ноябре. Нерест неежегодный; значительное количество рыб (около 40%) пропускает нерест. Растет равномерно. По характеру питания - специализированный бентофаг, поедающий личинок ручейников, веснянок, иногда - моллюсков. Достигает длины 50 см, массы около 1 кг. Максимальная продолжительность жизни 10 лет (1,2).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, по визуальным оценкам крайне низкая (1).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Является одним из сочленов эндемичного сообщества заповедного озера Кроноцкого.

Принятые и необходимые меры охраны. Озеро Кроноцкое и прилегающие водосборные территории находятся по охраной заповедного режима Кроноцкого заповедника, что достаточно для сохранения носатого гольца. Необходимы наблюдения и контроль за численностью его популяции.

Источники информации: 1. Викторовский, 1978; 2. Введенская, 1983.

Составитель: Черешнев И.А.

10. БЕЛЫЙ ГОЛЕЦ

SALVELINUS ALBUS GLUBOKOVSKY, 1977

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Эндемичный вид Северо-Востока России (1).

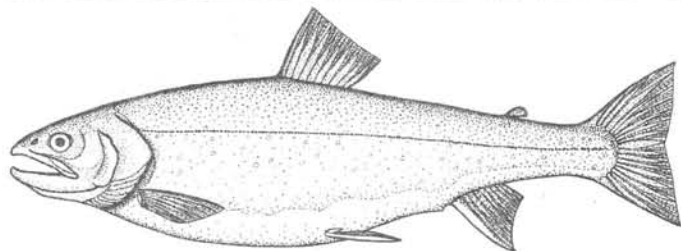
Распространение. Озеро Кроноцкое (бассейн р.Кроноцкой), бассейн р.Камчатка; восточное побережье Камчатки (1, 2).

Внешний облик. Среднего размера голец с высоким телом, крупной головой, хищным ртом, удлинненными челюстями. Хвостовой плавник усеченный или с небольшой выемкой. Спина сине-зеленая, бока серебристо-голубые, брюхо белое, плавники серовато-темные, парные плавники и анальный с оранжевым фоном, наружные лучи парных и анального плавников белые. На боках тела белые или светло-розовые многочисленные мелкие пятна. В брачном наряде спина, голова сверху, с боков и снизу становится черной, бока серо-зеленые, брюхо желтое или оранжевое, пятна на боках тела красные. У самцов на конце нижней челюсти появляется крупный вырост (крюк), входящий в глубокую вырезку на конце рыла. Окраска самок менее яркая, чем самцов (1, 2).



Места обитания и образ жизни. Биология вида изучена недостаточно. В оз. Кроноцком представлен только озерной формой. Небольшие гольца обитают вблизи берегов, реже в открытых пространствах в верхних слоях воды. Крупные летом живут вдали от берегов, подходят к ним осенью. Мигрирует по озеру стаями от нескольких десятков до сотен особей. Молодь и незрелые гольца (самцы) в ручьях могут задерживаться довольно долго, достигая длины 40 см; здесь и в озере они питаются личинками веснянок и ручейников, реже - моллюсками. Более крупные в возрасте 8-11 лет переходят на питание жилой карликовой неркой. Нерест растянут - с конца июля по ноябрь, происходит как в самом озере на каменистом

крупнообломочном грунте, так и в верховьях р.Унана. Нерестует неежегодно, обычно один раз в 2-3 года. Созревает в возрасте 7 лет при длине 30 см. Достигает



длины 90 см, массы 5,5 кг в возрасте 18 лет (2,3). В бассейне р. Камчатки представлен проходной и жилой формами; последняя постоянно обитает в оз.Азабачьем. Молодь живет в ручьях 1-2 года, где питается бентосом. В 2 года, достигнув длины 10-15 см, мигрирует в озеро и переходит на питание рыбой малоротой корюшкой, девятиглазой колюшкой, молодькой нерки и кижуча. При длине 18-20 см впервые мигрирует в море, но далеко от берегов, по-видимому, не уходит. Идущие из моря гольцы появляются в реке в массе в конце мая - начале июня, держатся в русле и не питаются. Затем уходят в оз.Азабачье, где начинают активно питаться мелкой рыбой до начала нерестовой миграции в реки в сентябре (1,4). Размножается в начале осени в реках и крупных притоках с галечно-песчаным грунтом. Нерест растянут, неежегодный, соотношение полов равное. Плодовитость невысокая 1514-2782 (среднее 2019) икринок. Становится зрелым в возрасте 3-4 лет. Рост быстрый, продолжительность жизни до 15 лет. Достигает длины 75 см (5). **Численность и лимитирующие факторы.** Повсеместно высокая, определяется исключительно естественными причинами.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблем эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Является одним из сочленов эндемичного сообщества рыб заповедного озера Кроноцкого и ихтиофауны бассейна р.Камчатки.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция в оз.Кроноцкое находится под охраной заповедного режима Кроноцкого заповедника, что достаточно для ее сохранения. Необходим запрет на вылов в районе типового местообитания вида в бассейне оз.Азабачье.

Источники информации: 1. Глубоковский, 1977; 2. Викторовский, 1978; 3. Введенская, 1983; 4. Буторина, 1980; 5. Савваитова, 1973.

Составитель: Черешнев И.А.

11. ГОЛЕЦ КРОГИУС

SALVELINUS KROGIUSAE GLUBOKOVSKY ET CHERESHNEV, 1998

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

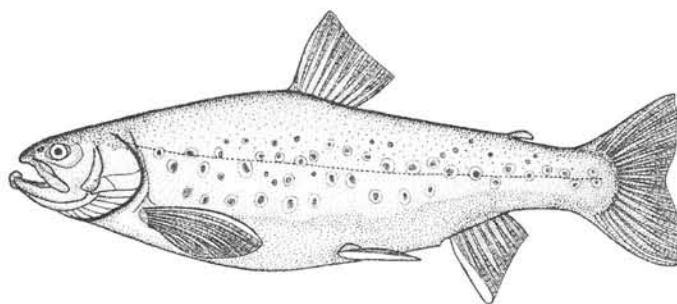
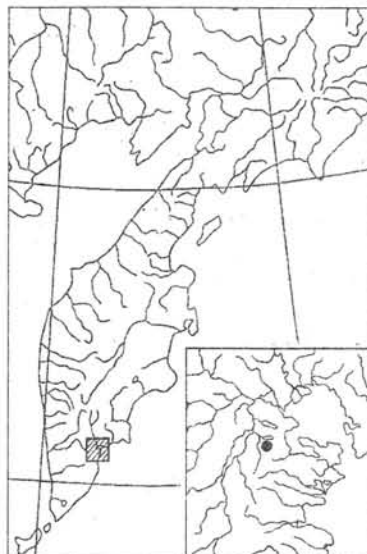
Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1).

Распространение. Озеро Дальнее (бассейн р.Паратунка); побережье Авачинской губы, юго-восток Камчатки (1, 2).

Внешний облик. Средних размеров голец с низким прогонистым телом, крупной головой, хищным ртом, длинными челюстями, сильновыемчатым хвостовым плавником. Тело серебристое, спина и голова темные, на теле крупные немно-

численные розовые пятна, плавники серые или розово-красные. В брачном наряде тело окрашивается в интенсивный желто-оранжевый цвет, пятна на боках красно-розовые, брюхо оранжево-красное. Вырост на конце нижней челюсти и вырезка на конце рыла отсутствуют (2).

Места обитания и образ жизни. Обитает постоянно в озере, где зимует и размножается. Держится небольшими стаями. Созревает на 6-м году жизни. Соотношение полов равное. Нерест растянут (с конца июля по март), но основная масса размножается осенью. Нерестилища на каменистом грунте на глубине 25-30 м, но могут быть и на мелководьях. По-видимому, строит гнезда и закапывает икру. Нерест ежегодный. Плодовитость низкая - 685-2400 (среднее 2250) икринок. Молодь питается зоопланктоном, мелким бентосом. Взрослые рыбы хищничают, поедают молодь нерки и колюшку. Темп роста относительно высокий, в возрасте 5-6 лет достигает массы 0,8-1,2 кг. Максимальная продолжительность жизни 15 лет, длина 60 см, масса 3-4 кг (2).



Численность и лимитирующие факторы. Довольно низкая; по-видимому, лимитирована наличием подходящих нерестилищ.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес в плане изучения и сохранения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб.

Принятые и необходимые меры охраны. Поскольку оз. Дальнее является крупным нерестилищем нерки, в период ее хода голец охраняется Правилами рыболовства, запрещающими любой промысел на нерестилищах в это время. Необходимо ввести запрет на лов гольца в остальные месяцы года.

*Источники информации: 1. Глубоковский, 1995; 2. Савваитова, 1973.
Составитель: Черешнев И.А.*

12. ГОЛЕЦ ЛЕВАНИДОВА

SALVELINUS LEVANIDOVII CHERESHNEV, SKOPETZ ET GUDKOV, 1989

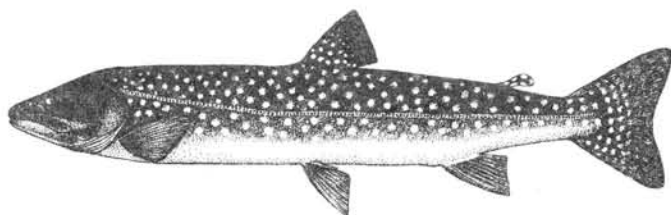
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1).

Распространение. Северное побережье Охотского моря: реки Яна (Тауйская губа), Яма, Тахтояма, Пенжина (1, 2).

Внешний облик. Средних размеров голец с удлиненным, низким прогонистым телом, крупной головой, хищным ртом, слабоямчатым хвостовым плавником. Вырост на конце нижней челюсти и вырезка на конце рыла слабо выражены только у самцов. У идущих из моря рыб голова и спина сверху серо-зеленые, бока тела и брюхо серебристые; серебристый налет простирается до середины лучей хвостового плавника. По краю последнего узкая коричневая полоса. На спине, боках тела, спинном, жировом и хвостовом плавниках мелкие округлые и неправильной формы желтые пятна. Ротовая полость белая. В брачном наряде голова сверху черная, сбоку и снизу оливковая, ротовая полость слегка серая. Пятна на спине коричневые, на боках тела темно-розовые. Бока тела желтоватые, брюхо розовое. Парные и анальный плавники черные, их наружные лучи серые.



Места обитания и образ жизни. Ведет исключительно проходной образ жизни, совершает ежегодные миграции в начале лета на нагул в море и возвращается осенью в реки на нерест и зимовку. Впервые скатывается в море в возрасте 1-4, чаще в 2-3 года. В течение жизни совершает 5-7 ежегодных морских миграций. По-видимому, в море далеко не уходит и нагуливается в прибрежье. Созревает в 5-6 лет после 3-4 сезонов нагула в море. Размножается в сентябре на русловой части рек и крупных притоков с быстрым течением и галечно-песчаным грунтом (1, 3). Нерестилища расположены выше по течению, чем у других голецов и лососей, обитающих в тех же реках, что и голец Леванидова. Строит гнезда и закапывает икру. Плодовитость варьирует от 2,7 до 7,4 тыс. икринок. Молодь в реках питается бентосом, икрой и мальками рыб. В прибрежьях и лагунах взрослые потребляют преимущественно рыб (сельдь, корюшка, бычки, молодь лососей). Живет 9-10 лет, достигает длины 67 см, массы 2,2 кг.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, но, по-видимому, не высокая. В реках Тауйской губы очень редок. В р. Яма голец Леванидова в 4-5 раз меньше мальмы. В р. Пенжине по численности не уступает кундже. В реках Яма и

Тахтояма лимитирующим фактором может выступать тотальный вылов на нерестилищах в верховьях.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе голецовых рыб. Филогенетически относится к гольцам "арктической" группы, но обладает экологическими адаптациями, свойственными гольцам "тихоокеанской" группы (мальме, кундже) (1). Может служить объектом спортивного рыболовства (по принципу - "поймал" - "отпустил").

Принятые и необходимые меры охраны. Миграционные пути, места зимовок и обитания молоди в р.Яма (типичное местообитание вида) находятся под охраной заповедного режима Ямского лесничества заповедника Магаданский. Но нерестилища этого гольца в верховьях реки доступны для рыбаков-любителей, которые вылавливают здесь значительное количество производителей. В остальных местах не охраняется. Необходимо включить в состав Ямского лесничества весь бассейн р.Яма. В других реках следует провести специальные исследования по картированию нерестилищ гольца, взять их под охрану и не допускать вылова зрелых голецов, идущих на нерест первыми из моря.

Источники информации: 1. Черешнев и др., 1989; 2. Черешнев и др., 1991; 3. Гудков и др., 1991.

Составитель: Черешнев И.А.

13. ЧУКОТСКИЙ ГОЛЕЦ

SALVELINUS ANDRIASHEVI BERG, 1948

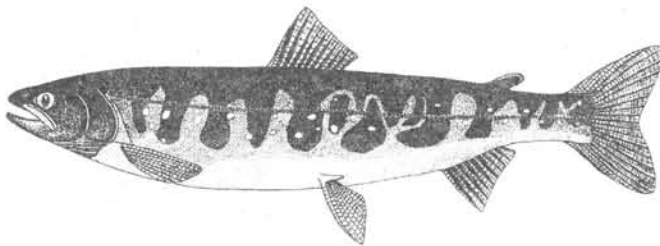
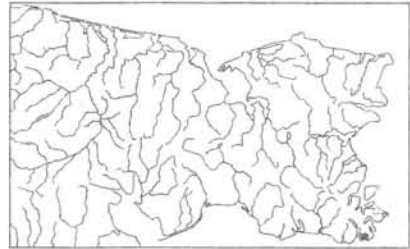
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1).

Распространение. Замкнутое бессточное озеро Эстихед (район бухты Провидения, Чукотский п-ов) (1).

Внешний облик. Небольшого размера голец с низким вальковатым телом, маленькой головой и ртом, короткими челюстями с мелкими зубами, выемчатым хвостовым плавником с закругленными лопастями. Вырост на конце нижней челюсти и вырезка на конце рыла маленькие, заметны лишь у самцов. Голова сверху и спина темно-серые, бока тела и брюхо серебристо-белые.



Парные плавники и анальный красные, на концах лучей хвостового плавника узкая коричневая кайма. В брачном наряде голова и спина серые, губы желтые, бока тела серо-зеленые, брюхо розовое или красное. Спинной плавник серый, концы его

лучей желтые, последние лучи розовые. Хвостовой плавник красно-серый, с коричневой каймой, его нижний луч розовый. Парные и анальный плавники ярко красные, их наружные лучи белые. Пятна на боках тела редкие, крупные и мелкие, розовые или красные. Ротовая полость белая.

Места обитания и образ жизни. Ведет исключительно живой - озерный образ жизни. Встречается у дна, на песчано-галечном мелководье и у берегов над крупно-обломочным грунтом. Биология изучена недостаточно. Созревает при длине тела 25 см (самцы) и 28 см (самки) (2). Размножается в конце августа - начале сентября. По-видимому, гнезд не строит и откладывает икру на каменистый грунт. Икра желтого цвета, крупная. Диаметр зрелой икринки 3,7-5,5 мм (2). Питается солоновато-водными ракообразными, собственной икрой. Достигает длины 45,5 см. В озере кроме гольца живет только девятиглая колюшка.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна; по-видимому, определяется общей продуктивностью экосистемы озера, а также выловом рыбаками-любителями. Гольца в оз.Эстихед добывают рыбаки-любители близлежащих поселков (Урелики и Провидения), в зимнее время на крючковую снасть, в летнее - сетными орудиями лова, вылавливая за сутки до 20-30 рыб. В конце сороковых - начале пятидесятых годов голец в озере был многочисленный (1, 2).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблем эволюции и видообразования в группе лососевых рыб.

Принятые и необходимые меры охраны. Оз.Эстихед является водозаборным водоемом для снабжения питьевой водой поселков Провидение и Урелики, что придает ему охранный статус. Следовательно, состояние среды обитания чукотского гольца не вызывает опасения. Необходимо внести в Правила рыболовства запрет на любой вид его вылова.

*Источники информации: 1. Берг, 1948б; 2. Барсуков, 1958.
Составитель: Черешнев И.А.*

14. БОГАНИДСКАЯ ПАЛИЯ

SALVELINUS BOGANIDAE BERG, 1929

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

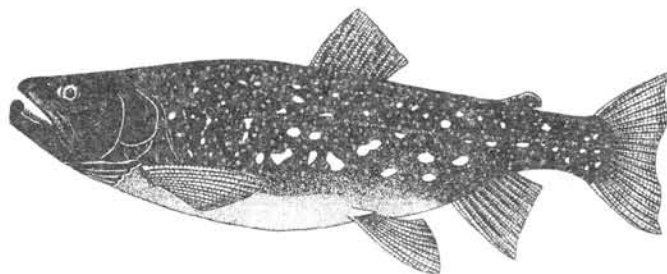
Статус. III категория. Редкий. Эндемик Восточной Сибири. На Северо-Востоке России представлен краевыми популяциями (1-3).

Распространение. Озера Эльгыгытгын, Пенное, Баранье в верховьях северных притоков р.Анадырь (реки Белая, Танпорер) (2, 3).

Внешний облик. Крупный голец с удлиненным телом, массивной головой и челюстями, хищным ртом с крупными зубами, низким хвостовым стеблем и выемчатым хвостовым плавником. Ротовая полость белая. Парные и анальный плавники красные, по краю лучей хвостового широкая коричневая кайма. На боках тела немногочисленные крупные, округлые или неправильной формы розовые пятна. У нерестующих рыб в брачном наряде ротовая полость серая, голова и спина коричнево-серые, губы коричневые, щеки и нижняя челюсть золотисто-зеленые. Горло белое, брюхо кирпично-красное. На конце нижней челюсти заметный крюк, входящий в круп-



ную вырезку на конце рыла. Парные и анальный плавники красные, их наружные лучи белые. Пятна на боках тела темно-розовые.



Места обитания и образ жизни. Ведет исключительно жилой - озерный образ жизни. В оз.Эльгыгтыгын обитает обычно на склонах озерной котловины в диапазоне глубин 10-100 и более метров - здесь сосредоточены ее кормовые объекты - малоротая и длинноперая палии. Для переваривания пищи подходит к мелководьям и устьям ручьев, где температура воды (6-7,5 градусов С) больше, чем в озере (2-3,5 градусов С). В открытой части озера встречается редко, на глубине 40-80 м. Размножается в сентябре-октябре на мелководьях с плотным галечным грунтом. Нерест начинается в период открытой воды и заканчивается уже подо льдом. По-видимому, гнезд не строит и икру не закапывает. Плодовитость 1,15-11,8 тыс. икринок; икра желтая, крупная, диаметр зрелой икринки 5,2-5,9 мм. Созревает в 10-16 лет, нерест неежегодный. Самцы созревают не раньше 11 лет, в массе после 15 лет, самки позднее - после 14 лет, в массе - после 17 лет. В целом размножение происходит 1 раз в 2-3 года. Молодь живет в ручьях, где питается бентосом; взрослые - в озере, поедают исключительно рыбу. Живет до 32 лет, достигает длины 1,2 м и массы 15-16 кг (возможно больше). Рост чрезвычайно изменчивый. В популяции присутствуют две группы рыб, резко различающиеся скоростью роста и характером питания: быстро-растущие гольцы, поедающие преимущественно длинноперую палию, и медленно-растущие, питающиеся в основном малоротой палией (2, 3).

Численность и лимитирующие факторы. С начала промыслового освоения оз.Эльгыгтыгын в 50-х годах неоднократно имел место перелов гольца и снижение численности популяции, особенно сильное в 1978 г. В 1986 г. был введен пятилетний запрет на вылов, продленный с 1991 г. на такой же срок. Однако в 1991 г. промысел был возобновлен и продолжался в 1993-1995 гг. (3, 4). За этот период было выловлено около 10 т гольца (примерно 5-6 тыс. особей), что вновь привело к снижению численности, проявившемуся уже в 1995 г. По показаниям эхолота и уловам в 1994г. в озере к началу промысла обитало около 12 тыс. особей боганидской палии. Кроме промысла естественным лимитирующим фактором может служить также численность жертв - малоротой и длинноперой палий. Численность боганидской палии в других озерах (Пенное, Баранье) неизвестна.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии и истории формирования пресноводной ихтиофауны Сибири (в том числе для реконструкции путей расселения гольцовых рыб) как вид с прерванным ареалом. Является важным сочленом эндемичного сообщества гольцовых рыб оз.Эльгыгтыгын. Может служить объектом спортивного рыболовства (по принципу "поймал - отпустил").

Принятые и необходимые меры охраны. Несмотря на введение запрета на вылов в 1991 г., промысел продолжается. В 1993 г. было предложено организовать в районе впадины оз.Эльгыгтыгын Национальный парк (4) и подготовлено его технико-

экономическое обоснование научно-исследовательским центром "Чукотка" ДВО РАН, тем не менее этот вопрос остается открытым. На берегах озера продолжается хозяйственная деятельность и организован летний лагерь для отдыха детей из г. Певек. Кроме того, вылов голец производится с применением моторной лодки. Необходимо как можно скорее принять реальное решение об организации в районе озера охраняемой, заповедной территории и исключить любую деятельность людей на берегах озера.

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Викторовский и др., 1981; 3. Черешнев, Скопец, 1993; 4. Белый, Черешнев, 1993.

Составитель: Черешнев И.А.

15. МАЛОРОТАЯ ПАЛИЯ

SALVELINUS ELGYTICUS VIKTOROVSKY ET GLUBOKOVSKY, 1981

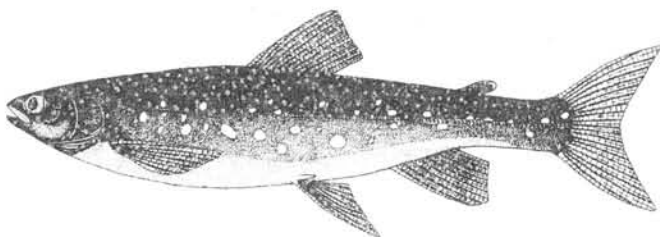
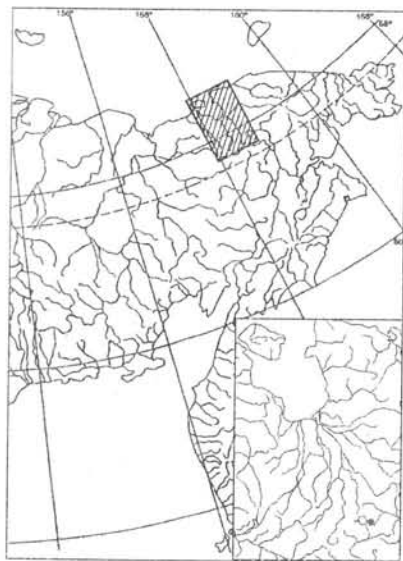
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1, 2).

Распространение. Оз.Эльгыгыттын (исток р.Энмываам, бассейн р.Анадырь) (1, 2).

Внешний облик. Мелкий голец с низким, веретеновидным телом, маленькой головой и ртом, большими глазами, сильно выемчатым хвостовым плавником, неплотный, спадающей чешуей, очень большим числом жаберных тычинок (44-53). Голова и спина сверху, бока тела сероватые или серо-желтые с тусклым металлическим отливом, брюхо серо-белое; щеки, нижняя челюсть и горло светлые с темными мелкими крапинками. Ротовая полость светлая с мелкими черными крапинками. Парные плавники оранжево-красные, у нерестующих рыб темно-серые, но всегда концы этих плавников красноватые. Анальный плавник светло-серый с желтоватым оттенком, его наружный луч белый. На боках тела редкие округлые и неправильной формы крупные и мелкие пятна белого или оранжевого цвета. В брачном наряде изменений пропорций головы и тела не происходят, фон рыбы становится еще более темным.



Места обитания и образ жизни. Постоянно обитает в озере, ведет исключительно оседлый образ жизни. Днем обычно держится на больших глубинах (до 100 м), засе-

ляет подводный склон котловины озера. Вечером и ночью в тихую погоду может подходить к берегам на мелководьях. В толще воды и у дна котловины озера встречается крайне редко. Питается преимущественно зоопланктоном. Служит объектом питания боганидской палии. Нерест происходит в сжатые сроки в конце августа - начале сентября на мелководьях с песчано-галечным грунтом и глубинами 2-5 м. Во время нереста собирается в многочисленные косяки, насчитывающие тысячи рыб. Плодовитость очень низкая - 0,38-0,77 (среднее 0,55) тыс. икринок. Икра светло-желтого цвета. Самцы размножаются ежегодно, самки в среднем два раза в три года. Созревает в 13-14 лет, живет до 26 лет, достигает длины 15,6-24,0 (22,0) см и массы 29-114 (81) г. Рост очень медленный особенно у самцов. Упитанность и жирность весь-ма незначительные (заметно ниже, чем у боганидской и длинноперой палий озера) (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы. По визуальным оценкам (уловам) и показаниям эхолота довольно высокая - несколько десятков (может быть, и сотен) тысяч особей. Поскольку этот голец промыслом не используется, его численность в основном определяется прессом хищника, а также общей продуктивностью экосистемы т.е. естественными причинами. Отмечено снижение численности малоротой палии в период роста популяции боганидской палии.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Наиболее специализированный (по числу жаберных тычинок) вид среди других представителей рода *Salvelinus*. Является одним из сочленов эндемичного гольцового сообщества оз.Эльгыгыттын.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют, поскольку район оз. Эльгыгыттын до сих пор не имеет охранного статуса. Необходимо как можно скорее принять решение об организации здесь охраняемой, заповедной территории, чтобы исключить любую хозяйственную деятельность на берегах озера (3).

Источники информации: 1. Викторовский и др., 1981; 2. Черешнев, Скопец, 1993; 3. Белый, Черешнев, 1993.

Составитель: Черешнев И.А.

16. ДЛИННОПЕРАЯ ПАЛИЯ СВЕТОВИДОВА *SALVELINUS SVETOVIDOVI CHERESHNEV ET SKOPETZ, 1990* ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE

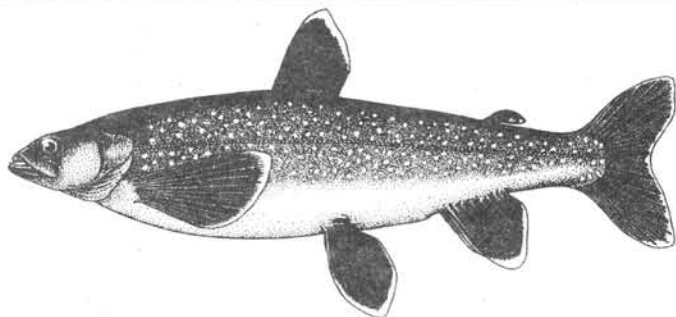
Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный род и вид Северо-Востока России, близкий к гольцам рода *Salvelinus* (1).

Распространение. Оз.Эльгыгыттын (исток р.Энмываам, бассейн р.Анадырь) (1).

Внешний облик. Небольшие по размерам рыбы, с маленькой головой и ртом, выступающей нижней челюстью, коротким и горбатым рылом, большими глазами, высоким, уплощенным с боков телом, очень длинными плавниками (особенно парными), средневыемчатым хвостовым плавником с закругленными лопастями. Чешуя мелкая, аксиллярные лопастинки (у основания брюшных плавников) сильно редуцированы или отсутствуют. На челюстях, небных костях и языке мощные клыковидные зубы. Жаберные тычинки длинные, тонкие, многочисленные



(44-63). Голова сверху и с боков, спина и бока тела темные, почти черные; бока головы, туловище и брюхо с золотистым или бронзовым отливом. Ротовая полость



белая с многочисленными черными крапинами. Плавники черные, концы самых длинных лучей спинного и хвостового - молочно-белые; также белые наружные лучи парных и анального плавников; по внешнему краю последнего проходит яркая белая кайма. На теле многочисленны мелкие зеленоватые (на спине) и белые (на боках) округлые пятнышки. У нерестующих рыб незначительно удлиняется нижняя челюсть, а характер окраски меняется в сторону почернения (1, 2).

Места обитания и образ жизни. Ведет исключительно оседлый, озерный образ жизни. Узкоспециализированный, придонный, малоподвижный вид, населяющий подводный склон котловины озера и живущий при постоянно низкой температуре воды (+2,0 градуса С). Наибольшая концентрация отмечена на глубинах 50-100 м; иногда встречается на глубине более 150 м. Крайне редко выходит к границе склона (изобата 10 м) и на прибрежные мелководья. Созревает при длине 15-16 см в возрасте 14-15 лет. Нерест, по-видимому, круглогодичный, так как зрелые особи встречаются в разные сезоны года. Плодовитость низкая - 0,17-1,0 (0,64) тыс. икринок; икра светло-оранжевого цвета, диаметром 2-3 мм. Вероятно, откладывает икру на илистый грунт котловины озера, что не свойственно лососевым рыбам. У многих самок в полости обнаружено значительное количество (до сотни икринок) не выметанной, остаточной икры. Зрелые рыбы достигают длины 15,7-33,0 (27,0) см, массы 34-400 (219) г, возраста 14-30 лет. Самцы крупнее самок. Рост очень медленный. Жирность и упитанность очень высокие. Питается исключительно зоопланктоном, служит важным объектом в питании боганидской палии.

Численность и лимитирующие факторы. По визуальным оценкам (уловам) и показаниям эхолота довольно высокая - несколько десятков (вероятнее всего - сотен) тысяч особей. Поскольку вид недоступен для промысла, его численность определяется прессом хищника, а также общей продуктивностью экосистемы, т.е. естественными причинами. Снижение численности в период роста популяции боганидской палии не отмечено.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет исключительно большой интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Кроме существенных морфологических отличий от голецов рода *Salvelinus* (1, 2), у длинноперой палии обнаружен совершенно уникальный кариотип не "гольцового" типа (3). Является важным сочленом эндемичного голецового сообщества оз.Эльгыгыттын. Интересен также как объект изучения адаптации лососевых рыб к экстремальным условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют, поскольку оз.Эльгыгыттын до сих пор не имеет охранного статуса. Необходимо как можно скорее принять решение об организации в районе озера охраняемой, заповедной территории, чтобы исключить здесь любую хозяйственную деятельность (4).

Источники информации: 1. Черешнев, Скопец, 1990; 2. Черешнев, Скопец, 1993; 3. Фролов, 1993; 4. Белый, Черешнев

Составитель: Черешнев И.А.

17. НЕЛЬМА

STENODUS LEUCICHTYS NELMA (PALLAS, 1773)

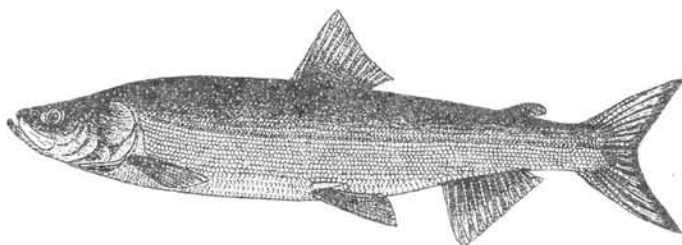
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. II категория. Сокращающиеся в численности популяции вида из рек Индигирка, Колыма и Анадырь.

Распространение. Основной ареал нельмы в реках бассейна Северного Ледовитого океана и северной части Берингова моря в Евразии и Северной Америке. На Северо-Востоке России обитает в реках Колымо-Индигирской низменности, редко встречается на арктическом побережье Восточной Чукотки; широко распространена в реках Анадырского лимана (Анадырь, Канчалан, Великая) (1, 2).

Внешний облик. Крупная сиговая рыба с удлиненным, вальковатым телом, большой головой с выступающей вперед нижней челюстью, хищным, большим ртом, мелкими зубами на челюстях, сильновыемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями, крупной овальной чешуей. Самый верх головы и спины сероватые, бока тела и брюхо серебристо-белые. Плавники серые, концы лучей брюшных и анального плавников белые. Брачные изменения в окраске и пропорциях отсутствуют.



Места обитания и образ жизни. Ведет полупроходной образ жизни. Анадырская популяция отличается от всех других тем, что не выходит в опресненные участки прибрежья и встречается в устье Анадыря и рек Анадырского лимана при очень низкой солености - до 2 промилле. Зимует и нагуливается в низовьях рек. Созревшие рыбы уже в апреле, подо льдом, начинают мигрировать вверх к местам размножения, проходя значительные расстояния (до 500-600 км). Массовый ход нельмы в районе р.Белая во второй половине июня, в районе пос.Марково она появляется в начале июля. Есть основания предполагать, что в среднем течении р.Анадырь кроме полу-проходной обитает жилая популяция нельмы. Самцы впервые созревают в возрасте 8 лет при длине 60 см и массе 2 кг, самки - позднее и при более крупных размерах (11 лет, 80 см, 4-5 кг). Массовое созревание у самцов наступает в 10 лет, у

самок - в 14. Плодовитость варьирует от 53 до 420 тыс. икринок. Верхний предел плодовитости у анадырской нельмы наибольший среди восточносибирских и североамериканских популяций вида. Нерест неежегодный, часть рыб пропускает его. Размножение происходит осенью перед самым ледоставом в конце сентября - начале октября при температуре 3-6 градусов С. Нерестилища в русловой части реки и ее крупных притоках на галечно-песчаном грунте и глубине 2-3 м. Наиболее важные нерестилища расположены в среднем течении в районе пос.Марково. Икра светло-желтая, диаметром до 3 мм, слабосклеивающаяся, рассеивается по дну среди мелких камней и песка. Эмбриональное развитие продолжительное и длится около 250 суток. Скот выклюнувшихся личинок происходит в среднем течении р. Анадырь у пос.Марково в конце мая - начале июня. Затем весенним паводком молодь широко разносится по пойме и в низовья рек, где обитает несколько лет. После нереста производители покидают места размножения и мигрируют вниз по реке на зимовку. Молодь питается всеми доступными в реке и придаточной системе кормовыми организмами - личинками амфибиотических насекомых, планктонными ракообразными (в пойменных озерах и старицах). Начиная с 4-летнего возраста молодь, а также взрослые рыбы по характеру питания - типичные хищники, поедающие личинок миног, живых рыб, молодь кеты. Самцов в популяции в два раза больше, чем самок. Рост довольно медленный, ежегодные приросты длины тела составляют 2-5 см. Предельные размеры самцов - 84 см и 5,5 кг в возрасте 15 лет, самок - 110 см и 16,5 кг в возрасте 22 лет. Эти величины меньше, чем у нельмы из других речных систем Сибири (3). Индигирская и колымская нельма большую часть жизни проводит в дельте и прибрежной опресненной зоне с соленостью до 9 промилле, где интенсивно нагуливается и растет. При повышении солености нельма первая из полупроходных рыб уходит в участки, где действие пресных вод значительнее, чем морских. Весной во время ледохода начинает подниматься в верхнее течение для размножения. По р.Индигирка достигает ее левого притока р.Куйдусун, по р.Колыме - до р.Сейчан. Незначительная часть популяции нельмы обитает в реке круглогодично и на определенных участках встречаются особи всех возрастных групп. Половая зрелость наступает на десятом-тринадцатом году жизни. Нерест неежегодный. Максимальная абсолютная плодовитость составляет 394 тыс. икринок. Размножение происходит в сентябре - октябре на галечных грунтах при температуре воды ниже 6 градусов С. Личинки выклеиваются весной и течением относятся в дельту. До четырехлетнего возраста нельма питается ракообразными и личинками насекомых, затем переходит на питание молодью ряпушки, омуля, сига, чира, чукучана, налима, щуки. Ходовая (идущая на нерест) нельма не питается. Максимальная масса нельмы превышает 49 кг, длина - 1,6 м (3).

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне р. Анадырь абсолютная численность точно не известна и в ее определении следует ориентироваться на промысловую статистику. В 30-е годы ежегодно вылавливали 5-6 тыс. особей общим весом 20-24 т (4); близкие значения вылова сохранились и в 50-х годах - в среднем 21 т в год. Резкое увеличение объема добычи произошло в следующее десятилетие, когда средний годовой вылов достиг 52 т, а максимальный в 1961 г. составил 96,7 т. С начала 70-х годов наметилось снижение численности до среднего уровня 15,5 т ежегодной добычи с максимумом 30,7 т в 1972 г. При этом облавливали не только промысловую часть популяции (рыб длиной более 70 см), но и молодь, которая в рыболовной статистике фигурировала как "крупная ряпушка". В 80-е годы эта тенденция еще более усилилась: ежегодный вылов уменьшился до 9,2 т при крайних значениях 0,6 т (1989 г.) - 22,8 т (1985 г.), причем практика промысла принципиально не изменилась. Следует также учитывать, что вылов нельмы рыбаками-любителями не принимался во внимание рыболовной статистикой, поэтому

реальные цифры изъятия из популяции, вероятно, существенно больше официальных. Сложившаяся ситуация привела к введению запрета на весенне-летний промысел нельмы с 1983 г. сроком на 3 года. Поскольку полный запрет на лов нельмы невозможен в силу особенностей ее миграционного поведения, а также отсутствия селективности орудий лова, в 1987 г. был установлен пятилетний дифференцированный режим ограничения вылова, основанный на сроках и местах дислокации нерестовых косяков во время хода на нерест. Иными словами, был запрещен вылов нельмы в определенные сроки и на тех участках Анадыря, где отмечены ее мигрирующие скопления. Это положение, продленное в 1993 г. на такой же срок, действует и в настоящее время, а его результаты свидетельствуют о правильной стратегии регулирования рыболовства. Если в середине 80-х годов численность покатных личинок нельмы составляла лишь 0,06% от числа всех личинок сиговых рыб, то уже в 1988 г. - 0,2%, а в 1993 г. - 1,0%. Абсолютное значение числа покатников нельмы увеличилось на порядок - от 1,2 млн экз. в 1988 до 14,5 млн экз. в 1994 г. (5). Одновременно, по визуальным оценкам, произошел заметный рост числа производителей. Между тем в 90-х годах в связи с существенным ослаблением контроля со стороны органов рыбоохраны (в силу экономических причин) в среднем течении р.Анадырь усилился незаконный - браконьерский вылов нерестующей нельмы, что может отрицательно сказаться на состоянии ее популяции. На реках Индигирка и Колыма через 20 лет после начала промысла (1942-1961 гг.) наметилась устойчивая тенденция к снижению численности и омоложению популяций (3). По промысловым сводкам за последние 10 лет (1985-1994 гг.) численность нельмы, по сравнению с началом промысла в р.Индигирке, сократилась с 272 т до 7,3 т, а в р.Колыме еще более значительно - с 621 т до 4,6 т (в среднем). Как и раньше, депрессия популяций была обусловлена перепромыслом нельмы в дельтах рек, где нагуливается нельма всех возрастов, а также на путях ее миграции на нерест. В настоящее время нельму добывают лишь в качестве ценного прилова при промысле других полупроходных сиговых рыб.

Научное и практическое значение сохранения вида. Анадырская нельма представляет научный интерес для биогеографических исследований в плане реконструкции становления ареала вида, ее родственных связей с азиатскими и североамериканскими популяциями, а также возникновения специфических адаптаций, направленных на формирование более сильной связи с пресными водами, чем у других популяций вида. Нельма - самый ценный по товарным качествам промысловый вид ихтиофауны рек Северо-Востока России, представляющий значительный интерес для местного потребительского промысла и спортивного рыболовства, а также как перспективный объект искусственного разведения.

Принятые и необходимые меры охраны. Введенный в 1987 г. дифференцированный запрет на вылов нельмы в р.Анадырь продолжает существовать, однако его действие на участке реки устье протоки Щучьей - пос. Марково (запрет на вылов с 10 июля по 1 августа и с 15 сентября по 5 октября) следует расширить территориально, включив участок выше п.Марково до сопки Опаленная, где расположены нерестилища нельмы, а также увеличить сроки осеннего запрета - с 1 сентября по 1 ноября. Необходим особо тщательный контроль на нерестилищах нельмы в период ее размножения. Следует также провести исследования по определению численности и состояния популяций как в самой р.Анадырь и ее притоках, так и в реках Канчалан и Великая. На реках Колыма и Индигирка для нельмы определена промысловая мера и разрешен лицензионный, но не лимитированный вылов (6, 7). Вместе с тем состояние популяций в этих реках близко к критическому, что требует полного запрета на любой вид промысла. Кроме того, необходимо провести специальные исследования на дельтах этих рек с целью определения районов дислокации нагульной нельмы и создания здесь специализированных охранных участков, что послужит также сохранению запасов других ценных полупроходных

сиговых рыб. Оптимальной же мерой по восстановлению численности популяций нельмы на Северо-Востоке России следует признать ее искусственное разведение.

Источники информации: 1. Берз, 1948а; 2. Решетников, 1980; 3. Кириллов, 1972; 4. Кагановский, 1933; 5. Шестаков, 1996; 6. Правила..., 1989; 7. Постановление..., 1994.

Составитель: Черешнев И.А., Кириллов А.Ф.

18. КАМЧАТСКАЯ РЯПУШКА
COREGONUS SARDINELLA КАМЧАТИКА KURENKOV
ET OSTROUMOV, 1965
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. III категория. Редкий. Эндемичный подвид сибирской ряпушки на Северо-Востоке России. Описан по двум экземплярам, местонахождение которых в настоящее время неизвестно; рисунок также отсутствует (1).

Распространение. Оз.Тхуклу, в нижнем течении р.Облуковина (западное побережье Камчатки) (1).

Внешний облик. Небольшая сиговая рыба с ярко выраженным верхним ртом, относительно крупной чешуей и малым для ряпушки числом жаберных тычинок (30, 32) (1).

Места обитания и образ жизни. Взрослые экземпляры и молодь были пойманы в озере, что позволяет предполагать озерный образ жизни. Биология ряпушки практически не изучена. Созревает, по-видимому, в 2 года. Длина пойманного самца 16,6 см, вес 38,5 г, самки - 15,1 см и 38,2 г; оба экземпляра имели возраст 2+ лет. Плодовитость 23,1 тыс. икринок, диаметр икринки 0,48 мм. В желудках сеголетков длиной 19-23 мм оказался циклопидный зоопланктон и мелкие личинки хирономид. Кроме ряпушки в оз.Тхуклу обитает девятииглая колюшка (1).

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестны.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как пример вида со значительным разрывом ареала. В бассейне Охотского моря сибирская ряпушка неизвестна, поэтому ее обитание на Камчатке представляет собой зоогеографическую загадку. Эти факты, а также весьма сильные морфологические отличия от типичной сибирской ряпушки не исключают и видовой статус камчатской ряпушки.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду удаленности района обитания и слабой изученности камчатской ряпушки. Необходимы дополнительные исследования и сбор материала для выяснения систематического положения, изучения особенностей биологии, определения численности и состояния популяции.



Источники информации: 1. Куренков, Остроумов, 1965.

Составитель: Черешнев И.А.

19. ПЕНЖИНСКИЙ ОМУЛЬ

COREGONUS SUBAUTUMNALIS KAGANOWSKY, 1932

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

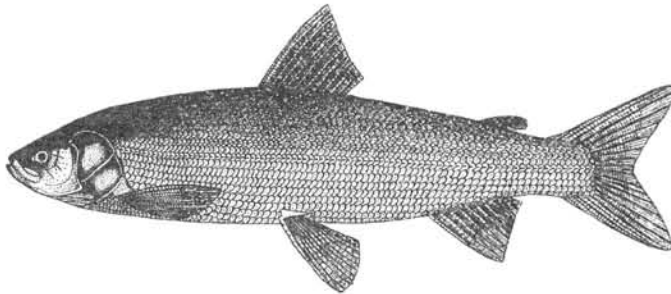
СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. III категория. Редкий. Эндемичный вид Северо-Востока России (1).

Распространение. Бассейны рек Пенжина и Таловка (Пенжинская губа Охотского моря)(1-3).

Внешний облик. Средних размеров сиговая рыба с небольшой головой, конечным ртом, относительно высоким, вальковатым телом, крупной, овальной, плотно сидящей чешуей, сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями. На языке тонкие, длинные зубчики; жаберные тычинки длинные, густые (числом 41-47). Голова сверху и спина темно-серые с металлическим отливом, бока тела и брюхо - серебристо-белые. Ротовая полость белая, радужина глаз серебристая. Плавники темные; концы лучей непарных и грудных плавников светлые.

Места обитания и образ жизни. Обитает в русловой части среднего и нижнего течения рек (возможно, некоторое количество особей летом нагуливается в приустьевых пространствах рек и в Пенжинской губе); обычен летом в озере Таловском и пойменных озерах левых притоков р.Пенжина - Черная и Слаутная. В низовьях



р.Пенжина появляется у с.Каменское ранней весной (вероятно, покатной омуль) и осенью - идущий вверх на нерест. Часть особей не скатывается в низовья и проводит весь жизненный цикл в пресной воде, совершая незначительные миграции ранним летом из реки в мелкие, кормные озера поймы и обратно в реку осенью на зимовку или нерест. В этих пойменных озерах молодь и зрелые особи активно питаются водяными клопами, рачковым зоопланктоном, моллюсками, личинками и имаго амфиботических насекомых. Соотношение самцов и самок в популяции примерно равное. Созревает при длине более 300 мм в возрасте 5-7 лет, самки на год позднее самцов. Нерест ежегодный. Плодовитость высокая 16,9-171,1 (средние 43,9-69,7) тыс. икринок. Размножается в реке и ее притоках в конце сентября - начале октября при температуре 0,7-3,0 градуса С на галечно-песчаном грунте. На р.Пенжина крупные нерестилища расположены в устьях рек Черная и Слаутная, на р.Таловка - в среднем течении ее притока р.Ичигиниваям, а также в водотоках, выходящих в оз.Таловское. Рост быстрый в первые пять лет жизни, затем постепенно снижается. Достигает длины 43-45 см, массы 1,2-1,5 кг возраста 10-11 лет (2,3).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, но по визуальным оценкам довольно высокая в р. Пенжина и имеет тенденцию к снижению в р. Таловка (4). По-видимому, численность в основном определяется естественными причинами и, в меньшей мере, - влиянием промысла в р. Пенжина, и обратным соотношением этих факторов в р. Таловка. Состояние среды обитания в реках не вызывает опасения.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии как пример вида, популяции которого обитают на значительном удалении от ареала группы колючоротых сиговых рыб, называемых "омулями". Важное значение имеет также изучение родственных связей пенжинского омуля, так как обнаружено, что при сходстве внешнего облика с "омулями", пенжинский омуль значительно отличается от них формой и пропорциями костей головы и черепа (5). На реках Пенжина и Таловка служит объектом местного потребительского промысла (2, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. В Правилах рыболовства в водоемах Камчатской области вид не фигурирует: на реках Пенжина и Таловка его ошибочно считают и называют "ряпушкой" (или "се-льдяткой"). Необходимо включить пенжинского омуля в Правила рыболовства как охраняемый вид, продолжить исследования с целью определения состояния популяций, изучения жизненного цикла, особенностей биологии; провести картирование нерестилищ и мест нагула молодь. Такие данные послужат основой для разработки конкретных рекомендаций по ведению промысла и охране популяций вида (4).

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Черешнев и др., 1991; 3. Черешнев, Скопец, 1992; 4. Черешнев, 1992; 5. Черешнев, 1994.

Составитель: Черешнев И.А.

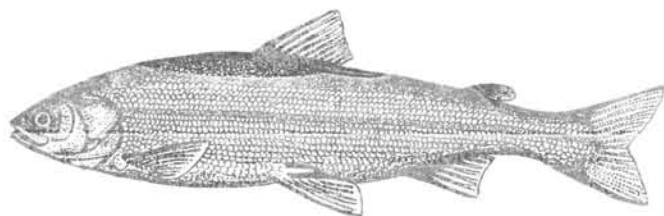
20. БЕРИНГИЙСКИЙ ОМУЛЬ COREGONUS LAURETTAE BEAN, 1882 ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. III категория. Редкий североамериканский вид на Северо-Востоке России. Берингийский эндемик (1, 2).

Распространение. Основная часть ареала расположена вдоль западного побережья Аляски от Бристольского залива на юге до р. Колвилл (арктическое побережье) на севере (1-3). На Северо-Востоке России встречается в некоторых реках побережья Берингова пролива (4).



Внешний облик. Средних размеров сиговая рыба с удлинённым симметричным, округлым телом, небольшой головой, конечным ртом, мелкими многочисленными зубчиками на конце челюстей и языке, короткими парными плавниками, крупной овальной чешуей, сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными ло-



пастями. Ротовая полость белая, радужина глаз золотистая. Голова сверху, спина, синеватой, жировой и хвостовой плавники темно-серые с металлическим отливом. Голова

сбоку и снизу, бока тела и брюхо серебристо-белые. Парные и анальный плавники светлые. **Места обитания и образ жизни.** Малоизученный вид. Ведет проходной образ жизни - выходит на нагул в речные эстуарии и прибрежные участки моря, где проводит зиму. Но часть особей может зимовать в реке на значительном удалении от моря. Переносит значительную соленость (30-32 промилле), близкую к нормальной морской. Весной - в начале лета совершает нерестовую миграцию вверх по реке, проходя значительные расстояния в 800-1600 км. Размножается осенью в русловой части рек с быстрым течением и чистой водой. Становится зрелым в возрасте 4-6 лет при длине 34-37 см. В период хода на нерест не питается. В морских прибрежьях поедает зоопланктон, мелких рыб. В возрасте 9 лет достигает длины 45 см (3). Экземпляры, обнаруженные на Чукотке, были пойманы в начале августа в солоноватой лагуне р.Чегитунь. Они оказались зрелыми рыбами, активно питающимися мелкими морскими ракообразными (4).

Численность и лимитирующие факторы. На Аляске нигде не достигает высокой численности (3). На Чукотке численность неизвестна; по опросным данным осенью образует небольшие скопления в реках (4). По-видимому, численность лимитирована естественными причинами; состояние среды обитания благополучное.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как вид с берингийским типом ареала, разрыв которого произошел в недавнее время с образованием Берингова пролива, а также для разработки проблемы систематики и эволюции сиговых рыб, в частности омулей. Имеется точка зрения, оспаривающая видовую самостоятельность берингийского омуля и рассматривающая его как группу популяций ледовитоморского омуля (4), широко распространенного в реках Полярного бассейна.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду редкости и слабой изученности вида, а также удаленности мест его обитания. Необходимо в осенний период провести ихтиологические обследования р.Чегитунь и близлежащих крупных рек и лагун для определения численности и изучения особенностей биологии берингийского омуля на Чукотке.

Источники информации: 1. Bean, 1882; 2. McPhail, Lindsey, 1970; 3. Morrow, 1980; 4. Черешнев, 1984; 5. Решетников, 1980.

Составитель: Черешнев И.А.

21. СИГ-ВОСТРЯК

COREGONUS ANAULORUM KAGANOWSKY, 1932

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

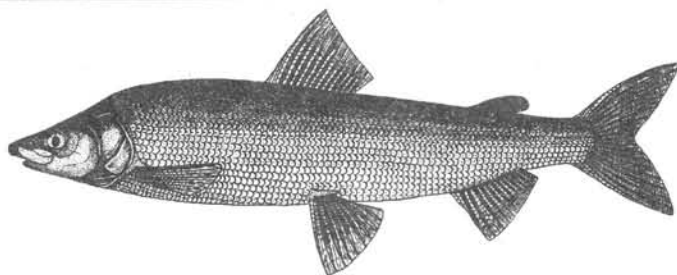
СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1, 2).

Распространение. Обитает в реках только Анадырско-Пенжинской депрессии - Анадырь, Пенжина, возможно, Таловка, а также в реках, впадающих в Анадырский лиман - Канчалан и Великая (1-6).

Внешний облик. Средних размеров сиговая рыба с удлинённым, уплощенным с боков телом, длинным мясистым рылом, нижним ртом, низким хвостовым стеблем, сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями, крупной овальной чешуей. Голова сверху, спина, спинной, жировой и хвостовой плавники темно-серые; голова сбоку, бока тела и брюхо серебристо-белые, парный и анальный плавники светло-серые, концы лучей их белые.





Места обитания и образ жизни. Населяет русловую часть реки от предгорных участков до устьев рек; летом широко распространен по всему Анадырскому лиману, где соленость воды достигает 11 промилле. Полупроходной реофильный вид. Ход на нерест из низовьев начинается с июня, а в начале июля востряк появляется уже в среднем течении. Особенно интенсивно миграция происходит перед началом хода кеты. По-видимому, большая часть популяции востряка преодолеет расстояние до нерестилиц (в несколько сотен километров) в течение двух лет, зимую в нижнем течении реки. Но отдельные особи мигрируют в течение одного года, о чем свидетельствуют находки солонатоводного паразита *Anisakis* sp. у рыб, пойманных летом в районе пос.Марково. Созревает в возрасте 7-11 лет, в массе в 9-10 лет при длине тела 32-40 см и массе 0,3-0,7 кг. Плодовитость варьирует в пределах 3,9-60,5 тыс. икринок. Размножается по срокам позже всех других сиговых рыб р. Анадырь - во второй половине ноября, вероятно, уже подо льдом при температуре воды 1-3 градуса С. Нерестилища расположены в верхнем течении рек на их русловой части с галечно-песчаным грунтом. Эмбриональный период короткий и длится около 200 суток. Скат личинок происходит в сжатые сроки в конце мая - первой декаде июня во время ледохода или спустя 1-2 дня. Средняя длина покатных личинок 11 мм. Весенним паводком молодь сносится вниз по течению и широко расселяется по пойме. Здесь мальки начинают активно питаться, потребляя все доступные кормовые организмы - личинок амфибиотических насекомых и их имаго, рачковый зоопланктон, олигохет. Спектр питания взрослых рыб также очень широкий, но преобладает бентос, реже в пище встречается икра и молодь рыб. Питание круглогодичное, в том числе зимой и ранней весной, когда востряк начинает потреблять сненку кеты. Востряк наиболее полно из анадырских рыб использует кормовые ресурсы реки и речного лимана. В годы, последующие после обильных заходов в Анадырь кеты, рост востряка заметно увеличивается (линейный на 10%, весовой на 20-50% от обычных показателей). Предельный возраст 19-20 лет; достигает длины 52 см и массы 1,72 кг (2-7). Биология пенжинского востряка не изучена, здесь он встречается только в верхнем течении реки.

Численность и лимитирующие факторы. В Анадыре довольно высокая и возрастает в последние годы в связи с ослаблением промысла. В Пенжине востряк малочисленный. По-видимому, состояние популяций этого вида определяется, главным образом, естественными причинами. Условия среды обитания благополучные.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии, а также разработки проблемы систематики и эволюции сиговых рыб. Существует точка зрения о том, что сиг-востряк относится к виду *Coregonis lavaretus*, точнее, к его подвиду - пьюжьяну *C.lavaretus pidschian* (1, 5), который также обитает в реке Анадырь (сиг-горбун). Однако между этими совместно обитающими ситами существуют сильные морфологические и экологические различия, что позволяет считать их самостоятельными видами (2, 7). Востряк издавна служит объектом местного рыболовного, а также любительского промысла (3, 4, 6). В настоящее время ресурсы востряка явно недоиспользуются.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют по причине высокой численности и хорошего состояния популяций и среды их обитания. Промысел регулируется Правилами рыболовства, но необходим отдельный от пыжьяна (сига-горбуна) учет вылова.

Источники информации: 1. Берг, 1948а; 2. Черешнев, 1996; 3. Казаповский, 1933; 4. Сокольников, 1911; 5. Решетников, 1980; 6. Агапов, 1941; 7. Шестаков, 1996.

Составитель: Черешнев И.А.

22. КАРЛИКОВЫЙ ВАЛЕК

PROSOPIUM COULTERI (EIGENMANN ET EIGENMANN, 1892)

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

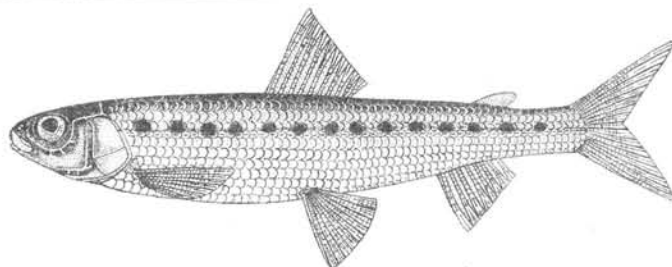
СЕМЕЙСТВО СИГОВЫЕ - COREGONIDAE

Статус. III категория. Редкий североамериканский вид на Северо-Востоке России (1).

Распространение. Основной ареал вида почти целиком расположен в Северной Америке - в западных и центральных районах, на юго-западе Аляски, в верховьях притоков р.Юкон (2, 3). На Северо-Востоке России обнаружен пока только в озерах бассейна р.Амгуема (Чукотский п-ов) (1).



Внешний облик. Небольшая по размерам сиговая рыба с вальковатым, округлым телом, большой головой и глазами, коротким рылом и маленьким полунижним ртом, узким хвостовым стеблем, сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями, крупной, округлой, легко спадающей чешуей. Брюшные аксиллярные лопасти отсутствуют. Ротовая полость белая, радужина глаз серебристая. Голова сверху и спинка зеленоватые, общий фон головы и туловища серебристый. Плавники



светлые, на спинном и жировом очень мелкие черные крапины. На боках тела вдоль боковой линии ряд из 10-12 крупных черных пятен; у молоди кроме бокового ряда есть также ряд из 14-15 более мелких темных пятен по верхнему краю спины.

Места обитания и образ жизни. Населяет крупные, глубокие, горные озера тектонического или ледникового происхождения. Ведет исключительно озерный образ жизни и в реки не выходит. Встречается как на мелководьях (в основном ночью), так и на глубине 18-30 м. Созревает в возрасте 3-4 лет при длине 9 см и массе 6-12 г. Размножается ежегодно. Нерест в озерах, на песчано-галечном грунте, в сентябре-октябре. Плодовитость 118-848 (в среднем около 400) икринок; икра светло-желтого цвета, диаметром 1,5-2,1 мм. Питается в основном мелким бентосом (личинками хирономид, моллюсками, водными клещами), реже - зоопланктоном. Вальком питаются хищные голец и налим. Достигает длины 13,8 см, массы 24,0 г, возраста 9 лет. В популяции самок значительно больше, чем самцов.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, по визуальным оценкам (уловом) относительно высокая и определяется исключительно естественными причинами (интенсивностью выедания хищниками). Состояние среды обитания не вызывает опасения.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет значительный интерес для биогеографии как пример вида с огромным разрывом ареала. Важен как индикатор берингийских связей между пресноводными ихтиофаунами Азии и Северной Америки в прошлом (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют вследствие редкости вида и удаленности районов его обитания.

Источники информации: 1. Черешнев, Сконец, 1992б; 2. Scott, Crossman, 1973; 3. McCart, 1970; 4. Черешнев, 1996.

Составитель: Черешнев И.А.

23. КАМЧАТСКИЙ ХАРИУС

THYMALLUS ARCTICUS MERTENSI VALENCIENNES, 1848

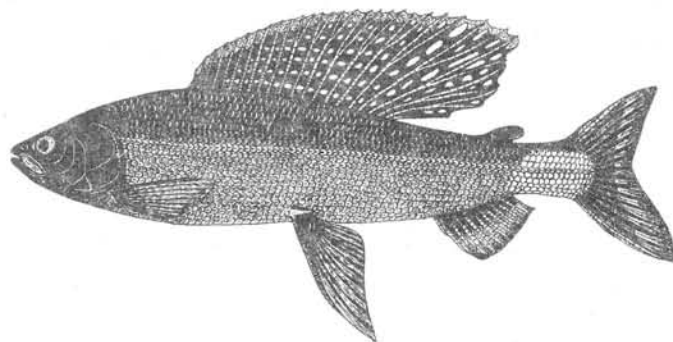
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ХАРИУСОВЫЕ - THYMALLIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный подвид сибирского хариуса на Северо-Востоке России (1).

Распространение. Ареал целиком расположен на территории Северо-Востока России; водоемы Залива Креста; бассейны рек Анадырского лимана и к югу по берингоморскому побережью Корякии и Камчатки, р.Камчатка и Большая; бассейны р.Пенжина и рек Пенжинской губы (Парень, Таловка); р.Гижига; реки Тауй и Яна (Тауйская губа Охотского моря) (1).

Внешний облик. Средних размеров лососевидная рыба с удлиненным прогонистым телом, треугольной головой с конечным ртом и коротким рылом, небольшими челюстями с мелкими зубами, очень длинным и высоким спинным плавником, длинными парными (особенно брюшными) плавниками, большим сильно выемчатым хвостовым плавником, крупной, округлой, плотно сидящей чешуей. Фон тела варьирует, обычно молодь



светлее старших рыб. У взрослых хариусов голова полностью, спина и бока тела до

боковой линии темно-коричневые. Хвостовой стебель, бока тела ниже середины, брюхо светло-коричневое с серебристым или металлическим отливом. Крупные особи обыкновенно полностью темные, но хвостовой стебель остается светлее тела. На межлучевых перепонках спинного плавника ряды мелких, увеличивающихся к концу плавника, округлых красных пятен; иногда между последними лучами спинного плавника пятна сливаются в полоски. По верхнему краю спинного плавника широкая красная кайма. На брюшных плавниках несколько узких красных полосок, тянущихся от основания к краю плавника.

Места обитания и образ жизни. Типичная пресноводная рыба, весь жизненный цикл которой проходит в пресных водах. Протяженных сезонных миграций не совершает, живет оседло. Предпочитает чистые горные и полугорные реки, обитает также в крупных и небольших ледниковых и тектонических озерах. Экологический оптимум - в крупных глубоких озерах и участках рек с замедленным течением, обильным кормом и благоприятной температурой воды. Известны только длинноцикловые популяции со значительной продолжительностью жизни (не менее 10 лет). На юге ареала созревает раньше (в 5-6 лет), чем на севере (8-11). Нерест у большинства рыб ежегодный, отдельные особи могут пропускать его. Размножается в период весеннего половодья (в мае-июне) в текучей воде на галечно-песчаном грунте; по-видимому, может нерестоваться и в замкнутых, не имеющих связи с рекой озерах. Плодовитость варьирует в зависимости от размеров тела и возраста в пределах 1,7-19,6 тыс. икринок. Молодь питается мелким бентосом, зоопланктоном. Взрослые рыбы поедают любой доступный корм животного происхождения: водных беспозвоночных, имаго насекомых, икру, молодь и снетку лососей, мелких рыб, мышевидных грызунов. После обильных заходов в реки горбуши (р.Большая на Западной Камчатке) ежегодные приросты тела хариуса в последующие 1-2 года заметно увеличиваются. Достигает длины 52 см, массы 1,56 кг, возраста 19 лет (2).

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно довольно высокая, но снижается вблизи населенных пунктов под воздействием постоянного любительского промысла. По-видимому, в целом численность определяется естественными причинами и зависит от общей продуктивности водной экосистемы.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии как вид-индикатор генетических связей речных бассейнов региона в прошлом (1). Излюбленный объект спортивного рыболовства и местного потребительского промысла. В бассейне р.Анадырь его вылов в отдельные годы достигал 38 т. В настоящее время запасы хариуса явно недоиспользуются.

Принятые и необходимые меры охраны. В Правилах рыболовства любительский и спортивный лов хариуса регламентирован суточной нормой вылова (30 экз. на одного рыболова) и промысловой длиной (27 см). Однако данная промысловая длина явно занижена и ее следует увеличить до 31 см для группы южных, и до 33 см для северных популяций. Необходимо также значительно уменьшить суточную норму вылова (до 10 рыб), а в ряде мест - вблизи населенных пунктов на реках Анадырь и Камчатка - запретить любительский лов на несколько лет для восстановления численности популяции (2).

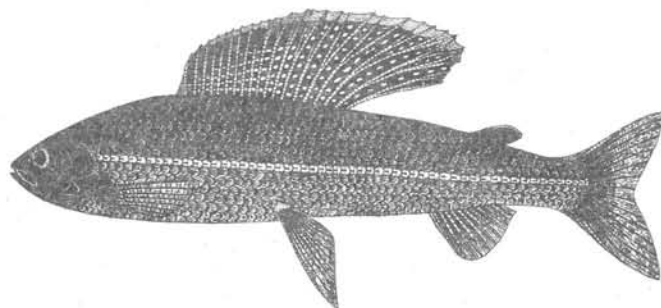
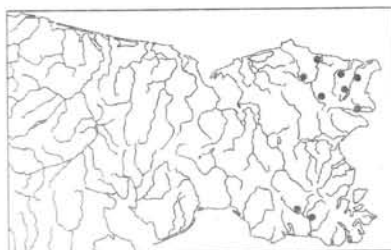
*Источники информации: 1. Черешнев, 1996; 2. Скопец, Прокопьев, 1990.
Составитель: Черешнев И.А.*

24. АЛЯСКИНСКИЙ ХАРИУС
THYMALLUS ARCTICUS SIGNIFER (RICHARDSON, 1823)
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ХАРИУСОВЫЕ - THYMALLIDAE

Статус. III категория. Редкий североамериканский подвид сибирского хариуса на Северо-Востоке России (1).

Распространение. Основной ареал почти целиком расположен на северо-западе Северной Америки (2). На Северо-Востоке России встречается в некоторых реках восточной части Чукотского полуострова (1).

Внешний облик. Средних размеров лососевидная рыба с удлиненным прогонистым телом, треугольной головой с конечным ртом и коротким рылом, небольшими челюстями с мелкими зубами, очень длинным спинным плавником, большим сильно выемчатым хвостовым плавником, крупной, округлой, плотно сидящей чешуей. Молодь обычно светлее старших рыб. У взрослых хариусов голова полностью, спина и бока тела до боковой линии, хвостовой стельбы темно-коричневые, бока тела ниже середины, брюхо светло-коричневое с металлическим отливом. Крупные рыбы обычно полностью темные. На боках тела от головы до анального плавника редкие, иногда частые мелкие черные пятнышки. Плавники коричневые. На межлучевых перепонках спинного плавника



ряды мелких, увеличивающихся к концу плавника округлых красных пятен, которые редко сливаются в полосы. По верхнему краю спинного плавника узкая красная кайма. На брюшных плавниках несколько узких красных полосок, тянущихся от основания к краю плавника.

Места обитания и образ жизни. Типичная пресноводная рыба, весь жизненный цикл которой проходит в пресных водах. Сезонные миграции короткие (нагульные, нерестовые, зимовальные). Обычно обитает в чистых ручьях и речках, тундровых, ледниковых и тектонических озерах. Впервые созревает при очень крупных размерах - не менее 35 см в возрасте 7-11 лет. Размножается в июне в текучих водах, на песчано-галечном грунте. В реках питается личинками амфиботических насекомых, мелкой рыбой, в озерах - в основном моллюсками. Достигает длины 51 см, массы 1,3 кг, возраста 18 лет (2).

Численность и лимитирующие факторы. По-видимому, высокая, определяется естественными факторами и зависит от общей продуктивности водных экосистем. Ввиду отдаленности водоемов обитания и малой населенности территорий любительский вылов незначительный.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет значительный научный интерес для биогеографии как вид-индикатор берингийских связей ихтиофаун Азии и Северной Америки, разрыв ареала которого произошел относительно недавно с образованием Берингова пролива (1). Объект спортивного рыболовства и местного потребительского лова.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют по причине удаленности районов обитания и крайне небольшого экономического значения. Вследствие позднего созревания следует увеличить промысловую меру до 35 см. Необходимо проведение ихтиологического обследования для определения состояния популяций и изучения особенностей биологии (2).

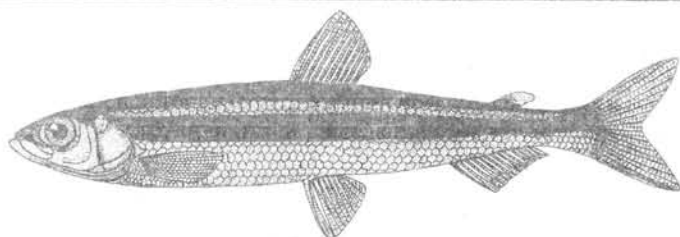
*Источники информации: 1. Черешнев, 1996; 2. Скопец, 1991.
Составитель: Черешнев И.А.*

**25. МОРСКАЯ (ЯПОНСКАЯ) МАЛОРОТАЯ КОРЮШКА
HYROMESUS JAPONICUS (BREVOORT, 1856)
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES
СЕМЕЙСТВО КОРЮШКОВЫЕ - OSMERIDAE**

Статус. III категория. Редкий вид на Северо-Востоке России. Азиатский (дальневосточный) эндемик (1).

Распространение. Основной ареал расположен в Японском море, в южной и юго-западной частях Охотского моря. На Северо-Востоке России известна только из Авачинской бухты на юго-востоке Камчатки и из залива Корфа на северо-востоке полуострова (1, 2).

Внешний облик. Маленького размера лососевидная рыбка с удлиненным стройным телом, маленьким, обращенным вверх ртом с очень мелкими зубами на челюстях, несколько выступающей вперед нижней челюстью, легко спадающей, тонкой, круглой чешуей, округлыми брюшными плавниками, сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями. Голова сверху и спинка серо-зеленые, щеки, бока тела и брюхо серебристо-белые; на боках тела посередине от головы до хвоста темная широкая полоса, особенно заметная у нерестующих рыб. Плавники светлые, прозрачные, покрытые очень мелкими темными пятнышками.



Места обитания и образ жизни. Крайне слабо изученный вид. Стайная рыба. В районах основного ареала нерестует весной, у берегов. Осенью в значительном коли-

честве заходит в пресную воду. Достигает длины 12 см. Питается мелким зоопланктоном (2, 3).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, но, по-видимому, в основном ареале довольно высокая и определяется естественными причинами.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как вид с разорванным ареалом. Не исключено, что распространена гораздо шире и населяет прибрежные воды центральных и северных островов Курильской гряды, а также Южной Камчатки. В основном ареале встречается вместе с малоротой корюшкой *Nurmesus olidus* и вместе с последней может служить объектом любительского лова.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду редкости и слабой изученности вида. Необходимы специальные исследования по изучению характера распространения и особенностей биологии вида.

Источники информации: 1. Ключанов, 1977; 2. Берг, 1948а; 3. Таранец, 1936.
Составитель: Черешнев И.А.

26. АМГУЕМСКАЯ ДАЛЛИЯ

DALLIA ADMIRABILIS CHERESHNEV, 1980

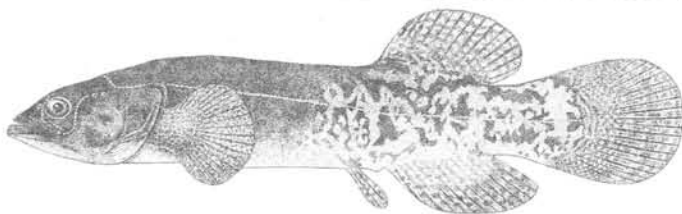
ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ДАЛЛИЕВЫЕ - DALLIIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1).

Распространение. Озера в среднем и нижнем течении р.Амгуэма (Чукотский полуостров) (1).

Внешний облик. Небольшого размера рыба с удлиненным, округлым в передней части телом, кзади сжатым с боков и равномерно суживающимся к хвосту; коротким закругленным рылом, большим ртом с мелкими зубами, маленькими глазами, значительно выступающей нижней челюстью. Чешуя мелкая, овальная. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые. Анальный и спинной сильно сдвинуты к хвостовому, округлые. Голова сверху и спина темно-коричневые; щеки, голо-



ва снизу более светлые, с небольшими темными пятнами; нижняя челюсть, жаберные дуги, горло светло-коричневые, без пятен. Бока тела темные с многочисленными темными пятнами неправильной формы, брюхо светло-коричневое покрытое мелкими темными пятнами. Лучи плавников почти черные, промежутки между ними более светлые. На грудных и непарных плавниках ряды темных пятен неправильной формы, на брюшных несколько темных перетяжек.

Места обитания и образ жизни. Биология изучена недостаточно. Типичная пресноводная рыба, постоянно живущая в пойменных термокарстовых и моренных (в

том числе заморных) озерах; иногда из озер выходит в глубокие ручьи с медленным течением. Ведет очень скрытный образ жизни, прячется в укрытиях - под крупными камнями, кусками торфа, среди водной растительности. Созревает при длине около 8 см и массе 6-8 г. Нерест в начале лета после расплавления льда. Икру откладывает, по-видимому, на водную растительность, затопленные кустарники. Плодовитость достигает 813 икринок; икра желтая, диаметром 1,55 мм. Спектр питания очень широкий и включает весь доступный корм животного происхождения: жаброноги, моллюски, личинки и имаго амфибиотических насекомых, водные жуки, молодь рыб; часты случаи каннибализма, иногда поедается собственная икра, молодь и взрослые рыбы. Рост медленный. Достигает длины 16 см, массы около 50 г. Даллию поедают хищные гольцы, хариус и налим.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна из-за скрытного образа жизни, но по визуальным оценкам относительно высокая. По-видимому, определяется исключительно естественными причинами. Состояние среды обитания благоприятное.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет большой научный интерес для биогеографии как вид эндемичного берингийского по происхождению семейства дальневых рыб, а также как биогеографический индикатор берингийских связей пресноводных ихтиофаун Азии и Северной Америки (2). Может служить объектом криобиологических исследований. Прекрасно живет в аквариуме в довольно широком диапазоне температур (оптимальная в пределах 5-10 градусов С, но способна выдерживать температуру более 20 градусов), при низком содержании кислорода.

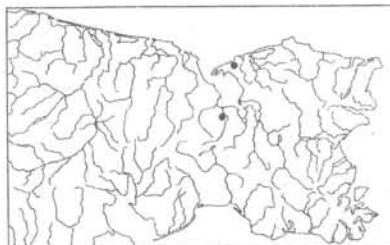
Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют вследствие удаленности районов обитания и редкой встречаемости вида, не имеющего, к тому же, экономического значения. Следует включить в число охраняемых типовое местообитание амгуемской даллии (откуда она была впервые описана) - небольшое термокарстовое озеро, расположенное примерно в 500 м к востоку от 105 км автомобильной трассы Эгвекинот-Иультин. Необходимо продолжить изучение особенностей биологии и определение границ ареала на Чукотке.

*Источники информации: 1. Черешнев, Балушкин, 1980; 2. Черешнев, 1996.
Составитель: Черешнев И.А.*

27. ПИЛЬХЫКАЙСКАЯ ДАЛЛИЯ DALLIA DELICATISSIMA SMITT, 1881 ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES СЕМЕЙСТВО ДАЛЛИЕВЫЕ - DALLIIDAE

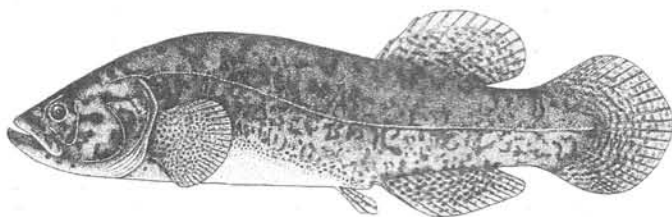
Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемик Северо-Востока России (1).

Распространение. Известна только из районов побережья Колючинской губы (Чукотский полуостров) - лагуна (озеро) Пильхыкай (типичное местообитание) в районе м. Дженретлен, а также в безымянном озере в верховьях р.Кальхеурервеем, впадающей в юго-западную часть Колючинской губы (1-3).



Внешний облик. Небольшого размера рыба с удлиненным, округлым в передней части телом, кзади сжатым с боков и равномерно суживающимся в хвосту; небольшой головой с коротким рылом, большим ртом с мелкими зубами на челюстях, незначительно выступающей вперед нижней челюстью, очень маленькими глазами,

мелкой овальной чешуей. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые. Спинной и анальный плавники заметно сдвинуты к хвосту, округлые. Парные,



спинной и анальный плавники сильно укороченные. Характер окраски в целом сходен с таковым у амгуэмской даллии, но у музейных экземпляров фон тела более светлый (серо-желтый) (1).

Места обитания и образ жизни. Биология вида не изучена. Озеро Пильхкай не имеет стока и, по-видимому, промерзает зимой до дна (2). Достигает длины 20 см.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, но по литературным данным в оз.Пильхкай за короткое время были пойманы сотни экземпляров, которыми питались участники экспедиции на судне "Вега" (2). Состояние среды обитания по причине значительной удаленности и малонаселенности благополучное. Численность определяется естественными факторами.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии как вид эндемичного берингийского по происхождению семейства даллиевых рыб, а также как биогеографический индикатор связей пресноводных ихтиофаун Азии и Северной Америки (4). Может быть использована как объект криобиологических исследований и для содержания в аквариуме.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют вследствие удаленности районов обитания и редкой встречаемости вида, не имеющего, к тому же, экономического значения. Необходимо начать исследования с целью определения границ ареала и изучения особенностей биологии.

Источники информации: 1. Балушкин, Черешнев, 1982; 2. Nordenskiold, 1881; 3. Черешнев, 1992; 4. Черешнев, 1996.

Составитель: Черешнев И.А.

28. БЕРИНГИЙСКАЯ ДАЛЛИЯ

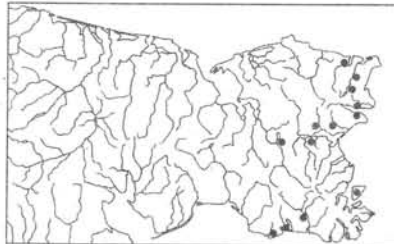
DALLIA PECTORALIS BEAN, 1880

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ДАЛЛИЕВЫЕ - DALLIIDAE

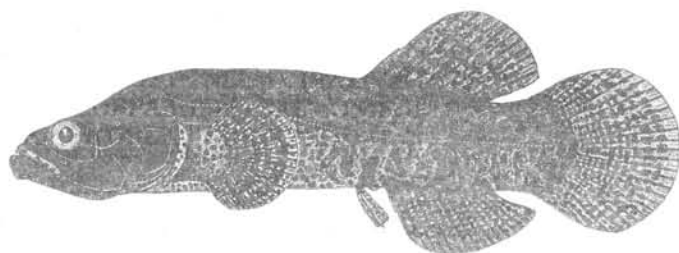
Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный берингийский вид (1).

Распространение. Большая часть ареала расположена в водоемах западного побережья Аляски от Бристольского залива на юге до р.Колвилл (арктическое побережье) на севере, а также на крупных островах Берингова моря (Нунивак, Св.Лаврентия) (2). На Северо-Востоке России обитает только на восточном и южном побережье Чукотского полуострова (1, 3).



Внешний облик. Небольшого размера рыба с удлиненным, невысоким телом, округлым в передней части, кзади сжатым с боков и равномерно суженным к хвосту;

большой головой с увеличенным тупым рылом, большим ртом с мелкими зубами на челюстях и сильно выступающей (особенно у самцов) массивной нижней челюстью,



крупными глазами. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые. Анальный и спинной сильно сдвинуты к хвосту, округлые. Все плавники увеличенные, крупные. Голова сверху и сбоку, спина, бока тела до спинного плавника и сами плавники темно-серые, почти черные. Голова снизу, горло, жаберные лучи, брюхо, лопасти грудного плавника серые, с немногочисленными, крупными черными пятнами. Бока тела между спинным и анальным плавниками, хвостовой стебель серые или коричневые с 4-8 крупными черными пятнами неправильной формы. На грудных и непарных плавниках ряды мелких и крупных черных пятен, на брюшных несколько темных перетяжек.

Места обитания и образ жизни. Биология изучена не достаточно. Типичная пресноводная рыба, населяющая термокарстовые и ледниковые озера с илистым, песчано-галечным или крупнокаменным грунтом. Иногда выходит в ручьи, где держится на ямах с медленным течением. Живет в укрытиях - под крупными камнями, нависающими торфяными берегами, среди водной растительности. Созревает при длине 6-7 см, массе 2,5-4 г, возрасте 3-4 года. Размножение весной - в начале лета, после распаления льда. Плодовитость у рыб длиной 6,5-7,2 см от 390 до 510 икринок; икра желтого цвета, диаметром 1,0-1,2 мм. Нерест, по-видимому, порционный; икра откладывается на водную растительность, но не исключено, что и на донный субстрат. Питается самым разнообразным, доступным кормом животного происхождения, но взрослые предпочитают рыбу, в том числе и своего вида. Достигает длины 26,6 см, массы 0,31 кг в возрасте 11 лет. На Аляске предельные размеры больше - 33 см и 0,37 кг (2).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, по визуальным оценкам относительно высокая. По-видимому, определяется исключительно естественными причинами. Состояние среды обитания благополучное. На Аляске многочисленна, особенно в южных районах ареала.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес для биогеографии как вид эндемичного берингийского по происхождению семейства дальневых рыб, а также как биогеографический индикатор берингийских связей пресноводных ихтиофаун Азии и Северной Америки (1). Разрыв единого чукотско-алаяскинского ареала берингийской дальни произошел сравнительно недавно, с образованием Берингова пролива (2). Может быть использована как объект криобиологических исследований и для содержания в аквариуме.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют вследствие удаленности районов обитания, скрытного образа жизни вида, не имеющего экономического значения. Необходимо расширить исследования для изучения особенностей биологии.

Источники информации: 1. Черешнев, 1996; 2. Мотогов, 1980; 3. Балушкин, Черешнев, 1982.

Составитель: Черешнев И.А.

29. СИБИРСКИЙ ЧУКУЧАН

CATOSTOMUS CATOSTOMUS ROSTRATUS (TILESIIUS EX PALLAS, 1811)

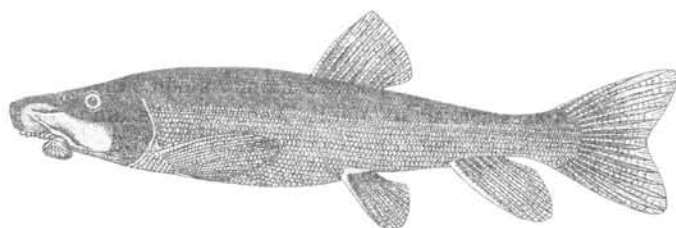
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ - CYPRINIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧУКУЧАНОВЫЕ - CATOSTOMIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Эндемичный азиатский подвид, ареал которого целиком расположен на Северо-Востоке России (1-3).

Распространение. На Северо-Востоке России обитает только в реках Колымо-Индигорской низменности (Колыма, Чукочья, Алазея, Индигирка) (1, 3), с большим разрывом от основного ареала вида в Северной Америке (реки Аляски и Северной Канады) (4). Ископаемые остатки чукучана известны к востоку от Колымы из позднелейстоценовых отложений Чаунской низменности (5).

Внешний облик. Рыба небольшого размера с удлиненным, веретенообразным, вальковатым телом, покрытым округлой чешуей средней величины; чешуя за спинным плавником заметно крупнее, чем в передней части тела. Рот нижний, полудлунный, окаймлен мясистыми губами, покрытыми многочисленными вкусовыми почками; верхняя губа сплошная, нижняя рассечена по середине до самого основания на две большие лопасти. Глоточные зубы многочисленные, короткие, сжатые. Брюшина черная. Кишечный канал длинный. Плавательный пузырь из



двух частей. В период роста у самцов появляется брачный наряд в виде эпителиальных бугорков на голове и анальном плавнике. Окраска сероватая с коричневым оттенком.

Места обитания и образ жизни. Типичная пресноводная рыба, весь жизненный цикл которой проходит в пресных водах. Обладает значительным экологическим диапазоном; может обитать как в чистой, так и в сильно загрязненной взвесью воде. Населяет реки и притоки на всем протяжении равнинных и предгорных участков, а также пойменные озера. Молодь занимает обычно прибрежные мелководья, взрослые особи - глубоководные участки реки. Нерестовая миграция в притоки начинается в период ледохода. Размножение происходит во время и после весеннего половодья (конец мая - июнь) в притоках реки с галечно-песчаным грунтом. Нерест одновременный. Созревает на 4-8м году жизни, самцы на год раньше самок. Плодовитость варьирует от 14,0 до 59,8 тыс. икринок. Икра мелкая, диаметром около 2 мм. Инкубационный период длится 18-20 дней. Личинки начинают активно питаться планктоном при достижении длины тела 17 мм. Более крупная молодь и взрослые рыбы питаются личинками амфиботических насекомых, жуков, моллюсками; зи-

мой - икрой сиговых рыб. В верхнем и среднем течении рек вступает в конкурентные отношения с ценными промысловыми бентосоядными рыбами, в нижнем течении - с сибирским осетром. Достигает длины 54 см, массы 1,65 кг; самки крупнее самцов. Индигирский чукучан растет быстрее колымского (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в типичных местообитаниях, незатронутых разработками золота открытым способом, повсеместно высокая. В Колымском водохранилище резко доминирует в уловах (до 97%) среди всех других видов жилых рыб (6). Также высока его доля на участках реки с длительным и сильным загрязнением органо-минеральными взвесями.

Научное и практическое значение сохранения вида. Сибирский чукучан, обитающий на значительном удалении от основного ареала вида, представляет значительный интерес как биогеографический индикатор существовавших в прошлом фаунистических связей между Азией и Северной Америкой (3). Не исключено, что он является хорошо обособленным эндемичным азиатским видом. Чукучан может рассматриваться как резерв местного рыболовного промысла в условиях сокращающихся запасов ценных промысловых (главным образом - сиговых) жилых рыб рек региона.

Принятые и необходимые меры охраны. В бассейне Колымы имеются два участка реки, в которых обитает чукучан, находящиеся под защитой режима охраняемых территорий - в Сеймчанском лесничестве заповедника "Магаданский" и Омолонском заказнике. В остальных районах ареала чукучана на Северо-Востоке России этот вид не охраняется, но и слабо используется промыслом ввиду пониженной пищевой ценности. Реальную угрозу существования отдельных популяций чукучана представляют разработки россыпного золота, ведущие к трансформации речных долин и полному уничтожению речных экосистем, восстановление которых в условиях Севера - длительный процесс, растягивающийся на десятилетия.

Источники информации: 1. Берз, 1949а; 2. Кириллов, 1972; 3. Черешнев, 1996; 4. Scott, Crossman, 1973; 5. Назаркин, 1992; 6. Скопец, 1985.

Составитель: Черешнев И.А.

30. СЕРЕБРЯНЫЙ КАРАСЬ CARASSIUS AURATUS GIBELIO (BLOCH, 1783) ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ - CYPRINIFORMES СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ - CYPRINIDAE

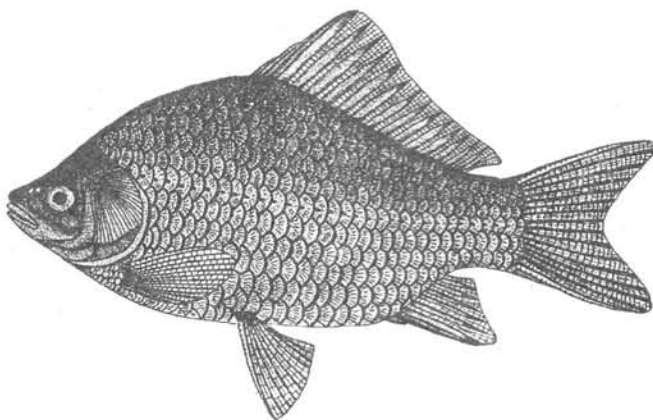
Статус. IV категория. Неопределенный. Вид успешно акклиматизированный на Северо-Востоке России (на Камчатке) (1).

Распространение. Основной ареал в Европе и Сибири. На Северо-Востоке России обитает золотой (якутский) карась *Carassius carassius jacuticus* (реки восточной Якутии), а серебряный карась был акклиматизирован в 30-х годах в бассейне р. Камчатки из водоемов Приморья (1, 2).

Внешний облик. Рыба небольшого размера с высоким телом, треугольной, маленькой головой, конечным небольшим ртом, длинным спинным плавником, сильно выемчатым хвостовым плавником, крупной, скульптурированной, овальной чешуей. На последних лучах спинного и анального плавников грубые зазубрины, брюшина черная. Окраска подвержена значительной изменчивости; обычно спина, спинной и хвостовой плавники черновато-



серые, бока темно-серебристые, парный и анальный плавники светлые, радужина глаз серебристая или золотистая.



Места обитания и образ жизни. Типичная пресноводная рыба, предпочитающая хорошо прогреваемые озера и участки рек с медленным течением и обильным кормом. Созревает в возрасте 4-6 лет при длине 18-23 см (на Амуре). Размножение весной - в начале лета, при температуре воды 14-15 градусов С. Икра откладывается на мелководья - на затопленную водную растительность. Плодовитость (у амурского карася) достигает 160-383 тыс. икринок. Питается донными организмами, зоопланктоном, водорослями. Рост в водоемах Камчатки хороший. Предельные размеры - 40 см и 1,1 кг (3, 4).

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне р.Камчатки достиг в 60-х годах наибольшей численности; максимальные уловы составили 260-370 т в год. В 70-х годах и в настоящее время вылов снизился до среднего уровня - 100 т. Хотя карася широко расселяли по всей Камчатке, значительной численности он достиг только в самых хорошо прогреваемых и кормных озерах, расположенных у северного подножия Ключевского вулканического массива (в низовьях и среднем течении р.Камчатки) (2). Скорее всего, именно температурный фактор определяет состояние популяции серебряного карася на Камчатке.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет научный интерес как пример удачной акклиматизации вида в экосистеме лососевой реки, где он занял свободную экологическую нишу и не вступает в конкурентные отношения с аборигенной ихтиофауной. В бассейне р.Камчатки является объектом местного рыболовного промысла (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Промысел карася на Камчатке регулируется действующими Правилами рыболовства. Состояние среды обитания благополучное.

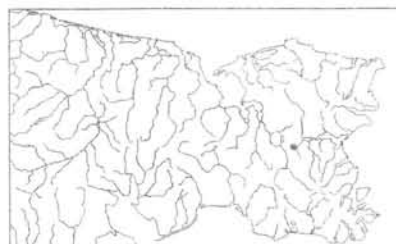
Источники информации: 1. Берг, 1949а; 2. Куренков, 1984; 3. Дрягин, 1949; 4. Никольский, 1956.

Составитель: Черешнев И.А.

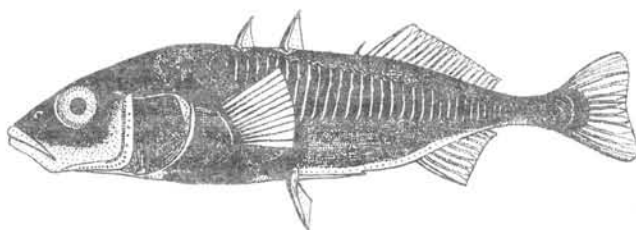
31. РЕЛИКТОВАЯ ФОРМА ТРЕХИГЛОЙ КОЛЮШКИ
GASREROSTEUS ACULEATUS LINNAEUS, 1758
ОТРЯД КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ - GASTEROSTEIFORMES
СЕМЕЙСТВО КОЛЮШКОВЫЕ - GASTEROSTEIDAE

Статус. III категория. Редкий. По-видимому, эндемичная форма на Северо-Востоке России (1).

Распространение. Ареал вида чрезвычайно обширен и включает пресные и морские водоемы бореальной зоны; по тихоокеанскому побережью распространен до Берингова пролива (2). Популяция реликтовой трехиглой колюшки обнаружена в лужах Мечигменских термальных источников в верховьях р. Гильмимливеем, впадающую в Мечигменский залив на Чукотском полуострове (1).



Внешний облик. Маленькая рыба с удлинненным телом, покрытым по бокам рядом небольших вертикальных костных пластинок, образующих на хвостовом стебле



костный киль. Рот полуверхний, выдвижной, с мелкими зубами на челюстях. На спине перед спинным плавником три зазубренные колючки. Вместо брюшных плавников также зазубренные колючки. Голова и туловище сверху серо-зеленые, брюшко серебристое. В период нереста у самцов низ головы и брюхо ярко, красные, верхняя часть туловища голубая.

Места обитания и образ жизни. Обитает в неглубоких (до 0,6 м) лужах с теплой минерализованной водой и илистым дном темно-серого или желтого цвета со слабым запахом сероводорода, а также в протоках между этими лужами. Температура воды в поверхностном слое варьирует от 25 до 45 градусов С и выше (в местах выхода источника достигает 91 градуса); по химическому составу вода близка к морской с нормальной соленостью, рН 7,6 (3). Колюшка постоянно живет в термальных лужах, избегает пресной воды и в реку не выходит, хотя при выдерживании в пресной воде несколько суток не погибает. Размножается в середине августа. Самец из остатков растительности строит гнездо, куда самка откладывает икру. Плодовитость варьирует в пределах 200-756 икринок. Питается мелкими бокоплавами, личинками и имаго водных насекомых, водорослями. Достигает длины 72 мм, обычно 50-60 мм. Реликтовая колюшка обитает в уникальных условиях среды за пределами физиологических возможностей, известных для вида *G. aculeatus* (2).

Численность и лимитирующие факторы. По визуальным оценкам в термальных лужах обитает несколько сотен особей; численность популяции определяется, по-видимому, исключительно естественными причинами.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как реликтовая форма, сохранившаяся в районе термальных источников со времени последнего оледенения (но не исключено, что и раньше), а также

как объект физиологических исследований для изучения механизмов адаптации колюшки к необычному сочетанию условий среды обитания. В целом район термальных источников уникален по составу растительности, водной альгофлоры, фауне беспозвоночных (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Хотя термальные источники находятся на значительном удалении от населенных пунктов, в конце 70-х годов здесь была построена полевая база геологической партии. Это создало реальную угрозу серьезного нарушения ландшафта тяжелым гусеничным транспортом. После того, как данный район был объявлен памятником природы Магаданской области, полевая база была перенесена в другое место. Поскольку охранный статус памятника природы такой же, как и у заповедников, при соблюдении режима принятой меры достаточно для сохранения экосистемы термальных источников.

Источники информации: 1. Черешнев, 1996; 2. Зюганов, 1991; 3. Экосистемы термальных источников..., 1981.

Составитель: Черешнев И.А.

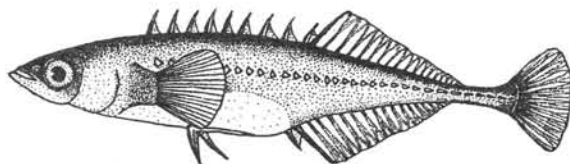
32. КИТАЙСКАЯ, ИЛИ АМУРСКАЯ ДЕВЯТИИГЛАЯ КОЛЮШКА PUNGITIUS SINENSIS (GUICHENOT, 1869)

ОТРЯД КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ - GASTEROSTEIFORMES
СЕМЕЙСТВО КОЛЮШКОВЫЕ - GASTEROSTEIDAE

Статус. IV категория. Неопределенный. Изолированная группа популяций на Северо-Востоке России. Азиатский, дальневосточный эндемик (1, 2).

Распространение. Основной ареал вида включает южную часть Охотского моря, бассейн Амура и целиком Японское море. На Северо-Востоке России известна из некоторых речных бассейнов западного побережья Камчатки к северу от р.Большой (1,2).

Внешний облик. Маленькая рыба с удлиненным телом, покрытым по бокам рядом небольших костных пластинок, образующими киль, тянущийся от головы до хвоста. Рот полуверхний, выдвигной. На спине (почти от головы до спинного плавника) ряд из 7-11 колючек примерно равной длины. Вместо брюшных плавников также колючки. Хвостовой стебель длинный, узкий. Спина и бока тела зеленовато-серые, брюхо белое. Плавники светло-желтые. Радужина глаз серая. В период нереста самец становится черным, его брюшные колючки - белые.



Места обитания и образ жизни. Биология изучена недостаточно. Обычно постоянно обитает в пресных водах, но может встречаться и в морских прибрежьях (более

крупные особи). В речных бассейнах предпочитает затишные места; особенно много колюшки в озерах. Размножается исключительно в пресной воде. Нерест сильно растянут с февраля по сентябрь, так как икрометание порционное. Созревает при длине 40 мм. Максимальная одноразовая плодовитость 230 икринок, в среднем 80-150 (в зависимости от размера самок). Самец устраивает гнездо среди растений над дном в прибрежье, куда самка откладывает икру. В питании преобладают личинки харомонид, планктонные ракообразные, зеленые и диатомовые водоросли; встречаются также воздушные насекомые, черви, собственная икра. Живет 1-2 года; достигает длины 90 мм, средние размеры 55-65 мм (1-3).

Численность и лимитирующие факторы. На Северо-Востоке неизвестна, в основном ареале высокая, особенно в крупных озерах. Состояние среды не вызывает опасения, численность лимитируется исключительно естественными причинами (продуктивность водоемов, выедание хищными рыбами и рыбоядными птицами).

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как пример вида со значительным разрывом ареала, северные популяции которого находятся далеко от его экологического оптимума (не исключено, что при дальнейших исследованиях обнаружится более широкое распространение колюшки на Камчатке). Интересна для разработки проблем эволюции и видообразования в семействе колюшковых рыб (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду редкости вида и отсутствия его хозяйственного значения. Водоемы Западной Камчатки, где обитает китайская колюшка, являются важными районами воспроизводства камчатской семги и тихоокеанских лососей; это придает им особый охранный статус, способствующий сохранению и редкой на Северо-Востоке китайской колюшки.

Источники информации: 1. Берг, 1949б; 2. Зюганов, 1991; 3. Никольский, 1956.
Составитель: Черешнев И.А.

33. ЗАПАДНЫЙ СЛИЗИСТЫЙ ПОДКАМЕНЩИК COTTUS COGNATUS COGNATUS RICHARDSON, 1836 ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ - SCORPAENIFORMES СЕМЕЙСТВО КЕРЧАКОВЫЕ - COTTIDAE

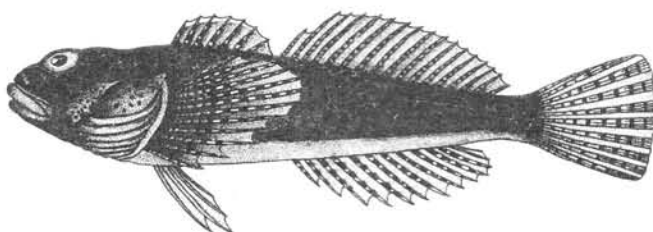
Статус. IV категория. Неопределенный. Подвид североамериканского слизистого подкаменщика на Северо-Востоке России (1).

Распространение. Основной ареал почти целиком расположен в Северной Америке (2). На Северо-Востоке России встречается только на Восточной Чукотке (арктическое побережье между р.Амгуэмой и Беринговым проливом и беринговоморское до р.Хатырки, но, возможно, и южнее) (1).

Внешний облик. Небольшая рыба с широкой приплюснутой головой, равномерно суживающимся к хвосту туловищем, большим ртом с мелкими зубами на челюстях, небольшими, густыми шипиками на боках тела под грудными плавниками, двумя спинными плавниками и брюшными плавниками, расположенными под грудными. На конце жаберной крышки костный шип. Грудные плавники веерообразные, большие. Окраска варьирует в зависимости от фона донного субстрата. Обычно голова и туловище сверху темные, брюшко светлое (желтоватое). На лучах плавников (исключая брюшные) темные перетяжки. Под вторым



спинным плавником на спине и боках тела симметричные (при взгляде сверху) крупные черные пятна неправильной формы. В период нереста у самцов по верх-



нему краю первого спинного плавника появляется узкая красная кайма, фон рыбы становится почти черным.

Места обитания и образ жизни. Может обитать в самых разнообразных водоемах (реки, ручьи, горные озера, лиманы, опресненные лагуны, термальные лужи), но избегает заморных термокарстовых озер. Предпочитает чистые быстрые ручьи с крупнокаменистым дном; молодь часто встречается на песчаных мелководьях. Ведет малоподвижный, скрытный образ жизни, прячась в укрытия - под крупные камни, нависающие берега. Созревает на 3-4-м году жизни при длине тела 6-10 см и массе 2-14 г. Размножается в июле, самка откладывает икру в виде грозди на нижнюю поверхность крупного камня. Число икринок в одной кладке может достигать нескольких сотен. Икра светло-желтого цвета, диаметр икринки 2,2-2,7 мм. Кладку охраняет самец, аэрируя ее грудными плавниками. Нерестилища обычно располагаются в проточной воде, но могут быть и в озерах, на мелководьях. Питается преимущественно бентосом, но может и хищничать, поедая собственную икру и молодь рыб. Живет 7-8 лет, достигает длины 13,8 см, массы 15-20 г. Подкаменщиком охотно питаются хищные голец, хариус, налим, нельма.

Численность и лимитирующие факторы. В подходящих биотопах повсеместно высокая и определяется исключительно естественными причинами. Состояние среды обитания благополучное.

Научное и практическое значение сохранения вида. Представляет интерес для биогеографии как вид, распространение которого связано с существовавшей в прошлом Берингской сушей (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду высокой численности вида, не имеющего экономического значения и благополучного состояния среды его обитания.

Источники информации: 1. Черешнев, 1996; 2. Scott, Crossman, 1973.

Составитель: Черешнев И.А.

**Список литературы к разделу
“Пресноводные Рыбы”**

- Агапов И.Д.** Рыбы и рыбный промысел Анадырского лимана // Тр. НИИ полярн. землед. и промысл. хоз-ва. 1941. Вып. 16. С. 73-114.
- Балушкин А.В., Черешнев И.А.** Систематика рода *Dallia* (Umbridae, Esociformes). В кн.: Систематика и экология костистых рыб // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1982. Т. 114. С. 36-54.
- Барсуков В.В.** Рыбы бухты Провидения и сопредельных вод Чукотского полуострова // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1958. Т. 25. С. 130-163.
- Белый В.Ф., Черешнев И.А.** Проблема сохранения уникальной природы впадины озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН. 1993. С. 212-222.
- Берг Л.С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1948а. 466 с. - Ч. 2. 1949а. С. 469-925. - Ч. 3. 1949б. С. 929-1382.
- Берг Л.С.** О чукотском гольце (*Salvelinus andriashevi* Berg nov. sp.) // Докл. АН СССР. 1948б. Т. 49. № 8. С. 1495-1496.
- Бугаев В.Ф.** Строение чешуи симы // Биол. моря. 1978а. № 3. С. 46-53.
- Бугаев В.Ф.** О возрасте симы // Биол. моря. 1978б. № 5. С. 40-46.
- Буторина Т.Е.** Экологический анализ паразитофауны гольцов (*Salvelinus*) реки Камчатки. В кн.: Популяционная биология и систематика лососевых. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1980. С. 65-81.
- Введенская Т.Л.** Возрастная структура, размеры и рост гольцов (*Salvelinus*) Кроноцкого озера. В кн.: Морфология, структура популяций и проблемы рационального использования лососевидных рыб. Л.: Наука. 1983. С. 28-29.
- Викторовский Р.М.** Механизмы видообразования у гольцов Кроноцкого озера. М.: Наука. 1978. 111 с.
- Викторовский Р.М., Глубоковский М.К., Ермоленко Л.Н., Скопец М.Б.** Гольцы рода *Salvelinus* из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Рыбы в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1981. С. 67-73.
- Волобуев В.В.** Систематика и экология нейвы *Salvelinus neiva* Taranetz оз. Уегинского (бассейн р. Охота) // Вопр. ихтиологии. 1976. Т. 16. Вып. 6. С. 989-999.
- Волобуев В.В.** О карликовой форме нейвы *Salvelinus neiva* (Salmoniformes, Salmonidae) из озера Корраль (бассейн реки Охоты) // Зоол. ж. Т. 56. Вып. 3. С. 405-411.
- Глубоковский М.К.** *Salvelinus albus* sp.n. из бассейна реки Камчатки // Биол. моря. 1977. № 4. С. 48-56.
- Глубоковский М.К.** Эволюционная биология лососевых рыб. М.: Наука. 1995. 343 с.
- Гудков П.К., Скопец М.Б., Черешнев И.А.** К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря. Характеристика биологических параметров симпатричных проходных гольцов из рек залива Шелихова // Биология гольцов Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1991. С. 21-36.
- Дрягин П.А.** Серебряный карась - *Carassius auratus gibelio* (Bloch) // Промысловые рыбы СССР. М.: Пищепромиздат. С. 446-448.
- Зюганов В.В.** Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны. - Фауна СССР. Новая серия, № 137. Рыбы. Т. 5. Вып. 1. Л.: Наука. 1991. 261 с.
- Кагановский А.Г.** Промысловые рыбы реки Анадырь и Анадырского лимана // Вестн. ДВ филиала АН СССР. 1933. № 1-3. Владивосток. С. 3-4.
- Кириллов Ф.Н.** Рыбы Якутии. М.: Наука. 1972. 358 с.
- Кириллов Ф.Н.** Рыбные ресурсы Якутии и перспективы их использования // Биологические ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. 1984. С. 75-86.
- Клюканов В.А.** Происхождение, расселение и эволюция корюшковых (Osmeridae) // Основы классификации и филогении лососевидных рыб. Л.: ЗИН АН СССР. 1977. С. 13-27.
- Костарев В.Л., Тюрнин Б.В.** Калуга в водах северо-западной части Охотского моря // Известия ТИНРО. 1970. Т. 74. С. 346-347.

- Куренков И.И.** Биологические ресурсы внутренних водоемов Камчатки // Биологические ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. 1984. С. 87-98.
- Куренков И.И., Остроумов А.Г.** Нахождение ряпушки (*Coregonus sardinella* Val.) на Камчатке // Вопр. ихтиологии. 1965. Т. 5. Вып. 3. С. 558-560.
- Макоедов А.Н., Овчинников К.А.** Редкие биологические находки на западной Камчатке. // Вестник ДВО РАН. 1995. № 6. С. 90-91.
- Назаркин М.В.** Пресноводные рыбы из позднечетвертичных отложений побережья Восточно-Сибирского моря // Вопр. ихтиологии. 1992. Т.32. Вып.5. С.48-56.
- Никольский Г.В.** Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР. 1956. 551 с.
- Постановление правительства Республики Саха (Якутия)** от 30.09.1994 г. № 412. "О размерах платы за лицензии на добычу диких животных и рыб и таксах для исчисления размера взысканий за ущерб, нанесенный ресурсам животного мира".
- Правила любительского и спортивного рыболовства в водоемах Якутской АССР.** Якутск. 1989. 48 с.
- Пробатов А.Н.** Калуга - *Huso dauricus* (Georgi). В кн.: Промысловые рыбы СССР. М.: Пищепромиздат. 1949. С. 42-44.
- Решетников Ю.С.** Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука. 1980. 304 с.
- Рубан Г.И., Акимова Н.В.** Особенности экологии сибирского осетра *Acipenser baeri* реки Индигирки // Вопр. ихтиологии. 1991. Т. 31. Вып. 4. С. 596-605.
- Рубан Г.И., Конопля Л.А.** Питание сибирского осетра *Acipenser baeri* рек Индигирка и Колыма // Вопр. ихтиологии. 1994. Т. 34. Вып. 1. С. 130-133.
- Савваитова К.А.** Экология и систематика пресноводных гольцов рода *Salvelinus* (Nilsson) Richardson некоторых водоемов Камчатки // Вопр. ихтиологии. 1973. Т. 13. Вып. 1. С. 67-78.
- Савваитова К.А.** Камчатская семга. В кн.: Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М.: Высшая школа. 1994. С. 110-112.
- Савваитова К.А., Максимов В.А., Мина М.В., Новиков Г.Г., Кохменко Л.В., Мацук В.Е.** Камчатские благородные лососи. Изд-во ВГУ, Воронеж. 1973. 120 с.
- Световидов А.Н.** Сельдевые (*Clupeidae*). - Фауна СССР. Рыбы. Т. 2. Вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1952. 331 с.
- Семенченко А.Ю.** Экология западнокамчатской сими *Oncorhynchus masu* (Brevoort) (*Salmonidae*) в период нерестовой миграции // Вопр. ихтиологии. 1984. Т. 24. Вып. 4. С. 620-627.
- Семенченко А.Ю.** Приморская сима. Владивосток: ДВО АН СССР. 1989. 191 с.
- Семенченко А.Ю., Горшков С.А., Бугаев В.Ф., Беньковская М.Л.** Популяционная структура сими - *Oncorhynchus masu* (Brevoort) в пределах ареала // Морфология, структура популяций и проблемы рационального использования лососевидных рыб. Л.: Наука. 1983. С. 198-199.
- Скопец М.Б.** О биологии рыб бассейна Верхней Колымы // Пояс редколесий верховий Колымы. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1985. С. 129-138.
- Скопец М.Б.** Биологические особенности подвидов сибирского хариуса на Северо-Востоке Азии. II. Аляскинский хариус *Thymallus arcticus signifer* // Вопр. ихтиологии. 1991а. Т. 31. Вып. 1. С. 46-57.
- Скопец М.Б., Прокопьев Н.М.** Биологические особенности подвидов сибирского хариуса на Северо-Востоке Азии. I. Камчатский хариус *Thymallus arcticus mertensi* // Вопр. ихтиологии. 1990. Т. 30. Вып. 4. С. 564 -576.
- Смирнов А.И.** Биология, размножение и развитие тихоокеанских лососей. М.: Изд-во МГУ. 1975. 335 с.
- Соколов Л.И.** Проходная форма камчатской микижи, или камчатская семга. Красная книга РСФСР. М.: Россельхозиздат. 1983. С. 379-380.
- Сокольников П.П.** Река Анадырь, ее рыбы и рыболовство // Русское судоходство. 1911. № 1. С. 88-113.

- Таранец А.Я.** О некоторых новых пресноводных рыбах из Дальневосточного края // Докл. АН СССР. 1933. Нов. серия. № 2. С. 83-84.
- Таранец А.Я.** Пресноводные рыбы бассейна северо-западной части Японского моря // Тр. ЗИН АН СССР. 1936. Т. 4. Вып. 2. С. 483-540.
- Фролов С.В.** Чрезвычайно своеобразный кариотип эндемичной гольцовой рыбы *Salvelinus svetovidovi* // Цитология. 1993. Т. 329. № 3. С. 363-364.
- Черешнев И.А.** Новый для фауны СССР вид сига *Coregonus laurettae* Bean - берингийский омуль из бассейна реки Чегитунь (арктическое побережье Чукотского полуострова) // Вопр. ихтиологии. 1984. Т. 24. Вып. 5. С. 888-892.
- Черешнев И.А.** Редкие, эндемичные и нуждающиеся в охране пресноводные рыбы Северо-Востока Азии // Вопр. ихтиологии. 1992. Т. 32. Вып. 4. С. 18-29.
- Черешнев И.А.** Сравнительная краниология омулей Голарктики // Биология и биотехника разведения сиговых рыб (Матер. 5-го Всеросс. совещ.) Санкт-Петербург: Изд-во ГосНИОРХ. 1994б. С. 157-161.
- Черешнев И.А.** Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. 1996. Владивосток: Дальнаука. 197 с.
- Черешнев И.А., Балужкин А.В.** Новый вид черной рыбы *Dallia admirabilis* (Umbridae, Esociformes) из бассейна реки Амгуэма (арктическая Чукотка) // Вопр. ихтиологии. 1980. Т. 20. Вып. 6. С. 800-804.
- Черешнев И.А., Жарников С.И.** О первой находке американской сельди-шед *Alosa sapidissima* (Wilson) (Clupeidae) в реке Анадырь (Северо-Восток Азии) // Вопр. ихтиологии. 1989. Т. 29. Вып. 3. С. 501-503.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б.** *Salvelinus svetovidovi* gen. et sp. nova - новая эндемичная рыба из подсемейства лососевых (Salmoninae) из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Вопр. ихтиологии. 1990. Т. 30. Вып. 2. С. 201-213.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б.** Новые данные по биологии омуля *Coregonus subautumnalis* Kaganowsky (Coregonidae) бассейна р. Пенжина // Вопр. ихтиологии. 1992а. Т. 32. Вып. 2. С. 42-52.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б.** Новый для фауны России вид сига - карликовый валец *Prosomium coulteri* (Eigenmann et Eigenmann) из бассейна р. Амгуэма (Чукотский полуостров) // Вопр. ихтиологии. 1992б. Т. 32. Вып. 1. С. 21-28.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б.** Биология гольцовых рыб озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын (проблемы изучения и охраны). 1993. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН. С. 105-127.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б., Гудков П.К.** Новый вид гольца *Salvelinus levandovi* sp. n. из бассейна Охотского моря // Вопр. ихтиологии. 1989. Т. 29. Вып. 5. С. 691-704.
- Черешнев И.А., Гудков П.К., Скопец М.Б.** К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря. Находка гольца Леванидова *Salvelinus levandovi* в реке Пенжина // Биология гольцов Дальнего Востока. 1991. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 57-68.
- Черешнев И.А., Скопец М.Б., Челноков Ф.Г.** Первые данные по биологии пенжинского омуля *Coregonus subautumnalis* Kaganowsky из бассейна р. Таловка (Пенжинская губа Охотского моря) // Современные проблемы сиговых рыб. Владивосток: ДВО АН СССР. 1991. Ч. 1. С. 66-81.
- Шестаков А.В.** Биология молоди сиговых рыб бассейна р. Анадырь Автореф. канд. дис..., Владивосток. Ин-т биологии моря ДВО РАН. 1996. 20с.
- Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова.** Л.: Наука. 1981. 144 с.

- Bean T.H.** Descriptions of new fishes from Alaska and Siberia //Proc. U.S. Nat. Mus. 1982. V. 4. P. 144-159
- McCart P.** Evidence for the existense a sibling species of pygmy whitefish (*Prosopium coulteri*) in three Alaskan lakes. //Biology of Coregonid fishes. Winnipeg: Univ. Manitoba Press. 1970. P. 81-98.
- McPhail J.D., Lindsey C.C.** Freshwater fishes of northwestern Canada and Alaska // Bull. Fish. Res. Board of Canada. 1970. № 173. 375 p.
- Morrow J.E.** The freshwater fishes of Alaska. Anorage. Alaska Northwest Publ. Company. 248 p.
- Nordenskiöld A.E.** Vegas fard kring Asien och Europe. Jenite eu historisk aterblick pa foregaende resor langs gamla verdens nordkust. Stockholm. Delen 1. 1881. 510 pp.
- Scott W.B., Crossman E.J.** Freshwater fishes of Canada. //Bull. Fish. Res. Board Canada. 1973. № 184. 966 p.

Составитель
Д.И. Берман

Рисунок Т.И. Панфиловой



1. СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА
RANA AMURENSIS BOULENGER, 1886
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ - ANURA
СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКИ - RANIDAE

Статус. III Категория. Редкий. Широко распространенный в Азии вид, спорадически встречающийся в регионе и образующий крайнюю северо-восточную часть ареала бесхвостых амфибий в Азии (1, 2, 3, 4).

Распространение. Вид имеет огромный ареал, охватывающий центральный и северный Китай, северную Киргизию, северо-восточный Казахстан, Сибирь. На Северо-Востоке России существуют четыре разобщенные популяции - в бассейнах рек Индигирка, Колыма, Тауй и Яма. На Индигирке собрана в окр. пос. Хонну и Талгыс; по опросным данным обитает севернее 68° в окрестностях пос. Дружина и Абый (4). На Колыме найдена в устье р. Буюнда (сборы К. Регель), в окр. пос. Сеймчан и Балыгичан (1), а также в 25-30 км ниже последнего, в районе "Сугойского кривуна" (сборы Чебыкина С.); известна также ниже по реке близ полярного круга у пос. Зырянка, Родчево, Усун-Кюель, а по опросным данным - в низовьях р. Седедема, у пос. Средне-колымск, в приустьевых частях рек Омолона, Большого и Малого Анюя, а также у пос. Черский (4). А. Аргентов более 100 лет назад писал про окрестности Николаевского Чаунского прихода: "Сказывают, будто в болотных мхах изредка выдают лягушек" (5, стр. 85, цит. по 4). В бассейне р. Тауй обнаружена в окрестностях пос. Талон и на значительном протяжении долины правого притока - р. Кава (сборы Атрашкевича Г., Дубинина Е., Задальского С., Утехиной И. и наши, переданы в Зоологический институт РАН). В бассейне р. Ямы найдена Дубининым Е. и Мочаловой О. (личное сообщение) в 10 км вверх по ее левому притоку - р. Студеной; к сожалению, лягушата, по словам авторов, в массе встреченные на плохо выраженной низкой пойме, не были собраны, взрослые особи не обнаружены. Таксономическая принадлежность лягушек Ямской популяции нуждается в уточнении. Колымские местонахождения представляют собой восточную оконечность обширного ареала вида, занимающего в Восточной Сибири бассейны Лены и Яны, на юге - бассейны рек, впадающих в Охотское море (1). Тауйская и Ямская популяции - наиболее северные среди последних. В системе хребтов Охотско-колымского водораздела и верховий Колымы лягушки не найдены. Несомненно, что на Северо-Востоке России дизъюнктивный ареал вида имеет реликтовое происхождение. В позднем плейстоцене в силу еще большей жесткости климата, особенно низких температур зимы, сибирская лягушка вряд ли могла обитать здесь. Легче предположить, что она вселилась на Северо-Восток с запада в один из оптимумов голоцена, но в последующем на большей части территории вымерла, сохранившись лишь в немногих точках. Не исключено нахождение в долине рек Охотоморского бассейна дальневосточной лягушки (*Rana chensinensis*), известной из окрестностей пос. Охотск, где она обитает совместно с сибирской (6).

Внешний облик. Небольшая лягушка, длина тела взрослых в основной части ареала до 65 мм, под Якутском найдены особи до 70 мм (6). Однако, самка, собранная в



долине Колымы у “Сугойского кривуна”, была рекордно крупной - 73,8 мм (измерения фиксированной в формалине особи проведены Г.Атрашкевичем). Лягушки ярко окрашены, хорошо выражена зернистость и бугорчатость кожи. Общій* тон верхней части тела и ног светлый пепельно-серый с оливковым оттенком и многочисленными мелкими бурыми пятнами; височные пятна, полоса на спине (“ремешок”) и спинобоковые складки темно-бурые, почти непрерывно окаймленные бугорками и бурими пятнышками; между ними и “ремешком” к общему тону примешивается светло-коричневый оттенок.



Верхняя и боковая поверхность задних ног с четкой полосчатостью (на нижней она отсутствует) и многочисленными бурими пятнами и мелким редким крапом кирпичного цвета. На нижней стороне голени и частично лап кирпичный цвет помимо мелкого крапа примешивается в виде оттенка к общему фону. Горло и брюхо, а также низ бедер у самок светлые, с насыщенным кирпичным крапом; у самцов брюхо менее яркое, многочисленны бурые пятна неправильной формы. Приведенное описание в значительной мере совпадает с описанием окраски сибирских лягушек из Монголии(8); различия сводятся к оттенкам красного - у лягушек с Северо-Востока он кирпичный, у монгольских - кровавый. Половой деморфизм отчетливо выражен. У самцов на первом пальце передних лап двураздельная, так называемая брачная мозоль. Самки крупнее самцов в среднем на 7 мм (7). У самок в окраске верха тела больше темно-бурого и кирпичного, резче выражена зернистость кожи, горло и брюхо двухцветные. У самцов горло и брюхо трехцветные. Пигментация и брачные мозоли на пальцах - постоянные признаки, а не временные, как у западносибирских форм, у которых они появляются только в период размножения (7); однако у зимующих особей окраска верха тела блеклая, темно-бурая, на брюхе же сохраняются яркие кирпичные тона.

Места обитания и образ жизни. На территории СДВ лягушки встречаются исключительно в речных долинах, тогда как в южной и центральной Якутии они проникают по болотам и сырым лесам и на водоразделы (7). И на Колыме, и на Тае сибирская лягушка связана с непромерзающими озерами старой и высокой поймы, в которых, вероятно, зимует. Эти озера не промерзают благодаря местным особенностям: на Колыме - из-за мощной таликовой зоны, на Тае - из-за теплого лета и многоснежной зимы.

* - Нижеприводимое описание выполнено по особям, содержавшимся в лаборатории и собранным на р.Буюнде (правом притоке Колымы) К.Регель и на р.Тауй Г.Атрашкевичем.

Экология и биология сибирской лягушки в регионе не изучены. В Казахстане зимует и в воде, и на суше - в норах грызунов, трещинах почвы, кучах камней (2). На остальной части ареала зимовка только в воде, что, возможно, следует рассматривать как адаптацию к суровым зимам. На большей части ареала молчалива (1), но под Якутском отмечены "концерты" в самое теплое время дня (7). Спаривание на дне водоемов, откладка икры в разных районах Якутии с начала мая до середины июня на мелководье (15-25 см) озер, в залитых талой водой кочкарниках и т.д. (7, 9). В окрестностях пос. Усть-Мая на Алдане кладки в виде комков насчитывают от 600 до 1300 икринок, размеры икринок 6-7 мм (4). Длительность развития икры - 12-16, головастиков - 50-60 дней. Массовый выход на сушу во второй половине июня (7, 9). Половозрелость наступает на четвертое лето жизни после трех зимовок (10). В популяциях обычно больше самцов - 55-75% (9, 10). Питается беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. На северо-востоке России в названных выше популяциях обычна, но не многочисленна. Главным, лимитирующим распространение на северо-востоке России, фактором служит, вероятно, малое число непромерзающих, пригодных для зимовки водоемов. В Якутии отмечены случаи массовой гибели от заморов (7, 10). Весьма вероятно, что в особо неблагоприятные для зимовки годы (низкие температуры воздуха, небольшая мощность снежного покрова и низкий уровень грунтовых вод, питающих такие озера) лягушки вымерзают, и водоемы надолго, если не навсегда, оказываются необитаемыми.

Принятые и необходимые меры охраны. Ямская и частично Колымская популяции располагаются на территории Магаданского заповедника. Колымская и Тауйская не охраняются. Учитывая редкость на Северо-Востоке России сибирской лягушки, необходима разъяснительная работа с местным населением, имеющая целью как непосредственную охрану животных, особенно в период размножения, так и сохранение гидрологического режима обитаемых лягушками водоемов. Необходимо также исследование особенностей биологии и экологии для разработки основ охраны этого вида. Важный объект для изучения систем адаптаций амфибий к существованию в экстремальных климатических условиях, эффектов пространственной изоляции малых популяций, истории Северо-Востока Азии в голоцене. Хозяйственного значения не имеет.

Источники информации: 1. Терентьев, Чернов, 1949; 2. Банников и др., 1971; 3. Банников и др., 1977; 4. Боркин и др., 1981; 5. Аргентов, 1857; 6. Боркин и Орлов, 1977; 7. Ларионов, 1974; 8. Бахарев, 1981; 9. Наумов, 1977; 10. Кривошеев, 1966.

Составитель: Берман Д.И.

**Список литературы к разделу
“Амфибии”**

- Аргентов А.** Описание Николаевского Чаунского прихода. Зап. Сибирск. отд. Имп. Русск. Геогр. об-ва. 1857, кн. 3, отд.1. С.79-106.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К.** Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Мысль, 1971. 304 стр.
- Банников.А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.:Просвещение., 1977. 416 стр.
- Бахарев В.А.** Полиморфизм рисунка окраски кожи в популяциях сибирской лягушки (*Rana amurensis* BLGR.). //Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Изд. Зоол. ин-та АН СССР. Л., 1981. С.14-16.
- Боркин Л.Я., Белимов Г.Т., Седалищев В.Т.** О распространении лягушек рода *Rana* в Якутии.// Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Изд.Зоол.ин-та АН СССР. Л., 1981. С.18-24.
- Боркин Л.Я. и Орлов Н.Л.** Новые данные по распространению амфибий и рептилий Дальнего Востока.//Вопросы герпетологии. Автореф. докл. 4 Всесоюзн. герпетол. конф., Л.: Наука, 1977. С. 45-47.
- Кривошеев В.Г.** О биологии сибирской лягушки в Якутии. Зоол.журн. т.45. вып.2, 1966. С.308-310.
- Ларионов П.Д.** Размножение сибирской лягушки в окрестностях Якутска. Зоол. журн. т. 53, вып.5, 1974. С. 805-806.
- Наумов Ю.С.** К биологии сибирской лягушки в центральной Якутии.// Эколого-физиологические адаптации животных и человека к условиям Севера. Изд. Якут.филиала СО АН СССР, Якутск, 1977. С. 87-92.
- Терентьев П.В. и Чернов С.А.** Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.: Советская наука., 1949. 340 стр.

ИЛЮСТРАЦИИ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

1. Амгумская даллия. Фото А.В.Кречмара
2. Белоклювая гагара. Фото А.В.Кречмара
3. Краснолицый баклан. Фото Ю.Б.Артюхина
4. В гнезде кречета. Фото А.Я.Кондратьева
5. Белоплечий орлан у гнезда. Фото А.В.Кречмара
6. Белый гусь. Фото А.В.Кречмара
7. Белошей. Фото А.В.Кречмара
8. Лебедь-кликун. Фото А.В.Кречмара
9. Малый лебедь. Фото А.Я.Кондратьева
10. Кулик-лопатец. Фото П.С.Томковича
11. Горный дупель. Фото П.С.Томковича
12. Дальневосточный крошкун на гнезде. Фото Ю.Б.Артюхина
13. Малый веретенник. Фото А.Я.Кондратьева
14. Семья серокрылых часк. Фото Ю.Б.Артюхина
15. Красноногая говорушка. Фото Ю.Б.Артюхина
16. Вилхвостая чайка. Фото А.В.Кречмара
17. Алеутская крачка. Фото Ю.Б.Артюхина
18. Командорский чистик. Фото Ю.Б.Артюхина
19. Старик у гнездовой норы. Фото А.В.Кречмара
20. Белая сова. Фото А.В.Кречмара
21. Ястребинная сова. Фото А.В.Кречмара
22. Командорский крапивник у гнезда. Фото Ю.Б.Артюхина
23. Восточноазиатская мышь. Фото А.В.Кречмара
24. Черношапочный сурок. Фото А.В.Кречмара
25. Медновский песец. Фото Ю.Б.Артюхина
26. Сивуч. Фото Ю.Б.Артюхина
27. Островной тюлень. Фото Ю.Б.Артюхина
28. Горбатый кит. Фото Ю.Б.Артюхина
29. Дикие северные олени. Фото А.В.Кречмара
30. Самка горного барана. Фото А.В.Кречмара



1



2



5



6

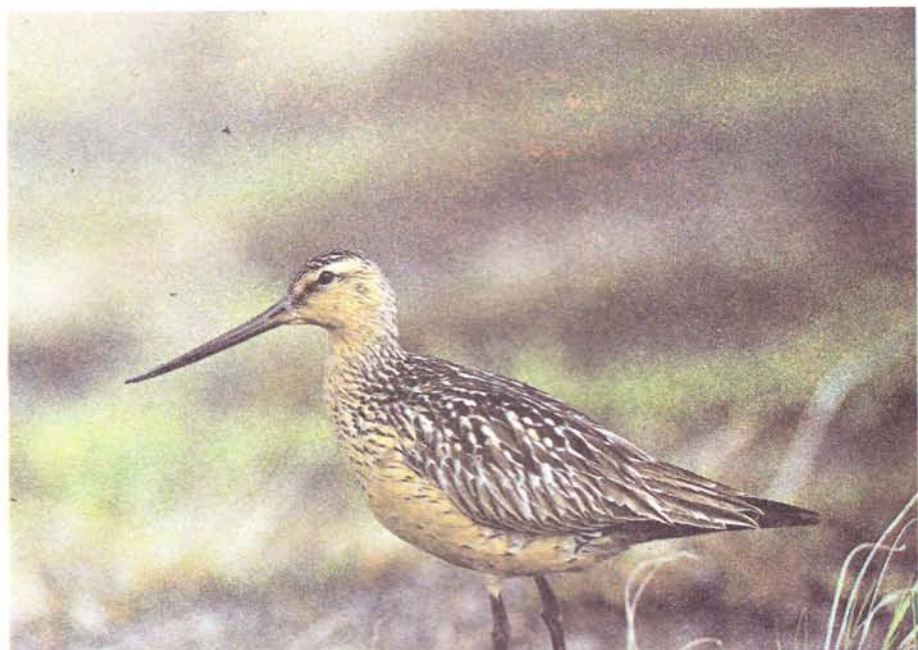
7



8





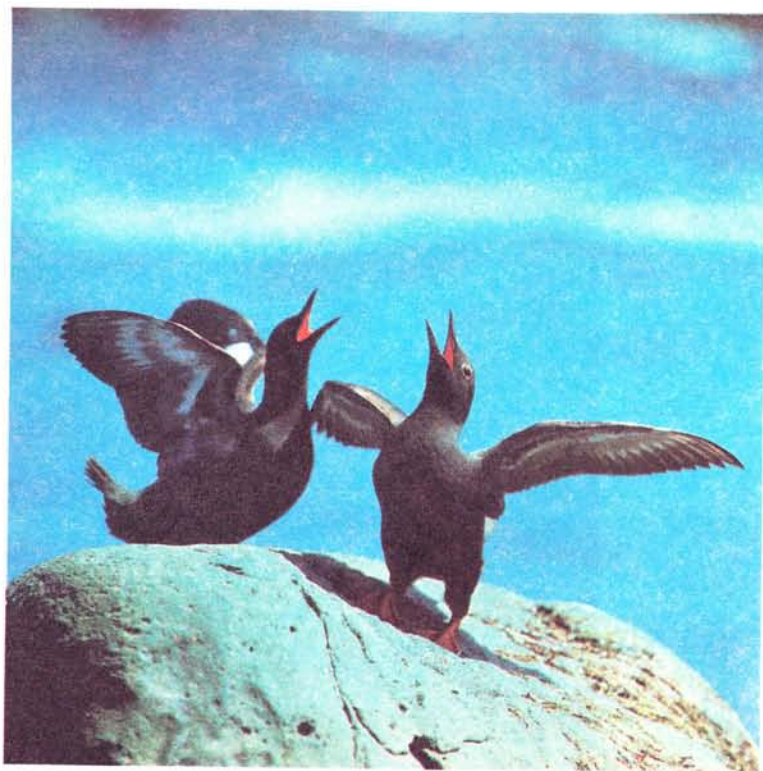


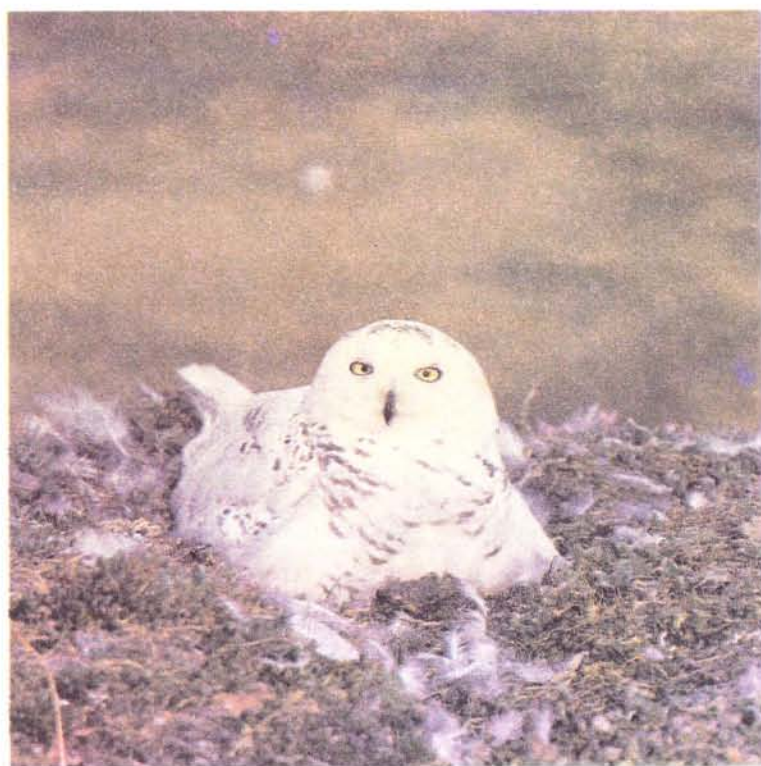
13



14









23



24



25

26



27



28



29



30

Составители:

А.В. Андреев

Ю.Б. Артюхин

П.С. Вяткин

Н.Н. Герасимов

А.В. Кондратьев

А.Я. Кондратьев

А.В. Кречмар

Е.Г. Лобков

Рисунки к видовым очеркам

№ 1, 8, 9а, 12, 15, 16, 19, 21-25, 60,

64, 67, 71 выполнены А.В. Кречмаром.

Все остальные - Т.И. Панфиловой



1. БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА
GAVIA ADAMSI (GRAY, 1859).
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ - GAVIFORMES
СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ - GAVIIDAE

Статус. III категория. Узкоареальный спорадически распространенный вид. Занесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана".

Распространение. Распространена в приморской тундре бассейна Северного Ледовитого океана, а местами и в горной тундре центральной части Чукотки (1-4). На восточном побережье Чукотского полуострова встречается спорадично, а сведения о гнездовании в районе устья Анадыря (5) и близ Охотского побережья (6) не подтверждаются новейшими наблюдениями (3, 4, 7 - 9). Во время сезонных миграций может быть встречена на реках в значительном удалении от морского побережья (2-4). Во внегнездовое время наблюдается повсюду на незамерзающих акваториях Чукотского, Берингова и Охотского морей (1, 4, 5).

Внешний облик. Белоклювая гагара - очень крупная птица, до 5-6 кг массой. В окраске плотного оперения преобладают черные и белые тона. Голова и шея иссиня черные, на шее белый "ошейник" с черными полосками,



верхняя сторона тела черная с белым клетчатым рисунком на плечах, нижняя часть тела белая. Клюв заостренный, очень мощный, желтовато-белый. Очень характерный крик напоминает отдаленное лошадиное ржание.

Места обитания и образ жизни. Для гнездования обычно избирает наиболее крупные тундровые озера как близ самого морского побережья, так и на значительном удалении от него (1 - 4). Гнезда белоклювые гагары устраивают на самой кромке берега, обычно в заливах и бухтах островков, хорошо защищенных от разрушительного воздействия прибоя или плавающего льда. Гнездо по своему устройству очень примитивно - оно представляет собой утрамбованную птицами кучу растительной ветоши, от которой к воде ведут хорошо утоптаные тропинки. От воды гнездо обычно удалено не более чем на 1 - 1,5 м, так как гагары совершенно не приспособлены для передвижения по суше. В полной кладке содержится 1 - 2 крупных продолговатых яйца грязно-оливкового цвета.

В насиживании и уходе за птенцами принимают участие обе взрослые гагары. Вскоре после вылупления птенцы, покрытые темным плотным пухом, могут следовать за взрослыми птицами по акватории водоема. Гагары прекрасно плавают и ныряют, могут значительные расстояния проплывать под водой. Пищей им служит рыба, иногда довольно крупная, которую птицы ловят либо непосредственно в гнездовом озере, либо в море или реке. Взлетают гагары тяжело, исключительно против ветра, предварительно долго разгоняясь по воде. Полет быстрый и прямолинейный.

Численность и лимитирующие факторы. Белоклювые гагары в пределах своего ареала встречаются отдельными очагами - участки со сравнительно высокой численностью, где отдельные пары гнездятся в 2 - 3 км друг от друга, перемежаются обширными пространствами, где эти птицы очень редки или их нет совсем (1-4). Поэтому достоверных сведений об абсолютной численности этого вида на СДВ нет. Основными лимитирующими факторами являются хищничество песцов и деятельность рыбаков, в сетях которых гагары нередко запутываются и погибают. Однако следует заметить, что численность вида в последние 2 десятилетия заметных изменений не претерпела (4, 8, 9).

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из основных гнездовых белоклювых гагар на территории СДВ находится на территории заказника "Чайгуургино" на левобережье Кольмы. На охране вида положительно сказалась бы организация небольших региональных заказников в местах гнездования вида, например, на Косе Беляка у входа в Колючинскую губу.

Источники информации: 1. Портенко, 1972; 2. Кречмар и др. 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Кречмар А.В., неопубликованные данные. 5. Портенко, 1939; 6. Кищинский, 1968-6; 7. Кондратьев А.В., неопубликованные данные. 8. Кондратьев А.Я., неопубликованные данные. 9. Андреев А.В., неопубликованные данные.

Составитель: Кречмар А.В.

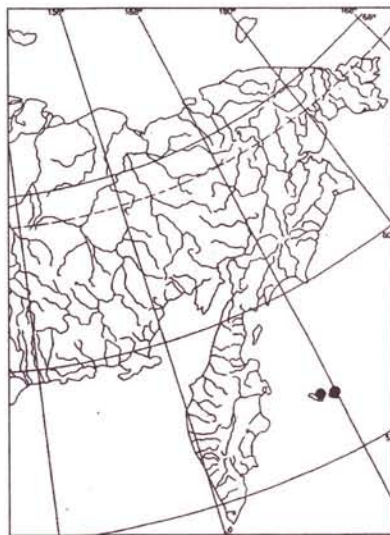
2. СЕВЕРНАЯ КАЧУРКА OCEANODROMA LEUCORHOA (VIEILLOT, 1817) ОТРЯД ТРУБКОНОСЫЕ - PROCELLARIIFORMES СЕМЕЙСТВО КАЧУРКОВЫЕ - HYDROBATIDAE

Статус. III категория. Малочисленный вид, гнездящийся на ограниченной территории у северо-западной границы ареала.

Распространение. Гнездится на о-вах Медный, Топорков и Арий Камень Командорского архипелага (1-3). Кочующие птицы, обычны в глубоководных прикамчатских районах Тихого океана, иногда залетают в юго-западную часть Берингова моря (4). Основные зимовки расположены в тропической и южной части субтропической зоны Тихого океана (5).

Внешний облик. Темная качурка средних размеров (размах крыльев около 50 см) с относительно длинными узкими крыльями и вильчатым хвостом с глубокой вырезкой на конце. Оперение в основном черно-бурого цвета с белым надхвостьем. Половые, возрастные и сезонные различия не выражены. Темным цветом оперения хорошо отличается от светлоокрашенной сизой качурки.

Места обитания и образ жизни. Северная качурка - типичный океанический вид.



обитающий преимущественно в глубоководных районах океана и редко посещающий краевые моря и шельфовую зону (5). В период размножения селится колониями на



задернованных участках береговых обрывов и прибрежных островков. Гнездится в норах, выкопанных в торфовидной толще злаковых кочек, часто по соседству с сизой качуркой и топорком. Плотность гнездования составляет до 6 пар на 10-20 кв. м. В колониях ведет ночной образ жизни. В кладке 1 яйцо, которое насиживают оба партнера. Яйцекладка происходит в конце июня - начале июля. Осенний отлет качурок с Командор завершается в конце сентября (1, 6, 7). Северная качурка питается зоопланктоном, добывая его в поверхностном слое воды. Основу пищевого рациона составляют мелкие ракообразные, головоногие и крылоногие моллюски, рыба (6, 8).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в мире составляет 10-15 млн. особей (9). На Командорах основные гнездовья находятся на Медном, суммарная численность птиц в которых оценивается в несколько тысяч пар (10). На о-ве Топорков обитают сотни пар, на Арьем Камне - до 10 пар (2, 3). Из естественных врагов наибольшую угрозу для качурок представляют песцы и серокрылые чайки. Незначительное количество птиц гибнет в дрейфтерных рыболовных сетях. Для вида потенциально опасно загрязнение поверхности океана нефтепродуктами и мелкими пластиковыми частицами, которые птицы заглатывают, принимая за пищевые объекты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Командорском заповеднике. Внесен в Российско-Американскую и Российско-Японскую конвенции об охране перелетных птиц. Как слабоизученный вид требует целенаправленных исследований состояния и особенностей биологии на Командорских о-вах.

Источники информации: 1. Мараков, 1963; 2. Артюхин, 1991а; 3. Вяткин, Артюхин, 1994; 4. Шуттов, 1995; 5. Шуттов, 1982; 6. Мараков, 1966; 7. Артюхин, 1991б; 8. Слепцов, 1959; 9. Voersma et al., 1993; 10. Артюхин, в печати.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

3. СИЗЯЯ КАЧУРКА

OCEANODROMA FURCATA (GMELIN, 1789)

ОТРЯД ТРУБКОНОСЫЕ - PROCELLARIIFORMES

СЕМЕЙСТВО КАЧУРКОВЫЕ - HYDROBATIDAE

Статус. III категория. Вид - обычный на кочевках, но гнездящийся в сравнительно небольшом числе на ограниченной территории у северной границы ареала.

Распространение. На территории России гнездится только на Командорских о-вах (1-3). Сообщение о существовании непостоянных колоний в б. Моржовая на восточном побережье Камчатки (4) не содержит объективных доказательств размножения качурок. Кочующие птицы в летне-осенний период встречаются повсеместно в прикамчатских водах Тихого океана, в Беринговом и Охотском морях, но многочисленны только в глубоководных районах и редки в шельфовой зоне. Основные зимовки расположены в открытых водах северной части Тихого океана к югу до 35 с. ш. Незначительное количество птиц зимует в южной части Берингова моря и в прикамчатских водах океана (5).

Внешний облик. Светлая качурка средних размеров (размах крыльев 45-46 см) с относительно длинными узкими крыльями и хвостом вильчатой формы. Половые, возрастные и сезонные различия отсутствуют либо слабо выражены. Преобладанием серо-сизого цвета в окраске оперения хорошо отличается от темноокрашенной северной качурки.



● - места гнездования
 ■ - районы постоянных летних кочевок



Места обитания и образ жизни. Особенности биологии изучены слабо. В период размножения селится колониями на задернованных береговых обрывах и прибрежных островках. Обычно гнездится вместе с северной качуркой и топорком. В сезон размножения на суше ведет ночной образ жизни. Гнезда устраивает в скальных расщелинах и в норах, вырытых в торфяном слое злаковых кочек. Единственное яйцо насиживают оба партнера. Яйцекладка происходит в середине июня. Осенний отлет качурок с Командор завершается в конце сентября (1, 2, 6). Сизая качурка - планктоноядный вид, собирающий корм в поверхностном слое воды. Основу питания составляют различные ракообразные, головоногие и крылоногие моллюски, оболочники, рыба; часто использует в пищу отходы рыболовного промысла (2, 4).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в мире оценивается в 5-10 млн особей (7). На Командорах основные гнездовья сизой качурки находятся на о-ве Медном, где вид весьма обычен и широко распространен по всему побережью (6, 8-10). На о-ве Топорков обитают десятки пар (3). На Арьем Камне отмечалось нерегулярное гнездование единичных пар (2). Общая численность вида на Командорах составляет, видимо, несколько тысяч пар (11). Враги сизой качурки - песец и серокрылая чайка. Сизые качурки значительно чаще северных гибнут в дрейферных рыболовных сетях.

Потенциальную опасность для вида представляет загрязнение поверхности океана нефтепродуктами и мелкими пластиковыми частицами, которые птицы заглатывают, принимая за пищевые объекты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Командорском заповеднике. Внесен в Российско-Американскую и Российско-Японскую конвенции об охране перелетных птиц. Как слабоизученный вид требует целенаправленных исследований состояния и особенностей биологии на Командорских о-вах.

Источники информации: 1. Stejneger, 1885; 2. Мараков, 1972; 3. Вяткин, Артюхин, 1994; 4. Слепцов, 1959; 5. Шунтов, 1982; 6. Мараков, 1963; 7. Voersma et al., 1993; 8. Иогансен, 1934; 9. Карташев, 1961; 10. Артюхин, 1991; 11. Артюхин, в печати.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

4. КРАСНОЛИЦЫЙ БАКЛАН

PHALACROCORAX URILE (GMELIN, 1789).

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ - PELECANIFORMES

СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ - PHALACROCORACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, обитающий на ограниченной территории у северо-западной границы ареала.

Распространение. Населяет острова Северной Пацифики от Алеутской гряды до Японии. На территории СДВ гнездится в южной части Камчатского п-ва и на Командорских о-вах. Северная граница современного распространения на западном побережье Камчатки проходит в 3,5 км севернее м. Сивучий, на восточном - через о. Столбовой (1, 2). В течение последнего столетия область распространения краснолицего баклана на Командорах значительно расширилась и в настоящее время включает все основные острова архипелага - Беринга, Медный, Топорков и Арий Камень (3). Массовые зимовки проходят в прибрежных водах Командорских о-ов, незначительное число птиц зимует на юге Камчатки (2, 4).

Внешний облик. Крупная птица (массой до 3 кг) с длинной тонкой шеей. Оперение черного цвета с темно-зеленым блеском. Характерные атрибуты брачного наряда (два хохла, на темени и затылке, голая кожа красного цвета вокруг глаз и у основания клюва, белые пятна по бокам поясницы) зимой отсутствуют. Половой диморфизм в окраске не выражен, самцы немного крупнее самок. От близкородственного берингова баклана во всех нарядах отличается более крупными размерами, иными пропорциями тела (голова относительно крупнее, шея толще) и более массивным клювом светлой, а не темной окраски.

Места обитания и образ жизни. Во все времена года жизнь краснолицего баклана тесно связана с прибрежной полосой моря. Гнездится колонially на береговых скалистых обрывах, островках и кекурах вместе с другими морскими птицами (чаще, с беринговым бакланом). Величина поселений варьирует от единичных пар до 300 гнезд. Местоположение колоний из года в год значительно меняется. Гнезда размещаются на широких уступах отвесных скал и на плоских вершинах кекуров на высоте от 3-4 до 100 метров и более над уровнем моря. Сроки размножения сильно растянуты. Постройка гнезд начинается в марте-апреле. Первые яйца появляются во второй половине апреля, но массовая откладка яиц происходит намного позже - в начале июня. В гнездах бывает





оба партнера. Большинство птенцов появляются на свет в конце июня - начале июля, поднимаются на крыло в конце августа - начале сентября. Гибель птенцов в гнездах обычно составляет 30-50%, в отдельные годы наблюдается повышенная массовая смертность потомства. На зиму часть бакланов остается в пределах области гнездования, но большинство птиц откочевывает к югу. Кормовые биотопы расположены в прибрежной зоне моря (обычно в 2-6 км от берега), в лагунах, лиманах и устьях рек. Основу питания составляют рыба (мойва, песчанка, трехглая колюшка, бычковые) и ракообразные (2, 4-8).

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность на территории СДВ составляет около 3 тыс. пар. На Камчатке в начале 1970-х гг. насчитывалось около 2 тыс., в 1983 г. - около 5,6 тыс., в 1995 г. - 2 тыс. пар (1, 2, 6). На Командорских о-вах в начале 1950-х гг. гнездились не более 1,5-2 тыс. пар. В связи с сокращением размеров охоты, численность поднялась к 1970-м гг. до 12 тыс. пар, но затем резко сократилась во время эпизоотии 1975-1976 гг. (4, 9, 10). В период с 1986 по 1994 гг. число размножавшихся на Командорах птиц колебалось от 850 до 1100 пар (3, 11). Из природных факторов наибольшее воздействие на состояние вида оказывают периодически возникающие эпизоотии, приводящие к массовой гибели птиц (5). Высокая смертность птенцов в отдельные годы, возможно, связана с нехваткой рыбных кормов (12). Основные естественные враги - песец, серокрылая и тихоокеанская чайки, черная ворона. Ущерб, причиняемый пернатыми хищниками, особенно значителен при беспокойстве бакланов в колониях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Кроноцком и Командорском заповедниках, Южно-Камчатском федеральном заказнике, Южно-Камчатском природном парке, местных заказниках и природных памятниках. Внесен в список видов животных, подлежащих охране на территории Камчатской области, включен в Российско-Американскую и Российско-Японскую конвенции об охране перелетных птиц. Как сравнительно малоизученный вид, численность которого подвержена сильным колебаниям, требует целенаправленных исследований динамики численности и особенностей биологии в регионе.

Источники информации: 1. Вяткин, 1986; 2. Вяткин, неопубл. данные; 3. Артюхин, 1991-а; 4. Мараков, 1972; 5. Мараков, 1976; 6. Вяткин, 1981; 7. Фирсова и др., 1986; 8. Артюхин, 1991-б; 9. Мараков, 1963; 10. Мараков, 1977; 11. Артюхин, в печати; 12. Артюхин, 1992.
Составители: Вяткин П.С., Артюхин Ю.Б.

5. БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

BOTAURUS STELLARIS (LINNAEUS, 1758).

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ - ARDEIDAE

Статус. I категория. Крайне редкий, находящийся на грани исчезновения на территории СДВ вид; внесен в Красную книгу Красноярского края.

Распространение. На Севере Дальнего Востока проходит граница традиционной области обитания вида и его распространение здесь недостаточно ясно. По наблюдениям прошлых десятилетий имеются свидетельства о гнездовании выпи в среднем и верхнем течении Колымы и по ее притокам. При этом, северная граница распространения вида приблизительно совпадает с Северным Полярным кругом (1). Отмечено также гнездование вида в Яно-Тауйской низменности (2). Взрослые птицы в летне-осеннее время неоднократно добывались на территории Магаданской области: на р.Дебин (приток Колымы), в окрестностях Магадана, на р.Челомджа (приток Тауя) (3, 4). Документальных подтверждений



современного гнездования выпи (находки яиц, птенцов) на территории СДВ нет. Это, впрочем, неудивительно, если принять во внимание исключительно скрытный образ жизни и характер гнездовых биотопов выпи. По опросным данным, весенние крики самцов выпи, по которым можно на большом расстоянии безошибочно определить присутствие птиц, периодически слышат в Яно-Тауйской низменности, в долине р.Буюнда (правый приток Колымы), а также в долине Колымы на Сеймчанском участке заповедника "Магаданский".

Внешний облик. Выпь имеет плотное телосложение, длинную толстую шею и относительно короткие ноги с очень длинными пальцами. Крылья длинные и широкие; клюв сильный, прямой, 70-75 мм длины. Общий тон оперения верхней части тела темный с желтовато-охристыми каймами перьев. Маховые ржавчато-рыжие с черными полосами, рулевые желтовато-бурые с темным мраморным рисунком. По бокам головы широкие черно-бурые "усы". Шея желтая, горло и брюшная сторона охристые с бурым поперечным рисунком. Клюв и ноги зеленовато-желтые. Радужина глаз желтая. Крыло 300-350 мм, масса тела 1250-1750 г.

Места обитания и образ жизни. Обитает по заросшим тростником, камышами или ивняком, заболоченным берегам таежных озер. Изредка гнездится по берегам глухих таежных проток и речушек, но предпочитает стоячие водоемы. Повсюду избегает соседства человека, забиваясь в наиболее труднодоступные глухие места (5). Становится активной с наступлением сумерек. Пищей служат земноводные и мелкая рыба. Гнезда помещаются на кочках или сплавинах, часто в совершенно непроходимых местах. Яйца насиживает самка, но кормят птенцов оба родителя. После вылета из гнезда молодые птицы, как и взрослые, ведут одиночный, скрытный образ жизни. Выпь нечасто попадает

в поле зрения наблюдателя. Легче всего птиц обнаружить по своеобразному крику, "уханью" самцов, слышному ночью за несколько километров. Именно за брачные крики



самцов выпь в России зовут "бугаем" или "водяным быком". Эти крики можно слышать не только весной, более редко, но звучат они вплоть до середины лета.

Численность и лимитирующие факторы. Исключительно редка на территории СДВ. К настоящему времени численность выпи катастрофически упала и на юге Дальнего Востока, где она раньше была обычна (6). По всей видимости, основной вред выпи в регионе неносят люди, занимающиеся охотой или рыбным промыслом на таежных озерах. Птиц зачастую убивают, баловства ради или на сувениры. В лучшем случае выпь избегает нежелательного соседства, покидая гнездовые водоемы.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не разработано. Необходимо выявить и взять под охрану места обитания вида на территории СДВ.

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Васьяковский, 1966; 3. Васьяковский, 1956; 4. Кондратьев А.Я., неопубл. данные; 5. Дементьев и др., 1951-в; 6. Назаров, 1989.

Составитель: Кондратьев А.Я.

6. АЛЕУТСКАЯ КАНАДСКАЯ КАЗАРКА
BRANTA CANADENSIS LEUCOPAREIA BRANT, 1836
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. Категория 0. Исчезнувший на территории России подвид; ведутся работы по реакклиматизации. Подвид занесен в Красные книги МСОП и Японии. В списках особо охраняемых видов России не значится.

Распространение. Азиатская популяция алеутской канадской казарки гнездилась

на о-вах Курильской гряды (1), Командорских о-вах (2-3) и зимовала в Японии (4-5). Эндемик Курильских (в прошлом) и Алеутских (6-7) о-вов. Реликт, сохранившийся на островах Алеутской островной дуги. Птицы азиатской популяции вымерли в результате антропогенного воздействия, вероятно в середине 30-х годов нынешнего столетия (8).

Внешний облик. Маленький гусь, размерами несколько больше кряквы, массой обычно менее 2 кг. Отличается черной головой с ярким белым, треугольной формы пятном и черной шеей. Между черной шеей и серовато-бурым туловищем обычно имеется яркий белый ошейник. Подхвостье чисто белое, рулевые черные, ноги черные. Клюв темный, короткий.

Места обитания и образ жизни. Птица морских островов Северной Пацифики, лишенная наземных хищников. Основным биотопом алеутской канадской казарки являются высокогорные дуга субальпийской зоны. Половая зрелость наступает в возрасте 2 лет и старше. В кладке 2-7 яиц, в среднем



5 - 6 (9). Часть яиц и гусят гибнет от крупных морских чаек. Основные враги взрослых казарок на островах - орланы, полярная сова, сапсан (9-10). Основа питания в местах размножения и во время миграций: осоки (*Carex* sp.), овсяницы (*Festuca rubra*, *F. dermonensis*), бухарник (*Holeus* sp.), подорожник (*Plantago major*). На зимовках птицы питаются и посевными культурами: ячменем, кукурузой (10).

Численность и лимитирующие факторы. На Севере Дальнего Востока РФ встречаются только единичные залетные птицы (11). В 1993-1996 гг. в природу в целях реакклиматизации выпущены 53 алеутские канадские казарки: 23 птицы на юго-восточном побережье Камчатки и 30 - на Северных Курильских о-вах. Летом 1996 г. на лимане р.Жупанова наблюдали 1 птицу из 12 выпущенных здесь три года назад.

Принятые и необходимые меры охраны. Возврат алеутской канадской казарки в

экосистемы островов СДВ имеет исключительно важное научное и практическое значение как уникальный опыт реконструкции авифауны региона. В 1992-1996 гг. на Камчатке проведен первый этап проекта возрождения азиатской популяции алеутской канадской казарки. Построен питомник по разведению птиц. Из США и Японии поступили 33 казарки маточного поголовья. В камчатском питомнике выращены 100 молодых птиц. Работы продолжаются. Жупановский лиман, где в 1993 г. осуществлен первый выпуск 12 казарок объявлен зоологическим заказником областного значения. Необходимо включение алеутской канадской казарки в списки особо охраняемых птиц авифауны РФ.

Источники информации: 1. Snow, 1897; 2. Stejneger, 1885; 3. Иогансен, 1934; 4. Miyabayashi, 1993; 5. Yokota, 1989; 6. Turner, 1886; 7. Clark, 1910; 8. Litvinenko, 1993; 9. Williams, 1993; 10. Byrd, Springer, 1976; 11. Герасимов, Алексеев, 1994.
Составитель: Герасимов Н.Н.

7. ЧЕРНАЯ КАЗАРКА

BRANTA BERNICLA NIGRICANS (Lawrence, 1846)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. II категория. Редкий, сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу России а также, включен в Красные книги Японии и Южной Кореи.

Распространение. Тихоокеанский подвид гнездится на побережье Севера Дальнего Востока от Хатангского залива на восток и от Берингова пролива к югу до м.Беринговский. Регулярно гнездится на Новосибирских островах и о.Врангеля (1). Гнездится также в дельте Юкона на Аляске. Зимует вдоль западного побережья Северной Америки к югу до Мексики, в Японии, Кореи и Китае (1). Во время миграций встречается в различных районах Дальнего Востока. Ранее существовал пролетный путь казарок по реке Лене, в настоящее время он практически исчез (2). Регулярно останавливается на осеннем пролете в лагунах п-ова Аляска. В Азии такие скопления черных казарок (до 6 тыс. особей) отмечены в лагуне Маламваям на северо-востоке Камчатки (3). Птицы острова Врангеля и Анадырского лимана зимуют в Сев. Америке; места гнездования птиц, зимующих в Азии, неизвестны.

Внешний облик. Очень маленький гусь темной окраски. Клюв и лапы черного цвета. У взрослых птиц на шее узкое белое кольцо, низ тела и брюхо светлее спины, надхвостье белое. Обладает более легким и маневренным полетом по сравнению с другими гусями.

Места обитания и образ жизни. Населяет равнинные участки тундр вблизи водоемов. Обычно не удаляется вглубь побережья материка далее зоны, подверженной морскому влиянию. На о.Врангеля может гнездиться на значительном удалении от побережья. Размножаться начинает на третьем году жизни. Гнездится одиночно или



колониально. Наиболее крупные колонии насчитывают более сотни гнезд (3) и обычно приурочены к поселениям крупных чаек на островах озер или морских



лагун. Средний размер кладки на побережье Анадырского лимана - 3.3 яйца (3). Продолжительность инкубации - 23 - 25 дней. Вылупление птенцов в Анадырском заливе обычно происходит в период с 1 по 15 июля. Выводки кочуют по приморским лугам, поросшим бескильницей, осоками и водяной сосенкой. Линька происходит на лагунах и мелководных озерах близ берега моря. Линяющие холостые взрослые птицы концентрируются большими стаями до нескольких тысяч особей, нередко вместе с выводками (5). Молодые черные казарки поднимаются на крыло в возрасте 40 - 45 суток, во второй половине августа. На осеннем пролете останавливаются в лагунах п-ова Аляски и севера Камчатки, где держатся до конца октября, и питаются преимущественно зостерой (4).

Численность и лимитирующие факторы. Численность черных казарок претерпела катастрофическое снижение к началу 80-х годов, после чего, видимо, стабилизировалась. На о.Врангеля численность упала с нескольких тысяч гнездящихся пар в 40-х годах (5) до 1 - 2 тыс. пар в 1964 г. (6), а в 1991 г. она не превышала нескольких десятков (7, 8). На о-ве Айон известно несколько колоний общей численностью не более полусотни пар (9). На материковом побережье тихоокеанские черные казарки известны к востоку от дельты Лены, где их число оценивается в 2 - 2.5 тыс. птиц (10). Описаны колонии в устье р.Чукочья (11), в Чаунской губе (11), в Мечигменской губе (1), косе Меечкын (12), побережье Анадырского Лимана (2). Наиболее крупная из известных колоний на Севере Дальнего Востока находится на косе Стрела в Анадырском Лимане, где в разные годы гнездится от 20 до 130 пар (2). Здесь же отмечены линные скопления до 2000 птиц (2). Линные скопления до 4000 птиц известны для Русской Кошки (12), крупные скопления до 1000 птиц отмечены для косы Меечкын и залива Креста, 1600 птиц наблюдалось на линьке в Колючинской губе (12). В совокупности с 4000 птиц, линяющих на острове Врангеля (8), это дает общую оценку численности вида на Севере Дальнего Востока в 14 - 16 тыс. особей, среди которых преобладают негнездящиеся особи. На Новосибирских островах гнездование сейчас единично, этот район всегда был более известен как место линных концентраций (13). Современная численность казарок там неизвестна. Причины падения численности до конца неясны, ее сокращение происходит и на

Аляске, где гнездится более 80% всех тихоокеанских казарок. Сильно страдают от хищничества чаек, песцов, бродячих собак, беспокойства человеком. Колониальное гнездование часто приводит к тому, что при возрастании воздействия неблагоприятных факторов страдает вся колония. Азиатские зимовки не столь велики, как американские, в Японии в отдельные годы останавливаются до 5 тыс., но зимует не более 1 тыс. (14). Тихоокеанскому подвиду черной казарки некоторые авторы придают видовой статус (15), что увеличивает научную значимость его сохранения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России, охраняется в заповеднике "Остров Врангеля", в заказниках "Чайгуургино", "Автаткууль" и "Туманский". На пролете охраняется на территории Камчатки в лаг. Маламваям, где организован заказник "Лагуна Казарок". Должный уровень охраны их в этом заказнике, однако, не обеспечивается, и птицы страдают от браконьерства (4). В качестве необходимых мер охраны необходимо выявление известных мест гнездования и полный запрет их посещения человеком до вылупления птенцов, а также запрет полетов самолетов и вертолетов над колониями на малой высоте. Ограничение численности песцов и бродячих собак в окрестностях колоний. Заказник "Лагуна казарок" несомненно должен быть включен в список водноболотных угодий, имеющих международное значение (4).

Источники информации: Иванов 1976; Кищинский 1979; Кондратьев 1993; Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. в печати; Портеико 1972; Uspenski 1965; Стишов и др. 1991; Ward et al. 1993; Стишов, Марюхнич 1988; Лабутин и др. 1985; Кречмар и др. 1991; Элдридж и др. 1993; Сыроечковский Е.Е.-мл. 1995; Myabayashi 1994; Степанян 1975.
Составитель: Кондратьев А.В.

8. ПИСКУЛЬКА - ANSER ERYTHROPUS (LINNAEUS, 1758) ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

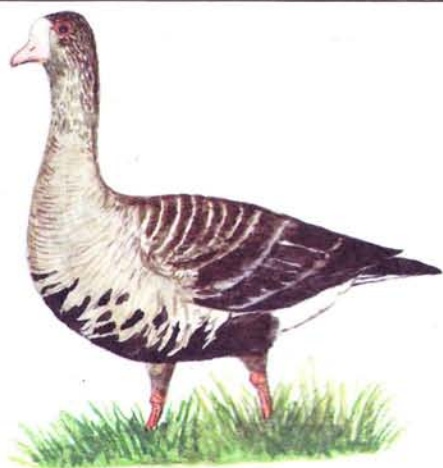
Статус. II категория. Редкий спорадически распространенный вид, численность которого за последние 15 лет быстро и неуклонно уменьшается (1-3). Внесен в Красную книгу РСФСР и в книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Распространение пискульки на СДВ, как и в других частях ареала, имеет в настоящее время мозаичный и плохо выясненный характер (1-8) и охватывает ландшафты лесотундры и кустарниковой тундры. О гнездовании пискульки к югу от 65° с.ш. и на Камчатке (8-11) достоверных сведений нет. Зимует в Японии, полуострове Корея, но в основном - в юго-восточном Китае (10).

Внешний облик. Небольшой гусь, масса которого обычно варьирует в пределах 1,5 - 2,5 кг. Верхняя сторона тела серо-бурая, нижняя - белая с поперечными темными полосами или пятнами на груди. К основанию надклювья примыкает белая полоса шириной в 20-30 мм.

Вокруг глаза имеется лишенный перьев оранжевый ободок. В целом, птица по своей окраске очень напоминает общеизвестного белолобого гуся, но гораздо более миниатюрная и имеет относительно головы заметно более короткий клюв.





Места обитания и образ жизни. В пределах своего гнездового ареала может придерживаться довольно разнообразных местообитаний: встречается в поймах горнотаежных рек (4, 6), на тихих речках и протоках среди кедрово-стланиковой лесотундры и в кустарниковой тундре (7, 8). О деталях размножения на территории СДВ данных очень мало. Количество яиц в кладках, судя по найденному гнезду (4) и числу птенцов во встреченных выводках (7, 8), чаще варьирует от 4 до 6. Выводки нередко присоединяются к выводковым стаям белолобых гусей и ведут сходный с ними образ жизни. Молодые пискунки поднимаются на крыло раньше других гусей и уже после 10 августа случалось наблюдать летные выводки и готовые к отлету стаи (7, 8).

Численность и лимитирующие факторы. Сколько-нибудь достоверных данных о численности нет. Можно только сказать, что этот и раньше достаточно редкий гусь (13), после 1980 - 1981 г. стал резко сокращаться в численности, и к настоящему времени количество пискунков приблизилось к катастрофически низкому уровню. Основной причиной такого резкого снижения численности скорее всего является массовое истребление гусей на местах зимовки в Китае, а в меньшей степени - охота на местах временных скоплений гусей в период сезонных миграций. Будучи гораздо более доверчивой птицей, чем белолобый гусь или гуменник, пискунка в первую очередь попадает под выстрелы охотников. Из естественных врагов пискунки следует прежде всего отметить лисицу, песца, ястреба-тетеревятника и орлана-белохвоста.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории СДВ пискунка гнездится или может быть найдена на гнездовье на территории заказников "Чайгуургино", "Лебединый", "Усть-Танюерский", "Тундровый" и "Омолонский". На этот вид распространяется действие Боннской конвенции об охране перелетных птиц. Самой действенной мерой по восстановлению численности пискунки было бы полное прекращение истребления гусей на местах их зимовок в Китае и запрещение охоты на гусей вообще и на белолобого гуся в особенности в районах Дальнего Востока России.

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Портенко, 1972; 3. Морозов, 1995; 4. Кречмар и др. 1978; 5. Кищинский и др., 1983; 6. Поздняков и др., 1996; 7. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 8. Кречмар и др., 1991; 9. Кищинский, 1980; 10. Лобков, 1986; 11. Кречмар А.В., Кречмар Е.А., 1997. 12. Исаков, Птушенко, 1952; 13. Портенко, 1939.
Составитель: Кречмар А.В.

9А. ТАЕЖНЫЙ ГУМЕННИК

ANSER FABALIS MIDDENDORFFII (SEVERTSOV, 1872)

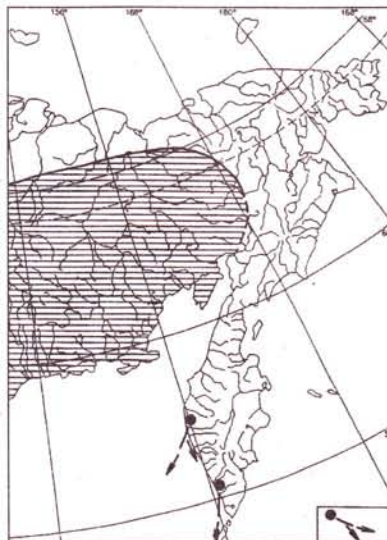
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого неуклонно сокращается. Внесен в Красную книгу Красноярского края, книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока" и Красную книгу Японии.

Распространение. Гнездовой ареал приблизительно совпадает с распространением лиственничной тайги (1 - 7). Факт гнездования этого гуся на полуострове Камчатка пока точно не установлен. В пределах всего обширного ареала таежные гуменники гнездятся неравномерно. Скопления холостых гусей на линьку известны за пределами гнездового ареала, например, в среднем течении р.Анадырь (6). Два линника таежных гуменников с общим числом птиц до 6-7 тыс., известны на Западной Камчатке (8-10). Зимует в Восточной Азии, в том числе и на Японских островах (11-14).

Внешний облик. Наиболее крупный подвид гуменника, вес отдельных самцов превышает 5 кг. В окраске птиц преобладают бурые тона. Нижняя часть тела значительно светлее верхней,



• - скопления линных гусей вне области гнездования и пути их осенних миграций



надхвостье белое. Клюв темный, с желтой "перевязкой". От гуменников тундрового подвида, помимо значительно более крупных размеров, хорошо отличается профилем головы - лоб постепенно переходит в очень массивное надклювье; в целом клюв более длинный со слабой изогнутостью подклювья. Голос - низкое, грубое гоготание.

Места обитания и образ жизни. Обитает на глухих таежных речках, в том числе и полугорного характера. Непременным условием существования является наличие проточек и заболоченных стариц с хвощами, арктофилой и другой приводной растительностью, а еще лучше - приплесков, поросших полевым хвощем. Поселяется отдельными парами, но обычно не очень далеко друг от друга (5, 7). Гнездится на тундроподобных марях (10). Судя по количеству птенцов во встреченных выводках (5, 7), в кладках обычно бывает 4-6 яиц. Гнездятся таежные гуменники рано - вылупление птенцов на юге ареала может происходить уже во второй декаде июня (7), а на широте полярного круга - в самом конце июня или в начале июля (5). Выводки, как и у других гусей, охотно группируются в выводковые стаи, которые сравнительно оседло держатся на реках и протоках до подъема на крыло молодых. Таежные гуменники, не принимавшие участия в размножении, образуют стаи по 30, 50 и более птиц, которые держатся на глухих пойменных протоках в кустарниковой лесотундре. Приблизительно в середине июля они теряют маховые и снова начинают летать только в конце первой декады августа (6). На Камчатке в период линьки таежный гуменник обитает на крупных озерах, окруженных тундроподобными заболоченными пространствами и соединяющихся с реками мелкими, непроходимыми для моторных лодок водотоками.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность таежных гуменников на всей территории СДВ, вероятно, не превышает 10 тыс. особей и на значительной части ареала продолжает сокращаться. Больше всего этот вид страдает от соседства с человеком - эти гуси всячески избегают гнездиться на посещаемых людьми водоемах. Во время традиционных охот на гусей таежные гуменники, благодаря своему размеру, являются самой желанной добычей охотников. Среди естественных врагов таежных гуменников следует прежде всего упомянуть лисицу, волка, росомуху и бурого медведя, которые могут разорять гнезда и ловить птенцов и линных птиц на берегу. Из птиц для молодых гуменников опасны: тетеревиный орлан, белоплечий орлан.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовья таежного гуменника охраняются на территории заповедника "Магаданский" и в заказниках "Омолонский", "Аткинский", "Кавинская долина" и "Малкачанская тундра". Известные места массовой линьки гусей на Камчатке объявлены государственными зоологическими заказниками "Юго-Западный Тундровый" и "Река Морошечная". Последний в 1996 г. включен в список Рамсарских территорий. Вид подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц. Гуменники охраняются на зимовках в Японии. В качестве основной меры, способствующей спасению вида, рекомендуется полное запрещение, либо очень жесткое ограничение охоты на гусей на всей территории Дальнего Востока России, охрана зимовок в Китае. Необходимо усиление служб охраны заказников.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3. Воробьев, 1964; 4. Кишинский, 1968; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Кречмар А.В., Кречмар Е.А., 1997; 8. Герасимов Н.Н. и др., 1989; 9. Герасимов, 1989; 10. Gerasimov N.N., Gerasimov Yu.N., 1995; 11. Kurechi, 1986; 12. Kurechi, 1990; 13. Kurechi et al., 1991; 14. Miyabayashi, 1993; 15. Меженный А.А., неопубликованные данные.
Составители: Кречмар А.В., Герасимов Н.Н.

9Б. ТУНДРОВЫЙ ГУМЕННИК
ANSER FABALIS SERRIROSTRIS SWINHOE, 1871
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSRIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. II категория. На севере Азии - вид с быстро сокращающейся численностью и распадающимся гнездовым ареалом.

Распространение. Обитатель берегов озер и рек в кустарниковых, моховых и приморских тундрах севера Евразии на восток - до низовьев Анадыря, Колочинской губы, Коряцкого нагорья и западной Камчатки (1, 2). Гуменники, гнездящиеся на севере Якутии зимуют в Китае (оз.Поянг в нижнем течении р.Янцзы), а птицы, населяющие чукотские, анадырские и пенжинские тундры - летят зимовать в Южную Корею (демилигаризованная зона и р.Нактонг) и Японию (оз.Ицунума в Префектуре Мияги, о.Хонсю). Камчатские птицы частью летят в Китай, а частью - в Японию. На весеннем пролете тундровый гуменик останавливается на 2-3 недели в трех узловых районах восточной Азии. Один из них расположен на севере о.Хоккайдо, на Приханкайской низменности и на Зейско-Буреинской равнине восточнее Благовещенска. Узловые пункты осенних остановок существуют на охотском побережье (Малкачанская тундра) и на больших озерах в нижнем течении Амура (3).



Внешний облик. Крупный гусь массой до 4 кг, темно-бурого окраса. Спина и шея темнее нижней стороны тела, на груди заметен чешуйчатый рисунок, образуемый светлыми каемками контурных перьев. В полете по надхвостью выделяется белая перевязь, подхвостье тоже белое. Ноги оранжевые, клюв черный с ярким оранжевым пояском вблизи ноготка. От таежного гуменика отличается более короткой



шеей и относительно более массивной головой с укороченным и более массивным клювом с "тяжелым" подклювьем, заметным в полете с большой дистанции. В полете также отличается более короткими крыльями при большей частоте взмахов.

Места обитания и образ жизни. В тундрах северо-восточной Якутии гнездится по берегам тундровых речек среди ивовых кустов, на пологих увалах в пушицевых кочкарниках, нередко - на береговых обрывах озер и рек вблизи гнезд тундровых хищников - сапсана и зимняка. В анадырской тундре придерживается ложбин и

увалов вблизи небольших ручьев, соединенных с озерными западинами, где окаймление из субнивальных луговин образует укрытые и богатые пастбища (4). Гнезда появляются в последних числах мая, в кладках 3-6 яиц, инкубационный период - 24-26 дней. Гусята появляются в конце июня - первых числах июля. В нижнеколымской тундре гусята вырастают на приречных хвощевых лугах под охраной обонх родителей. Часто несколько соседних выводков соединяются в агрегацию - так называемый детник. От 30 до 80% гуменников, прилетающих в тундру, не гнездятся. На период линьки - с середины июля до середины августа - большая часть холостых и потерявших кладки гусей улетает на большие мелководные озера вблизи полярного побережья, окруженные болотистыми равнинами. Эти осоковые пастбища удалены от речных долин и человеческого жилья. Линьки гусей весьма традиционны и ранее посещались местными промышленниками (5). Во второй половине августа гуменники - и молодые и взрослые - поднимаются на крыло и широко кочуют по тундре, питаются корневищами осок, голубикой и вороникой. Осенняя миграция протекает с начала сентября до середины октября с остановками на таежных клюквенных марях и больших озерах в бассейне р. Амур. Протяженность миграционных трасс тундрового гуменника в восточной Азии достигает 6,2 тыс. км.

Численность и лимитирующие факторы. До 1950-х годов гуменник был одним из наиболее многочисленных видов гусей северной Азии. Его численность на восточно-азиатских зимовках, вероятно, достигала 1 млн. особей. Особенно высокая плотность гуменника существовала в Яно-Колымском междуречье. К началу 1990-х гг. она сократилась более чем в 10 раз - до 50-60 тыс. При этом гнездовой ареал распался на ряд изолированных очагов. Наиболее быстрое сокращение произошло в 1975-1985 гг., когда на путях пролета и гнездовьях в России практиковались широкомасштабные весенние охоты, а на местах зимовок в Китае гуменник рассматривался в числе вредителей рисовых полей. В течение приблизительно 10 лет этот гусь служил объектом промысла с применением пушечных ружей и употреблялся на изготовление деликатесных консервов (3). Под воздействием фактора беспокойства гуменник исчез из низовых участков всех сибирских рек, хотя раньше это были главные очаги его размножения. Особенно губительно влияет на гусей весенняя охота, поскольку их семьи складываются на зимовках. Охота в многоснежные затяжные весны бывает особенно добычливой для охотников на местах гнездовий, но для гусей такая охота означает полный крах местной популяции, как это произошло в 70-е годы в долине Колымы и чаунских тундрах. В Японии и Южной Корее зимующие гуси взяты под охрану, их численность там составляет соответственно 5 тыс. и 3 тыс. В Китае все еще зимует около 20 тыс. гуменников, но эта численность продолжает убывать (6).

Принятые и необходимые меры охраны. На местах зимовок в Японии и Корее гуменник охраняется вместе с другими видами гусей. На весенних остановках в РФ созданы охраняемые участки (заповедник на оз. Ханка, Муравьевский заказник близ Благовещенска, Хинганский заповедник). На местах гнездовий и линьки также созданы охраняемые участки (Чайгургино), но не все традиционные места линьки арктических гусей еще установлены. В случае стабильного запрета на весеннюю охоту в дальневосточном регионе существующие условия могут обеспечить стабилизацию и некоторый рост численности гуменников, зимующих в Японии и Корее. Для стабилизации численности и сохранения генофонда якутских и западно-чукотских популяций необходимо заключить особое соглашение с Китаем.

Источники информации: 1. Кречмар и др. 1978; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Андреев, 1997; 4. Kondratyev, 1992; 5. Zenzino, 1931; 6. Я. Миябаяши, личное сообщение.
Составитель: Андреев А.В.

10. БЕЛЫЙ ГУСЬ

CHEN HYPERBOREUS (PALLAS, 1769)

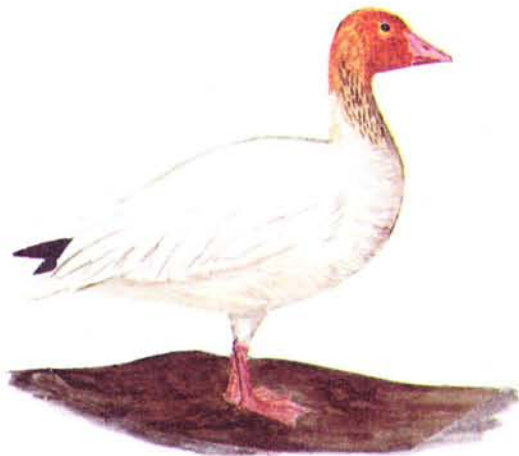
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. III категория. На территории СДВ явно реликтовый вид с невысокой численностью, гнездящийся на очень ограниченной территории. Вид занесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. В настоящее время практически вся азиатская популяция белого гуся гнездится на о. Врангеля (1-4). Случаи гнездования белого гуся в материковой тундре, за исключением очень небольшого, но достаточно постоянного очага в низовьях р.Чукочья (5, 6), носят явно единичный и случайный характер (6-8). Зимовки белых гусей азиатской популяции, как это удалось детально выяснить путем кольцевания и мечения птиц цветными пластиковыми ошейниками (3, 9), находятся в Северной Америке в долинах рек Сакраменто, Колумбия (США) и Фрайзер (Канада). Во время сезонных миграций белые гуси регулярно встречаются в различных частях побережья Чукотского полуострова и особенно - под Уэленом (1, 10, 11).

Внешний облик. Среднего размера гусь белой окраски с черными концами крыльев. Но-



ги розового оттенка. Шея и голова у многих особей, в зависимости от их места зимовки, имеет ржаво-желтый оттенок, как у лебедей. У птиц годовалого возраста оперение сероватое.

Места обитания и образ жизни. Почти вся азиатская популяция белого гуся сосредоточена на одной гнездовой колонии в верховьях р.Тундровая, на о.Врангеля. Площадь гнездовья колеблется в пределах 800-2600 га, в зависимости от метеорологических

особенностей сезона (2, 3). Вне пределов этой гнездовой колонии в годы обилия леммингов в различных пунктах острова существуют небольшие поселения гусей численностью от 2-3 до нескольких десятков пар, как правило, приуроченные к ближайшим окрестностям гнезд белых сов (2). Такое колониальное гнездование позволяет сократить гибель яиц от хищников, в первую очередь, от многочисленных в тундре песцов. Прилетают белые гуси на места гнездования рано, в конце мая или в самых первых числах июня. К гнездованию они приступают практически сразу после прилета. В полных кладках белых гусей обычно бывает 3, реже - 4-5 яиц. Но в годы с много-снежной весной при дефиците мест, пригодных для гнездования, многие гусыни бывают вынуждены подкладывать свои яйца в чужие гнезда (2). В такие сезоны нередки кладки по 7-8 яиц, а иногда и более 10. Насиживает исключительно самка, в то время как самец безотлучно находится поблизости и бдительно охраняет гнездовой участок не только от хищников, но и от вторжения ближайших соседей. После 21 - 26 суток насиживания гусята в гнезде вылупляются практически одновременно. Массовое вылупление птенцов в колонии чаще всего происходит в конце июня или в самом начале июля в довольно сжатые сроки. Выводки уже обсохших и слегка окрепших гусят родители немедленно уводят в равнинные тундры близ северного побережья острова, часто на расстояние 25 - 40 км от места гнездования (2). Выводки еще по пути в тундру объединяются в одно-возрастные группы и в дальнейшем ведут кочевой образ жизни до самого отлета с острова, который происходит в конце августа - начале сентября.

Численность и лимитирующие факторы. После организации на о.Врангеля биосферного заповедника и некоторого сокращения лимитов отстрела на местах зимовок именно гусей врангелевской популяции численность белого гуся относительно стабилизировалась в пределах 40-50 тыс. особей (3, 4). Благодаря своей бросающейся в глаза окраске и колониальному гнездованию, белые гуси очень уязвимы для сборщиков яиц и домашних северных оленей, которые очень охотно поедают яйца, а при этом нередко и растаптывают гнезда. Много гусей попадает под выстрелы охотников во время сезонных миграций и на зимовках. Основным естественным врагом белого гуся без сомнения является песец, благодаря хищнической деятельности которого в некоторые сезоны может быть уничтожено до 80% продукции гнездовой колонии (2, 3). Ущерб, причиняемый гусям другими хищниками, относительно невелик.

Принятые и необходимые меры охраны. Вся территория о.Врангеля с 1976 г. объявлена биосферным заповедником. Вид подпадает под Советско-американскую конвенцию по охране окружающей среды и под Боннскую конвенцию об охране перелетных птиц. Для восстановления материковой части ареала вида имеет смысл провести работу по реаклиматизации белого гуся в наименее населенных человеком районах, где полностью отсут-ствует оленеводство.

Источники информации: 1. Портенко, 1972; 2. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 3. Сыроечковский, Кречмар, 1981; 4. Тишов и др., 1991; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Воробьев, 1963; 7. Дорогой, 1990; 8. Дорогой, 1991; 9. Теплов, Шеварева, 1965; 10. Кречмар и др., 1978; 11. Толкович, Сорокин, 1983.

Составитель: Кречмар А.В.

11. БЕЛОШЕЙ

PHILASTE CANAGICA (SEWASTIANOV, 1802)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. II категория. Редкий, узкоареальный, сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Населяет приморские тундры Берингии от Амгуэмы до Хатырки в

азиатской части ареала и от залива Коцебу до дельты Кукоквим на побережье Аляски; гнездится также на островах Святого Лаврентия и Нунивак (1-4). Зимует, главным образом, на побережье Алеутских островов; более редок на континентальном побережье Аляски южнее Бристольского залива. Нерегулярные зимние встречи известны для тихоокеанского побережья Северной Америки к югу до Британской Колумбии и Калифорнии. В небольшом числе зимует на Командорских островах (5, 6, 7). Азиатская популяция, составляющая около 10% от мировой, по-видимому, тесно связана с американской единством мест зимовок и, отчасти, линьки (8, 9, 10). Характер и интенсивность трансконтинентальных связей белосееров требуют дополнительных исследований.

Внешний облик. Среднего размера гусь с относительно короткими ногами и короткой толстой шеей, оперение серого цвета с чешуйчатым рисунком. Рулевые чисто белого цвета, шея впереди темная до черного, голова и шея сзади у взрослых птиц белые, в природе - с различной примесью ржавого оттенка. Лапы оранжевые, клюв розоватый с черным ноготком. Полет



тяжелый, с более частыми взмахами крыльев по сравнению с другими гусями, часто летает низко над водой. На воде характерны низкая посадка, удлиненное туловище и относительно короткая шея (11).

Места обитания и образ жизни. Гнездится в узкой полосе равнинных или увалистых приморских тундр, хотя по долинам рек иногда проникает и вглубь материка (9, 12). Гнезда устраивает преимущественно по берегам озер или на заросших колосняком возвышениях в заливаемой приливами части приморской тундры (12). Самка насиживает более плотно, чем самки других видов гусей, во время инкубации практически не кормится и проводит на гнезде 98% времени (13). Продолжительность насиживания 23 - 26 дней (в среднем - 24). Для вида характерна высокая степень внутривидового гнездового паразитизма (12, 13). В дельте Юкона до 15% гусят вылупляется из яиц, подложенных другими самками (13). Успешность гнездования очень сильно варьирует по годам и по регионам. Главной причиной низкой успешности размножения является пресс песцов, иногда практически полностью уничтожающих все гнезда в некоторых районах. Гнездящаяся часть популяции не превышает, по-видимому, 20% от общей чи-

сленности прибывших в район гнездования птиц (7). По оценкам Петерсен (13) 30 - 60% успешно размножавшихся самок не делает попыток гнездиться в следующем году. Птенцы белошей поднимаются на крыло во второй половине - конце августа, в это же время начинают летать родители при выводках. В период линьки белошей концентрируются большими стаями и группами выводков непосредственно вдоль морского побережья лагун и открытого берега моря, при опасности убегают в воду и спасаясь в море. В период осеннего пролета и на зимовке белошей связаны с илистыми литоральями, где питаются зостерой, зелеными водорослями и беспозвоночными (13). В период вождения выводков и линьки крайне чувствителен к фактору беспокойства и избегает близости населенных пунктов.

Численность и лимитирующие факторы. Практически вся мировая популяция во время осенней и весенней миграции останавливается в лагунах п-ова Аляска, что позволило, начиная с 1981 года, регулярно отслеживать ее общую численность. В 1964 году мировая популяция оценивалась в 140 тыс. особей (весной), затем наблюдалось постепенное ее снижение до 42 тыс. в 1986, после чего численность восстановилась до 60 тыс. в 1992 г. (13). Авиачеты проводились на местах гнездования белошеев в дельте Юкона-Кускоквима, начиная с 1985 г., что позволило измерять ежегодные изменения и отделять американскую и азиатскую популяции (13). Согласно этим данным, численность американской популяции белошей остается стабильной с 1985 г., по сравнению с повышающейся численностью белолобого гуся и канадской казарки (13). На Чукотском полуострове численность вида максимально оценивалась в 12 тыс. особей (14). На побережьях Колочинской губы - до 4 тыс. линных холостых особей (15, 16). Современная численность белошей на побережье Северного Ледовитого океана может быть оценена, на основании недавних авиачетов, в 2 - 5,5 тыс. особей (16, 17). На побережье Анадырского Лимана - не более 1 тыс. особей (12). Гнездовая плотность очень сильно варьирует по регионам. На побережье Анадырского Лимана - 5 пар на 10 кв. км. (12). На побережье Колочинской губы - всего 3 пары на 10 кв. км (15). В среднем по северному побережью Чукотского п-ова - 2,2 пары на 10 кв. км. (16). На Командорских островах современная численность зимующих белошеев оценивается в 200 - 260 птиц (6), что соответствует данным 30-летней давности (5) и говорит о стабильности азиатской зимовки. Главные причины неблагополучия вида следует искать, видимо, в трансформациях прибрежных биоценозов на местах зимовок (нефтяное загрязнение литорали Алеутских островов). Важную роль играет и возросший пресс хищничества песцов и крупных чаек на местах гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России, охраняется в заказниках "Автакууль" и "Туманский". На Аляске также охраняется законом. Для сохранения вида важны: регулирование численности песка в местах основных гнездовий, ограничение выпаса оленей и использования гусеничного транспорта в местах плотного гнездования и на линниках.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Gabrielson, Lincoln, 1959; 3. Check-list of North American Birds, 1983; 4. Птушенко, 1952; 5. Мараков, 1965; 6. Артюхин, в печати; Kistchinski, 1971; 7. Schmutz, Kondratyev, 1995; 8. Поптенко, 1972; 9. Кищинский, 1979; 10. Птушенко, 1952; 11. Кондратьев, 1993; 12. Petersen et. al. 1994; 13. Кищинский, 1988; 14. Кречмар, Кондратьев, 1982; 15. Кищинский, 1976; 16. Эдлридж и др. 1993.

Составитель: Кондратьев А.В.

12. ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

CYGNUS CYGNUS (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

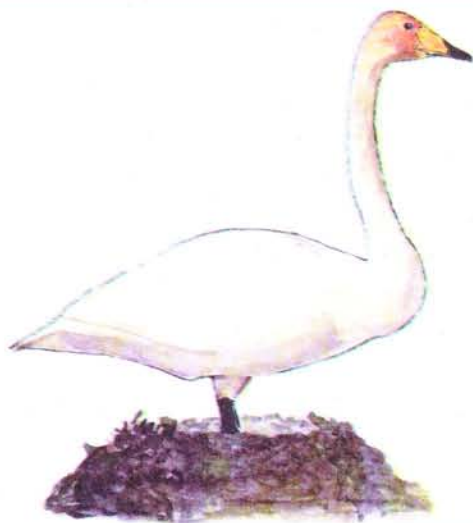
Статус. V категория. Вид, численность которого под воздействием естественных причин и принятых мер охраны постепенно восстанавливается. Внесен в книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Гнездится повсюду в северотаежных и лесотундровых равнинных

ландшафтах (1-6), местами заходит и в южную тундру (5-7). На собственно Чукотском полуострове и близ побережья Берингова моря к югу до 61° с.ш. отсутствует (8, 9). Зимует на незамерзающих реках и озерах Камчатки, а иногда и в Корякском нагорье (10), а также на юге о.Сахалин, Японии и Кореи (11).

Внешний облик. Одна из самых крупных птиц нашей фауны, достигающая массы 10-12 кг. Оперение белое, голова и шея обычно имеют желтоватый оттенок, лапы черные. Желтый цвет у основания клюва присутствует не менее чем на половине его длины.

Места обитания и образ жизни. В гнездовое время обитает в озерных низинах, изобилующих приростной растительностью. К гнездованию приступает рано, иногда до полного схода снежного покрова, во второй половине мая (5, 6, 12). Гнезда - массивные постройки из растительной ветоши, возводимые птицами на низменных берегах, мелководьях и особенно охотно - на островках среди озер. Законченные гнезда имеют форму усеченного конуса высотой до 0,7 - 0,8 м и диаметром у основания около 1,5 - 2 м. В полной кладке содержится 4 - 6 грязно-белых очень крупных яиц, которые самка наси-



живает около месяца (5, 12, 13), ежедневно отлучаясь на кормежку от 1 до 12 раз, в общей сложности на 3 - 4 часа (13). Пока длится насиживание, самец держится рядом с гнездом и сопровождает самку во время кормежки. После вылупления птенцов в заботе о выводке принимают участие оба родителя. Выводки лебедей обычно держатся на заросших мелководных водоемах, где взрослые и молодые птицы питаются водной и приростной растительностью. В июле - августе у взрослых лебедей при выводках происходит линька маховых перьев, в результате чего птицы 3-4 недели не могут летать. Растут молодые лебеди долго и обычно приобретают способность к полету только к концу сентября, а иногда и позднее. Выводки с поднявшимися на крыло молодыми обычно концентрируются на более крупных, поздно замерзающих озерах и только окончательно окрепнув, откочевывают к местам зимовок.

Численность и лимитирующие факторы. В обширных озерных низинах, например в среднем течении Анадыря, в южной части Колымо-Индигирской низменности, на левобережье р.Кава и некоторых других подходящих местообитаниях, плотность гнездования вида местами может достигать 2-3 пар на 100 км. кв. Гнездятся отдельные пары кликунов и на изолированных небольших группах озер, обычно на припойменных террасах. Оценивая численность вида, необходимо учитывать, что количество гнездящихся пар обычно составляет не более 15 - 20% от общей численности популяции, которая, по очень приблизительной оценке, на всей территории СДВ скорее всего не превышает 5 - 10 тыс. особей. В последние десятилетия численность вида, за исключением Камчатского региона (4), имеет тенденцию к росту. Факторами, ограничивающими численность, следует прежде всего считать хозяйственную деятельность человека, в первую очередь - сенокосы и связанные с ними фактор беспокойства и браконьерство. Из естественных врагов лебедей-кликунов следует отметить бурого медведя, волка и росомаху, которые могут разорять гнезда и ловить нелетных птиц. Некоторый ущерб могут наносить популяциям лебедей ранние морозы, ведущие к замерзанию водоемов до подъема молодых птиц на крыло.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовые местообитания вида находятся на территориях заказников "Чайгуургино", "Омолонский", "Лебединый", "Усть-Танюерский" и "Кавинская долина", а также заповедников "Магаданский" и "Кроноцкий". Для нормализации мер охраны следует провести учет популяции лебедя-кликуна на всей территории СДВ.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Кищинский, 1968; 3. Кречмар и др., 1978; 4. Лобков, 1986; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Кречмар А.В., Кречмар Е.А., 1997; 7. Воробьев, 1963; 8. Портенко, 1972; 9. Кищинский, 1980; 10. Герасимов, 1971; 11. Нечаев, 1991; 12. Кречмар, 1982-а; 13. Кречмар, 1982-б.

Составитель: Кречмар А.В.

13. МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ (восточный подвид) CYGNUS BEWICKII JANKOWSKII (ALPHERAKI, 1904) ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. V категория. Подвид, восстанавливающий свою численность. Внесен в Красные книги России, Саха-Якутии, Красноярского края и Южной Кореи.

Распространение. Восточный подвид малого лебедя описан С.Н.Алфераки с территории Уссурийского края (1). Населяет приморские тундры от дельты Лены до Чаунской низменности (2, 3); спорадично гнездится далее к востоку до Колочинской губы Чукотского моря (4, 5). Малый лебедь - птица открытых пространств, лишь в Колымо-Алазейском междуречье найден на гнездовые и линьке в северной тайге (6). Зимовки малых лебедей известны в Китае и Японии, несколько сотен птиц проводят зиму на Корейском п-ове (7). Миграции лебедей в южных районах СДВ известны вдоль морского побережья. Далее на север птицы летят над континентальной частью региона широким фронтом, однако основная миграционная трасса проходит долиной Колымы (3, 8). Области гнездования лебеди достигают, как правило, без длительных остановок и не образуют значительных миграционных скоплений в южных и центральных районах СДВ.



Внешний облик. Одна из наиболее заметных и красивых птиц региона. Оперение взрослых лебедей чисто белое, но постоянно соприкасающиеся с водой части тела (брюшная сторона, голова, шея) зачастую приобретают ржаво-рыжий налет. Половой диморфизм



практически не выражен, хотя самки в среднем меньше (вес тела 5,7 кг против 6,4 -у самцов). Ноги черные, клюв черный с желтым основанием надклювья. Наличием больших желтых пятен на клюве хорошо отличается от близкого родственного американского лебеда. От лебеда-кликлуна, помимо мелких размеров, напротив отличается меньшим развитием желтого в цвете клюва (у кликлуна желтый цвет занимает не менее половины, чаще - 2/3 длины клюва).

Места обитания и образ жизни. Излюбленные местообитания малого лебеда на гнездовье - берега термокарстовых озер, изобилующих поросшими водными растениями мелководными заливчиками. Гнезда устраивает неподалеку от воды, обычно на приподнятом участке, обеспечивающем хороший обзор окружающей местности. Выводки лебедей чаще всего насутся в пределах гнездового участка, не превышающего 1 кв.км. Гнезда зачастую используются в течение длительного времени, возможно, несколькими поколениями птиц (8). Неразмножающиеся лебеди держатся в летнее время небольшими группами по низким берегам приморских озер и лагун, концентрируются на островах в дельтах рек. Значительные скопления в десятки, а иногда и сотни гнездящихся лебедей можно видеть здесь во второй половине лета и осенью. На места гнездования прилетает в последней декаде мая, а к яйцекладке приступает в первых числах июня (9). При длительности инкубации в 30 суток и периоде роста птенцов в 45-50 суток, молодые птицы поднимаются на крыло в первой декаде сентября, незадолго до наступления заморозков. Доказано активное участие самцов восточного малого лебеда в насиживании (8, 9), что не только обеспечивает стабильность инкубации, но и предохраняет гнезда от пернатых хищников (10). В репродуктивный период малые лебеди питаются преимущественно корнями и побегами пушицы, осок, злаков и водных растений с незначительной примесью ягод морошки и вороники. Непременным компонентом питания являются также водные беспозвоночные: личинки и куколки ручейников, ракообразные (11).

Численность и лимитирующие факторы. Оценку тотальной численности восточных малых лебедей можно привести лишь очень приблизительно. Восточнее Колымы гнездится, по всей видимости, лишь сравнительно небольшая часть популяции численностью около 2 тыс. особей (9, 12, 13). На обширных пространствах равнинных тундр к западу от Колымы малый лебедь повсюду обычен, хотя в большинстве районов немногочислен. Плотность лебедей в гнездовое время колеблется от 17-20 птиц на 100 кв.км. в Яно-

Индибирской тундре до 0,5-0,8 особей - в Анабаро-Оленекском междуречье (6, 14). Крупные концентрации птиц известны в нижнеколымских тундрах (13). На зимовках в восточной Азии концентрируется около 25 тыс. малых лебедей, из которых от 9 до 14 тыс. приходится на Японию (7, 15) и более 10 тыс. - на Китай (7, 16). Приступает к гнездованию ежегодно лишь незначительная часть половозрелых лебедей, прилетающих на места гнездования; в Чаунской низменности доля гнездящихся птиц составляла в разные годы от 19,3 до 32,4% (8). Таким образом, ежегодный прирост популяции определяется не столько успехом гнездования в конкретном году, сколько процентом загнездившихся птиц. Эта доля, в свою очередь, зависит от весенней экологической обстановки на местах гнездования. В последние годы фактор весенне-летнего беспокойства лебедей на гнездовых территориях существенно снижен в силу оттока населения и сокращения оленеводства в местах обитания птиц. В низовьях Колымы и на западе Чукотки наблюдается рост численности малых лебедей. В прибрежных тундрах Чаун-Палиявам в 1994 г. плотность гнездования была почти в полтора раза выше, чем в 1984 г.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение малого лебеда, помимо несомненного эстетического значения, имеет важный биоценотический аспект. В экосистемах приморских низменностей СДВ лебеди играют важную роль в кругообороте органического вещества и в функционировании растительных сообществ. В России малый лебедь охраняется законом. Вполне благополучны зимовки этих птиц в Японии. В пределах гнездового ареала на территории СДВ функционируют заказники: "Усть-Чаун", "Чайгуургино", "Дельта Индибирки". Принятые меры, несомненно, оказали положительное воздействие на восстановление восточного малого лебеда. Необходима более полная информация о состоянии зимовок в Китае и Корее, без чего невозможно эффективное управление популяциями гнездящихся на территории СДВ лебедей.

Источники информации: 1. Алфераки, 1904; 2. Деметьев и др., 1952; 3. Кондратьев, 1984; 4. Луцок, Сычев, 1974; 5. Кищинский и др., 1975; 6. Дегтярев, 1987; 7. Asian Waterfowl Census, 1989; 8. Кондратьев, 1985; 9. Kondratyev, 1991-a; 10. Кречмар, Кондратьев, 1986; 11. Кондратьева, 1987; 12. Kondratyev, 1991-b; 13. Hodges, Eldridge, 1994; 14. Перфильев, 1987; 15. Фудзикаки, 1989; 16. Ма, 1989.

Составитель: Кондратьев А.Я.

14. АМЕРИКАНСКИЙ ЛЕБЕДЬ

CYGNUS COLUMBIANUS (ORD, 1815)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала; внесен в Красную книгу России.

Распространение. Основной ареал американского лебеда простирается от северо-западной оконечности Аляски (мыс Барроу) к востоку вдоль арктического побережья до Баффиновой Земли и Гудзонова залива (1). В России гнездование отмечено только на восточном побережье Колымской губы (2), а также в долине р. Уусэнвеем к западу от пос. Уэлен (3). В то же время опросные данные подтверждают предположение А.А. Кищинского (2) о возможности сравнительно обширного гнездования американского лебеда на Чукотском полуострове. Известны залеты на о-в Беринга (4) и о-в Сахалин (5), а также многочисленные встречи размножающихся американских лебедей в приморской полосе Чукотки к югу до мыса Наварин. Изредка встречается на зимовках в Японии, в стаях восточных малых лебедей (6).



Внешний облик. Очень похож на восточного малого лебедя. Многие систематики считают этих птиц подвидами одного вида (тундровый лебедь), широко распространенного в тундрах Евразии и Америки (7). Отличается чуть более крупными размерами; пятно у



основания надклювья отсутствует или очень мало и имеет не желтый, а оранжевый цвет.

Места обитания и образ жизни. На гнездовых территориях американский лебедь тяготеет к богатым озерами открытым пространствам приморских тундр. По выбору мест обитаний, а также по важнейшим репродуктивным характеристикам является аналогом широко распространенного *S.bewickii*. Отмечен случай гибридизации восточного тундрового лебедя с американским; смешанная пара с выводком была обнаружена близ Колочинской губы (2).

Численность и лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории России охраняется государством (как и другие лебеди). Для разработки специальных мер охраны необходима дополнительная информация о размещении и численности азиатской популяции *S.columbianus*.

Источники информации: 1. *Check-List of North American Birds*, 1983; 2. Куцунский и др., 1975; 3. Толкович, Сорокин, 1983; 4. *Stejneger*, 1887; 5. Гизенко, 1955; 6. Фудзимаки, 1989; 7. *Limpert, Earnst*, 1994.

Составитель: Кондратьев А.Я.

15. КЛОКТУН

ANAS FORMOSA (GEORGI, 1775).

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

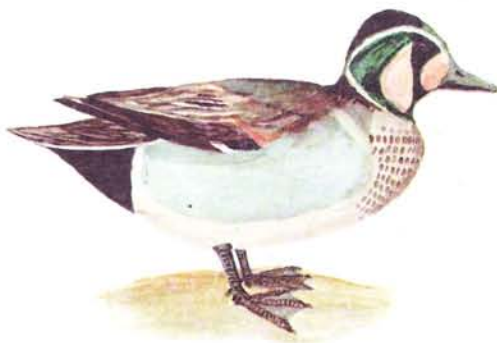
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. II категория. В относительно недавнем прошлом очень многочисленный (1-3), но стремительно сокращающийся в количестве вид. Численность этой теперь уже редкой утки в настоящее время продолжает неуклонно сокращаться, и птица в самые ближайшие годы может попасть в исчезающие виды (3). Внесен в книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Еще 40 - 50 лет назад клокту́н был очень обыкновенен, а местами и весьма многочислен на огромных пространствах Восточной Сибири, доходя на восток до побережья Охотского моря и бассейна Анадыря, проникая на севере ареала в южные тундры (1-4). В настоящее время общие размеры ареала клокту́на очевидно заметно не сократились, но гнездится эта утка очень разреженно и спорадично, а местами на больших пространствах не встречается вообще (3-9). Зимует в юго-восточном Китае, на юге Кореи и на Японских островах, кроме о.Хоккайдо (1, 10, 15), а в период сезонных миграций наблюдается повсюду на юге Дальнего Востока России (1, 11) и на о.Сахалин (12).



Внешний облик. Крупный чирок плотного сложения, массой в 500-600 г. Самец в брачном наряде имеет очень характерную пеструю окраску головы и шеи, его спина пепельно-серая, со струйчатым рисунком, брюхо белое, зоб и верх груди розоватые с черным крапом, подхвостье черное. Зеркало зеленое с белой наружной окантовкой. Самка и молодые птицы при основной бурой окраске оперения хорошо отличаются от других уток наличием небольшого круглого светлого пятна близ основания



клюва. Весной селезни, особенно в пролетных стайках, издают очень характерный клокчущий крик, откуда и пошло название этой утки.

Места обитания и образ жизни. Гнездятся вблизи небольших и средней величины мелководных озер в северной тайге, лесотундре и кустарниковой тундре (1-3). Гнезда бывают расположены как открыто, так и под прикрытием кустарников или даже в лесу (1, 2, 13). В полных кладках обычно содержится от 6 до 11 зеленоватых яиц, которые насиживает исключительно самка. Яйцекладка и начало насиживания у клоктунов приходится на конец мая - начало июня, вылупление птенцов, соответственно, обычно происходит в третьей декаде июня или в начале июля (1, 2, 7), но иногда и несколько позднее (7, 9). Выводки держатся на мелководных заросших водоемах часто вместе с чирками-свитунками, шилохвостями и свиязями. Питаются семенами, побегами водных растений, беспозвоночными (1). На крыло молодые поднимаются в первой или второй декадах августа (1, 2, 7, 14). Сведений об отлете клоктунов на места зимовок для СДВ практически нет.

Численность и лимитирующие факторы. При редкости и мозаичности гнездования клоктунов дать даже приблизительную оценку их численности на территории СДВ в настоящее время невозможно. Отмечается явная тенденция к снижению численности

вида и в самые последние годы (3). Причины столь резкого снижения численности клокунов за вторую половину XX века не ясны. Скорее всего в основе этого явления находится неумеренная охота на местах зимовок и в период сезонных миграций (5), а также использование ядохимикатов в сельском хозяйстве. Из естественных врагов клокуна в первую очередь следует упомянуть лисицу, песца, ястреба-тетеревятника, а также некоторых других хищных млекопитающих и птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории СДВ гнездящиеся популяции клокунов охраняются на территории заказников "Чайгуургино", "Усть-Чаун", "Теюкууль", "Лебединый", "Усть-Танюерский", "Омолонский", "Кавинская долина", а также заповедника "Магаданский". Охота на эту утку на территориях Магаданской области и Якутии целый ряд лет полностью запрещена. Вид подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц. Из чрезвычайных мер по сохранению вида следует упомянуть необходимость полного запрещения весенней охоты во всех дальневосточных регионах России, строгую охрану вида на местах зимовок и разъяснительную работу среди охотников.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Воробьев, 1963; 3. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 4. Портенко, 1939; 5. Кищинский, 1968; 6. Портенко, 1972; 7. Кречмар и др., 1978; 8. Кищинский, 1980; 9. Кречмар и др., 1991; 10. Кречмар, 1996; 11. Воробьев, 1954; 12. Нечаев, 1991; 13. Андреев А.В., неопубликованные данные; 14. Кречмар А.В., Кречмар Е.А., 1997; 15. Won Pyong-Oh, 1992.

Составитель: Кречмар А.В.

16. АМЕРИКАНСКАЯ СВЯЗЬ

ANAS AMERICANA (GMELIN, 1789)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. III категория. Немногочисленный вид, распространенный в Евразии на очень ограниченной территории.

Распространение. Эта, очень обычная в Северной Америке, утка довольно регулярно встречается в среднем течении Анадыря, где несомненно гнездится (1). Известны встречи одиночных птиц на восточной Чукотке (2) и о. Беринга (3). Зимовки находятся на североамериканском материке, в основном в прибрежных районах США и Мексике (4).

Внешний облик. От общезвестной связи (*Anas penelope* L.) самец в брачном наряде отличается цветом головы, которая лишена кирпично-красного оттенка и обычно имеет серо-соловый цвет с продольной темной полосой, которая тянется через глаз и имеет зеленоватый отлив. Самка американской связи трудно отличима от самки обыкновенной связи.

Места обитания и образ жизни. На местах гнездования в долине Анадыря образ жизни американской связи очевидно практически не отличается от такового обыкновенной связи (1, 4, 5). Более того, в этом регионе оба вида нередко дают помеси, обладающие переходными признаками (1, 5). Связи анадырских популяций населяют преимущественно пойменные местообитания, где гнездятся как в низинных кустарниковых, так и в более возвышенных кедрово-стланниковых ланд-



шафтах, в зависимости от гидрологических особенностей сезона. К гнездованию приступают несколько позднее других видов "благородных" уток, во второй и третьей декадах



июня (1, 5). В полных кладках чаще всего содержится 6 - 8 яиц слегка кремового оттенка. Насиживание в норме длится 23 - 26 суток (1, 4, 5). Выводки держатся как на озерах, имеющих прибрежный бордюр из топяного хвоща и арктофилы, так и на речных припелесках с обильной порослью полевого хвоща по берегам. Хвощи составляют основную пищу взрослых и молодых связей. На крыло утята обычно поднимаются уже после середины августа, а во второй декаде сентября практически все связи отлетают к местам зимовок

Численность и лимитирующие факторы. Численность американской связи и, соответственно, процент этих птиц в популяциях анадырских связей испытывает значительные колебания в различные сезоны (1, 5). Однако даже в годы наивысшей численности этих птиц, общее количество американских связей невелико и вряд ли превышает несколько сотен особей во всем бассейне Анадыря. Из естественных врагов американской связи наибольший ущерб их популяции наносят: лисица, сойка, ястреб-тетеревятник и орлан-белохвост. Для пуховых птенцов реальную опасность представляют серебристые чайки и многочисленные в реках и протоках крупные щуки (6).

Принятые и необходимые меры охраны. В местах гнездования американской связи имеются заказники "Лебединый" и "Усть-Танпорерский". Вид подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц. Увеличению численности американской связи в бассейне Анадыря явно способствовало бы полное запрещение весенней охоты на водоплавающих птиц в Чукотском регионе.

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1991; 2. Томкович, Сорокин, 1983; 3. Исаков, Птушенко, 1954; 4. Frank C. Bellrose, 1980; 5. Кречмар, 1994. 6. Кречмар А.В., неопубликованные данные.

Составитель: Кречмар А.В.

17. КАМЕНУШКА

HISTRIONICUS HISTRIONICUS (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE.

Статус. IV категория. Многочисленный, но потенциально уязвимый вид. Включен в списки охраняемых видов Канады.

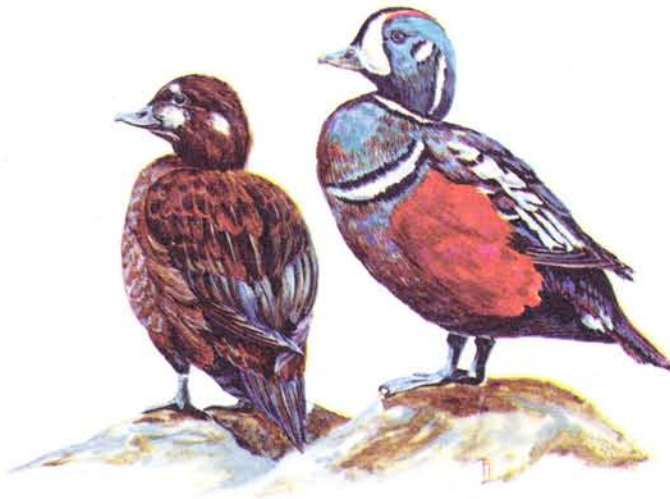
Распространение. Населяет горные районы Северо-Востока, наиболее многочисленна

вдоль Охотского и Беринговоморского побережья Магаданской области, Корякии и Камчатки. В континентальных районах относительно редка. Линяет вдоль побережья Корякского нагорья, всего побережья Камчатки, в заливах Североохотского побережья. Места зимовок расположены вдоль восточного побережья Камчатки, Курил, Сахалина, Японии. В Северной Америке гнездится, линяет и зимует на Аляске и в Британской Колумбии (1).

Внешний облик. Некрупная, пестро окрашенная морская утка с преобладанием темных тонов в оперении. Самец в полном брачном наряде имеет довольно пеструю окраску: голова и шея черноматовые, с боков головы от основания клюва вверх поднимается яркое белое пятно. Небольшое круглое белое пятно расположено за глазом, другое, вытянутое, спускается от него по шее. В основании шеи ярко-белое ожерелье. Спина и надхвостье черные, брюхо темно-бурое. По спине проходят белые полосы плечевых перьев. Бока тела и полоска над бровью головы каштановые. Самка темно-бурая с тремя белыми пятнышками на каждой стороне лицевой части головы.



Самка темно-бурая с тремя белыми пятнышками на каждой стороне лицевой части головы.



Места обитания и образ жизни. Гнездится на склонах вдоль небольших горных рек со скоростью течения от 1,2 до 2 м/с (2). Гнезда укрывает в густых кустах кедрового стланика и ольховника в 2 - 60 м от воды. Размножаться камешки начинают с трехлетнего возраста. Полная кладка содержит 6 - 8 яиц (3, 4, 5). Гнездовая биология практически неизучена. Всего в Азии описано 7 гнезд. Весной на реках кормится личинками насекомых в наносах мусора, а также мальками лососевых (2, 6), в море - ныряет в прибойной зоне, кормясь моллюсками и бокоплавами (6). Негнездящиеся птицы составляют более половины популяции. Линяют скоплениями от 5 до 500 птиц в прибойной полосе вдоль обрывистых берегов побережья Охотского моря и Тихого океана, холостые самки могут линять небольшими стаями на реках (2). Небольшие группы самцов, самки которых сидят на гнездах в верховьях притоков крупных рек, летом иногда держатся и линяют вдали от моря на основном русле реки. Птенцы вылупляются в середине - конце июля

(2). После вытупления выводки обитают в верховьях горных рек, питаются личинками мошки и другими водными насекомыми и ведут очень скрытный образ жизни, держась на тихих боковых протоках. На основном русле появляются в возрасте 3 - 4 недель (2). Подросшие выводки осенью появляются и в нижнем течении и скатываются в море. На Командорских островах отмечено появление на море и выводков с пуховыми птенцами (7). Подъем молодых на крыло происходит в начале сентября (2).

Численность и лимитирующие факторы. Мировая численность всей тихоокеанской популяции, по некоторым данным, достигает миллиона особей (1), однако в отдельных изученных районах Севера Дальнего Востока численность, определенная на линьке, видимо, не столь высока. На северном побережье Охотского моря основные концентрации отмечены в заливе Бабушкина, там линяет несколько тысяч особей, в остальных же районах - в Тайской губе и заливе Шелихова - численность невысока (2). В районе о-ва Карагинского линяет около 5 тыс. птиц (8), на Командорских островах - до 10 тыс. (7). Не менее 18 - 19 тыс. каменушек зимует на Командорских островах (9). К лимитирующим факторам следует отнести демографические особенности вида - низкую эффективность размножения и уязвимость в морской период жизни, когда птицы концентрируются на линьке и зимовке. Гнездовая плотность и численность резко различаются между бассейнами Тихого и Северного Ледовитого океана. Максимальная плотность - 1 пара на 1 км речного русла - отмечена для Корякского нагорья (10), сходная плотность наблюдается и в отдельных участках Североохотского побережья.

Принятые и необходимые меры охраны. В силу чрезвычайной рассредоточенности и скрытности в период гнездования не нуждается в специальной охране. Места гнездовой охраняются в заповедниках "Магаданский" и "Кроноцкий". Зимовки охраняются в Командорском государственном заповеднике. В морской период жизни места концентраций на линьку и зимовку нуждаются в инвентаризации и охране от потенциального загрязнения акватории.

Источники информации: 1. Madge, Vint, 1988; 2. Кищинский, 1968; 3. Флинт и др. 1983; 4. Бабенко и др. 1986; 5. Лобков, 1986; 6. Кондратьев, 1993; 7. Артюхин 1991; 8. Герасимов, 1979; 9. Артюхин, в печати Кищинский, 1980.

Составители: Кондратьев А.В., Герасимов Н.Н.

18. ТИХООКЕАНСКАЯ ГАГА SOMATERIA MOLLISSIMA V. - NIGRUM BONAPARTE, 1855 ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE.

Статус. IV категория. Многочисленный, но уязвимый вид, предлагаемый к внесению во 2-е издание Красной книги России.

Распространение. Населяет Новосибирские острова, о-в Врангеля, арктическое побережье Северо-Востока Азии от берегов Чаунской губы и о-ва Айон до Берингова пролива, побережье Берингова моря на юг до Камчатского перешейка, в Охотском море - побережье залива Шелихова от Камчатского перешейка на запад до берегов залива Бабушкина (1). Линяет вдоль арктического побережья и в Беринговом море, скопления линных птиц известны в окрестностях о-ва Карагинский и залива Корфа (1, 2). Зимует на льдах Берингова моря и у побережья п-ова Аляска, вдоль Камчатки, Командор и в Северных Курильских проливах (3, 4).

Внешний облик. Самая крупная из морских уток. Самка бурая с вертикальными пестринами по бокам тела; у самца в брачном наряде розо-



вый зоб, черное брюхо и белая спина. На затылке и щеках зеленые пятна, верх головы черный. У тихоокеанского подвида оранжевый клюв и черная полоса в виде латинской



буквы V на подбородке. Полет тяжелый, обычно птицы летят низко над водой.

Места обитания и образ жизни. Размножаться начинают с трехлетнего возраста. Гнездятся в узкой полосе приморских тундр, отдавая предпочтение лагунам, косам, морским островам. На о-ве Врангеля гнездится во всех типах тундр. Гнезда устраивает на различном удалении от воды, часто гнездится колониально. Средняя величина кладки - 4-5 яиц (5). Самка насиживает очень плотно, почти не покидая гнездо на протяжении 26 - 27 дней. Выводки появляются в 1 - 2-й декаде июля, кочуют по озерам приморской тундры или по прибрежной морской акватории, предпочитая укрытые заливы, бухты и лагуны с мидиевыми банками. В питании на море основную роль у атлантических подвигов играют различные брюхоногие и двустворчатые моллюски, в первую очередь - литторины и мидии, а также ракообразные, в меньшей степени - рыба (5). Пищевая экология тихоокеанского подвида почти неизучена, хотя, по немногим имеющимся данным, представляется сходной (6). Для тихоокеанского подвида отмечено иногда вождение выводков на пресных или солоноватых озерах приморской зоны (6), что совсем нехарактерно для всех атлантических подвигов, у которых выводки держатся только в море. Линяют и зимуют только на море, придерживаясь участков каменистой или песчаной литорали с мидиевыми банками. Для обыкновенной гаги характерен медленный рост птенцов, на крыло молодые птицы поднимаются в середине - конце сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность тихоокеанского подвида составляет, видимо, не менее 100 тыс. особей (7, 8). На о.Врангеля численность оценивается в 20 тыс. особей (9). На севере и востоке Чукотского п-ова в 1992 - 1993 гг. численность была оценена в 10 - 20 тысяч особей (10). В заливе Креста и в Анадырском лимане - не более 2 000 птиц, в заливе Корфа и на о. Карагинский - не более 500 (11, 12). Численность охотоморских гаг неизвестна, но, судя по всему, не превышает первых тысяч. В Беринговом проливе линяют десятки тысяч тихоокеанских гаг (8). Как и все гаги, обладает очень низким потенциалом воспроизводства, длительным созреванием и ориентирована на низкий уровень естественной взрослой смертности. Для обыкновенных гаг известны факты катастрофического сокращения и практически полного исчезновения отдельных популяций, в которых наблюдалось повышение взрослой смертности по причине антропогенного пресса или загрязнения прибрежных акваторий (13). Восстановление идет крайне медленно в силу особенностей демографии вида (13), поэтому важно не допускать гибели отдельных популяций этого ценного вида, являющегося важным компонентом прибрежных морских экосистем и во многих районах мира имеющего практическое значение для жизни людей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид запрещен для охоты на всей территории России, однако коренным народам Севера, ведущим традиционный уклад жизни, охота на него разрешена. Значительного воздействия на численность она, по-видимому, не оказывает. Более актуальным представляется выявление и охрана крупных колоний, мест линных концентраций и зимовок.

Источники информации: 1. Кищинский, 1988.; 2. Герасимов, 1979; 3. Мараков, 1965; 4. Мараков, 1968; 5. Исаков, 1952; 6. Портенко, 1972; 7. Madge, Burn, 1988; 8. Кищинский, 1976; 9. Стишов и др. 1991; 10. Hodges, Eldridge, 1994; 11. Кищинский, 1980; 12. Лобков, 1986; 13. Goudie et. al, 1994.

Составитель: Кондратьев А.В.

19. ОЧКОВАЯ ГАГА

SOMATERIA FISCHERI (BRANDT, 1847)

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. IV категория. Уязвимый вид, катастрофически снижающий свою численность в отдельных участках своего ареала, но достаточно пока стабильный на Севере Дальнего Востока. Включен в список угрожаемых видов Северной Америки, в последнее издание Красной книги МСОП.

Распространение. Населяет приморские тундры арктического побережья от Хромской губы до устья Амгуэмы (1). В Северной Америке населяет приморские тундры дельты Юкона-Кускоквима, где становится редка. Зимует в полыньях Берингова моря вдали от берегов (2). Миграции и линька на Чукотском п-ове проходят также на удалении от берега (3). К западным пределам ареала прилетают вдоль морского побережья. Зарегистрирован случай гнездования очковой гаги в Анадырской низменности (А.В. Кондратьев, неопубл.).

Внешний облик. Крупная морская утка тяжелого сложения. Самка имеет бурю окраску со светлыми вертикальными полосами на боках. У самца в брачном наряде черное брюхо и зоб, белая спина. Верх головы зеленый. Вокруг глаз - белые "очки" диаметром 2 - 3 см с узкой черной каймой. У самки "очки" светло-бурые.



Места обитания и образ жизни. Половой зрелости достигают в возрасте 3 лет. Гнездится как одиночно, так и колониями, приуроченными к поселениям чайковых птиц в 10 - 15 километровой приморской полосе низменностей вдоль арктического побережья. Преимущественно распространена в дельтах и устьях крупных рек арктического бассейна. Гнезда устраивает на островках озер или среди кочкарной тундры, обычно вблизи водоема. В предгнездовой период пары держатся на залитых тальми водами мелководьях, кормясь в моховой дернине личинками хирономид, тигулид и ручейников (4, 5). К насиживанию приступают в 1-й декаде - середине июня (4, 5). Полная кладка содержит, в среднем, 4-6 яиц (5). Инкубация длится 23 - 25 дней. Значительная часть популяции (более 80%) не гнездится, молодые самцы остаются в море и на гнездовых территориях в тундре не появляются. Выводки появляются в 1 - 2-й декаде июля, кочу-

ют по озерам, питаются различными ракообразными (5). Подъем на крыло молодых птиц происходит в конце августа, в возрасте 50 - 60 суток. Успех размножения подвержен значительным межгодовым колебаниям, в отдельные годы может быть практически нулевым (5). Линька и зимовка, в отличие от других видов гаг, проходят не вдоль морского побережья, а в море на удалении от берегов и не южнее центральной части Берингова моря (3), вследствие чего данные по экологии в эти периоды жизни практически отсутствуют. Впервые массовые зимовки очковых гаг были обнаружены лишь в 1996 г. в промоннах между островами Св. Лаврентия и Св. Матвея (2).

Численность и лимитирующие факторы. Мировая популяция насчитывает, очевидно, около 150 тыс. особей, согласно недавним учетам на местах зимовок (2). На Азиатском континенте, где гнездится более 95% населения вида, основные гнездовья расположены в приморской части Колымо-Индибирской низменности. Численность там составляет 40 - 60 тыс. особей (6). На Чукотке вид немногочислен, гнездится, главным образом, в окрестностях Чаунской губы, там его численность не превышает 2000 особей (7). Причины катастрофического снижения численности на Аляске неизвестны. По-видимому, это связано с неблагоприятием на местах зимовок, открытых лишь в 1996 г. В 1 - 2 стаях на промоннах диаметром 1 - 1,5 км в центральной части Берингова моря вдали от берегов в это время сосредоточена практически вся мировая популяция (2). Для вида характерны позднее наступление половой зрелости и низкая продуктивность, иногда полный неуспех гнездования в неблагоприятные годы (5). Это делает вид чувствительным даже к незначительному повышению взрослой смертности, а концентрация всей мировой популяции на ограниченной акватории во время зимовки - потенциально очень уязвимым.

Принятые и необходимые меры охраны. На гнездовьях охраняется в заказниках "Чайгуургино" и "Усть-Чаун". Однако, основным залогом благополучия вида является обеспечение его безопасной зимовки в промоннах центральной части Берингова моря, где сосредотачивается на небольшой акватории вся мировая популяция.

Источники информации: 1. Кищинский, 1988; 2. Balogh, 1996; 3. Dau, Kistchinski, 1977; 4. Кищинский, Флитт, 1979; 5. Кондратьев, Задорина, 1992; 6. Hodges, Eldridge, 1995; 7. Hodges, Eldridge, 1994.

Составитель: Кондратьев А.В.

20. СИБИРСКАЯ ГАГА POLYSTICTA STELLERI (PALLAS, 1769) ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE

Статус. III категория. Спорадически гнездящийся на Северо-Востоке Азии, уязвимый вид. Включен в Красную книгу МСОП издания 1996 года.

Распространение. Гнездится вдоль арктического побережья от Кольского п-ова до Чукотки и на побережье Аляски. Наиболее регулярно и в значительном числе гнездится лишь в дельте Лены и Индигирки, в остальных местах - спорадично и нерегулярно. Известна гнездовая находка на о-ве Врангеля (1). Линяет вдоль побережья арктических морей на восток до Берингова пролива, у о. Карагинского и о. Св. Лаврентия. Зимует, главным образом, вдоль побережья п-ова Аляска, часть птиц зимует вдоль побережья Камчатки, Командорских островов (2, 3), в северных Курильских проливах. Нерегулярные встречи известны на южном побе-



режье Сахалина (4). Массовые весенние и летние миграции наблюдаются вдоль арктического побережья Сибири (5), вдоль северного побережья Чукотки (6). Значительна роль внутриконтинентальных миграций над Чукоткой (7).

Внешний облик. Утка некрупного размера, для самки характерна однотонная темно-бурая окраска с синим "зеркальцем" на второстепенных маховых и 2 белыми полосками.



Самец в брачном наряде окрашен очень ярко, с охристым брюхом, белой спиной, зелеными пятнами на голове. Синее "зеркальце" на крыльях еще более яркое, чем у самки.

Места обитания и образ жизни. К размножению приступает в возрасте 2 - 3 лет. Гнездится в различных типах равнинных тундр. К востоку от Лены гнездование сибирской гаги документально подтверждено лишь в Нижнеколымской тундре (5, 8) и на о-ве Врангеля (1). Кроме того, в бухте Нольде, в 100 км к востоку от Певека, была добыта самка с яйцом в яйцеводе (9). Единственный выводок этого вида на северо-востоке Азии был встречен 13.07.1978 на неглубоких озерах среди торфяных бутолков в межозерьях истока р. Ванхотвеем в Нижнеколымской тундре (5). Биология в гнездовое время практически неизучена. В дельте Лены в кладке 6 - 8 яиц (10). Там она гнездится не ежегодно, иногда довольно крупными поселениями на полигональных валиках. Выводки водит на полигональных озерах, где птенцы питаются, роясь в моховой дернине по краю озера, а самка ныряет в его центре (Соловьева Д.В., личное сообщ.). Весной в питании основную роль играют личинки хирономид и тишулид (5).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида оценивается в 100 - 400 тысяч особей, на п-ове Аляска зимовало в 70-е годы до 130 тыс. (11). Численность на гнездовых территориях неизвестна. Количество птиц, пролетающих весной в низовьях р. Чукочья, оценивается в несколько тысяч особей (5). Во время миграций на линьку вдоль северного побережья Чукотского п-ова очень многочисленна (6), но численность нерегулярно изменяется по годам. На Аляске в последние годы отмечено катастрофическое снижение численности гнездящихся птиц (12). Мировая численность, согласно учетам на зимовках, оценивалась в 400 - 500 тысяч в 70-х годах, сейчас она, видимо, не превышает 100 тыс. особей (11). Причины сокращения численности неизвестны. Для сибирских гаг характерны спорадические флуктуации численности и непредсказуемое появление на местах гнездования, пролета, линьки и зимовки. Причины этого до сих пор неизвестны. В то же время этот вид характеризуется исключительной стенотопностью во всех районах, где он встречается, что, вкупе с высокими концентрациями на местах линьки и зимовки, делает его очень уязвимым.

Принятые и необходимые меры охраны. На Севере Дальнего Востока места гнездовий и линные концентрации сибирских гаг охраняются в заказнике "Чайгуургино", на зимовках - на Командорских островах. Для успешной сохранения вида необходимы инвентаризация мест линьки и зимовки этого стенотопного вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Дорогой, 1984; 2. Мараков, 1965; 3. Мараков, 1968; 4. Нечаев, 1991; 5. Кречмар и др. 1991; 6. Портенко, 1972; 7. Портенко, 1939; 8. Воробьев, 1963; 9. Дорогой, 1990; 10. Лабутин и др. 1985; 11. Petersen, 1981; 12. Пирс, Петерсен, 1995.
Составитель: Кондратьев А.В.

21. СКОПА

PANDION HALIAETUS (LINNAEUS, 1758)
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ - PANDIONIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространенный вид. Внесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Скопа гнездится практически повсюду в северотаежных ландшафтах СДВ (1-6). Однако в подавляющей части своего ареала является редкостью - отдельные пары удалены друг от друга на многие десятки километров и даже более. Лишь в некоторых районах вблизи побережья Охотского моря в настоящее время существуют ограниченные по площади очаги с высокой численностью этого хищника (7, 8). Зимует в юго-восточной Азии (9).

Внешний облик. Среднего размера хищная птица с бурым верхом и светлой нижней частью тела. Сбоку головы от основания клюва и через глаз проходит очень характерная черная полоса.

Места обитания и образ жизни. Гнездится вблизи водоемов, богатых рыбой, на берегах рек, озер, а иногда - и в непосредственной близости от морского побережья (8). Прилетает на места гнездования поздно, обычно во второй половине мая или даже в начале июня, после того, как на реках и озерах появляются



разводья, пригодные для ловли рыбы - практически единственной пищи скопы. Свои массивные гнезда скопа устраивает очень характерным образом, на самых вершинах

деревьев, часто сухостойных. Гнезда используются птицами много лет подряд. В кладках чаще всего бывает 2 - 4 яйца, иногда несколько больше. Насиживает самка, которая впоследствии практически постоянно находится при птенцах вплоть до подъема на крыло в конце августа или в начале сентября. Все это время самец кормит выводок, принося в когтях рыбу средней величины, которую выхватывает из воды, часто падая на нее с довольно значительной высоты. Накануне заморозков водоемов, во второй половине сентября или в начале октября, скопы откочевывают к местам зимовок.

Численность и лимитирующие факторы. Об общей численности популяции этого хищника на большей части территории СДВ судить довольно трудно. Можно только предположить, что несмотря на наличие в Приохотском регионе отдельных небольших участков с высокой плотностью гнездования, где пары иногда селятся на берегах некоторых рек в 7 - 10, а иногда и в 5 км друг от друга, общая численность скопы СДВ скорее всего не превышает нескольких сотен особей. Основным фактором, ведущим к сокращению численности скопы, является резкое уменьшение рыбных запасов многих водоемов в результате перелова, как это, например, имело место в верховьях Колымы (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Территории заповедников "Магаданский" и "Кроноцкий", а также заказников "Кавинская Долина" и "Омолонский," являются местами гнездования этого хищника. Скопа подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле птицами. Восстановление рыбных запасов на таежных реках без сомнения окажет положительное влияние на местные популяции этого хищника.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Воробьев, 1963; 3. Кишинский, 1968; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Лобков, 1986; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 8. Андреев А.В., неопубликованные данные.

Составитель: Кречмар А.В.

22. ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ

CIRCUS CYANEUS (LINNAEUS, 1796)

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространённый вид.

Распространение. Ареал полевого луня на СДВ точно не выяснен, но, по-видимому, приурочен к равнинным ландшафтам тайги и лесотундры к востоку до Колымо-Анадырского водораздела и р. Пенжина (1-9). В бассейне Анадыря отмечены, скорее всего, только залетные птицы (5, 10), в Корякском нагорье и на Камчатке отсутствует (11, 12). Зимует в юго-восточной Азии и частично в Приморье (1, 13).

Внешний облик. Средней величины хищная птица характерной негой окраски - низ тела белый или беловатый, спина серая или темнобурая. Характерен низкий неторопливый полет, при котором птица часто изменяет направление и высоту.

Места обитания и образ жизни. О гнездовых местообитаниях и особенностях экологии полевых луней на территории СДВ почти ничего не известно. Имеются лишь достоверные сведения об обилии этих хищников в гнездовое время в обширных кочкарниковых пойменных ландшафтах левобережья Колымы в районе впадения р. Буянда и ниже (7, 8). В других частях своего обширного ареала полевые



луни гнездятся на земле, гнезда строят из травы и мелких прутиков. В полных кладках бывает 3 - 6 яиц, которые насиживает самка. Забота о питании самки и птенцов лежит на



самце, который ловит и приносит мелких млекопитающих, гнездящихся на земле птиц и особенно их птенцов (1).

Численность и лимитирующие факторы. Никаких конкретных сведений о численности этой птицы на территории СДВ нет. Учитывая редкость птиц и спорадичность гнездовых местообитаний, вряд ли общая численность полевых луней на всей территории СДВ превышает несколько сотен особей. Хозяйственное освоение пойменных лугов и кочкарников, особенно их затопление в результате строительства ГЭС, безусловно, наносит значительный ущерб популяции. Нередко луни гибнут и от выстрелов охотников.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовые местообитания этого хищника находятся под охраной в Сеймчанском лесничестве заповедника "Магаданский". Полевой луень подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле хищными птицами. Для грамотного обеспечения действенных мер по охране этого редкого на территории СДВ хищника, необходимо проведение достаточно детальных научных исследований, направленных на выяснение его численности, распределения и изучения образа жизни.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Воробьев, 1963; 3. Кищинский, 1968; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 7. Андреев А.В., неопубликованные данные; 8. Кондратьев А.В., неопубликованные данные; 9. Яхонтов, 1979; 10. Портеико, 1939; 11. Кищинский, 1980; 12. Лобков, 1986; 13. Горчаков, 1988.

Составитель: Кречмар А.В.

23. БЕРКУТ

AGUILA CHRYSAETOS (LINNAEUS, 1758).

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE

Статус. II категория. Редкий вид, численность которого продолжает сокращаться. Внесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Ареал беркута охватывает почти всю территорию СДВ, за исключением равнинной тундры (1 - 9). Вопрос о гнездовании этого хищника в горах собственно Чукотского полуострова пока не ясен (3, 10). На зимовку откочевывает в более южные районы Восточной Азии, а при наличии достаточно устойчивой кормовой базы может задерживаться на территории СДВ и на зимние месяцы.

Внешний облик. Довольно крупный орел, масса которого доходит до 4 - 4,5 кг. Общая окраска оперения бурая, низ тела светлее спины, подхвостье рыжеватое. У основания хвоста бывает заметен белый цвет, особенно хорошо выраженный у молодых птиц.

Места обитания и образ жизни. Обитает в горных и горно-таежных ландшафтах, гнезда устраивает как на деревьях, так и на выступах скал (1, 5). Даже в горах, при наличии больших деревьев, предпочитает гнездиться на последних. К гнездованию приступает рано, в апреле или начале мая, в полностью зимней обстановке (1). В полных кладках бывает 1 - 2 яйца, которые насиживаются самкой, в то время как самец ее кормит. Подросших птенцов



выкармливают оба родителя. Добычей беркутов являются самые разнообразные птицы и млекопитающие, но в первую очередь - зайцы и суслики (1). К началу августа оперившиеся птенцы уже могут покидать гнездо (5). В сентябре - октябре беркуты приступают к сезонным кочевкам (1, 9).

Численность и лимитирующие факторы. На большей части территории СДВ, в том числе и в лесистой части полуострова Камчатка (8), беркуты гнездятся единичными парами на очень значительном расстоянии друг от друга. Гораздо более обыкновенны беркуты на границе с Верхоянским районом Якутии, в местах с высокой численностью зайца-беляка (1, 7). Никаких сколько-нибудь достоверных конкретных данных о численности этого хищника на территории СДВ нет, но с некоторой долей вероятности можно предположить, что общая численность всей популяции вряд ли превышает 200- 300 особей. В природе врагов у беркутов нет, но нередко в зимние месяцы эти орлы попадают в капканы, поставленные на пушных зверей, а то и просто отстреливаются охотниками или оленеводами.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовые и зимние местообитания беркута частично находятся на территории заповедников "Магаданский", "Кроноцкий" и заказников "Атkinsкий", "Омолонский", "Кавинская долина". Птица подпадает под действие Боннской конвенции об охране перелетных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле хищными птицами. Для сохранения вида необходима разъяснительная работа среди местного, особенно коренного, населения.

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Кищинский, 1968; 3. Портенко, 1972; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Кищинский, 1980; 6. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 7. Андреев А.В., неопубликованные данные. 8. Лобков, 1986; 9. Кречмар и др., 1991; 10. Тамкович, Сорокин, 1983.

Составитель: Кречмар А.В.

24. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

HALIAEETUS ALVICILLA (LINNAEUS, 1758).

ОТРЯД СОКОЛОБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE

Статус. III категория. Редкий спорадически распространенный вид. Занесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока".

Распространение. Гнездится всюду в северо-таежных местообитаниях, лесотундре, а кое-где даже в тундре (1-9). Практически отсутствует вблизи побережий Охотского и частично Берингова морей, где вытеснен белоплечим орланом (3, 7, 9). Зимой откочевывает в более южные районы восточной Азии - юг Хабаровского края, Приморье, Японию, Корею.

Внешний облик. Крупный хищник, размах крыльев которого достигает более 2 м, а масса 4 - 5 кг. Общий тон окраски оперения грязно-бурый, хвост белый, голова у взрослых птиц светлая, а иногда почти белая. Вообще, старые орланы нередко имеют очень блеклое оперение с большим количеством грязно-белых перьев. Молодые птицы темные. Клюв и ноги желтые.

Места обитания и образ жизни. Гнездится всегда вблизи водоемов - по берегам рек или



вблизи крупных озер. Прилетает на места гнездования рано, иногда даже в марте (8, 9).

Гнезда - огромные постройки, возводимые на больших деревьях обычно в пойменном лесу, используются птицами многие годы. Лишь в виде исключения эти хищники гнездятся на кустах (8) или даже просто на земле (10). К откладке яиц орланы-белохвосты обычно приступают в начале мая или даже в конце апреля. Полная кладка состоит из 1 - 2 яиц. Инкубация длится около месяца, после чего самка еще долго обогревает беспомощных птенцов. В дальнейшем их кормят обе взрослые птицы. Молодые покидают гнездо в конце августа или в начале сентября, но потом выводок еще долгое время держится поблизости. Питаются орланы-белохвосты довольно разнообразной пищей, но активное хищничество у них не очень выражено - они предпочитают довольствоваться легкой добычей - ливными водоплавающими птицами и их подростками птенцами, молодыми зайцами. Значительную часть рациона составляет рыба, которую орланы довольно ловко ловят. Ранней весной они очень охотно питаются падалью. Осенью орланы-белохвосты долго держатся вблизи нерестилищ тихоокеанских лососей, откуда откочевывают к югу лишь после установления устойчивого снежного покрова.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность гнездования орлана-белохвоста на территории СДВ весьма неравномерна. Наименьшая численность этого хищника отмечена в южных и центральных районах, где пары селятся за десятки километров одна от другой и имеются очень обширные участки, на которых этот вид отсутствует вообще (2, 3, 9, 10). В северной части ареала численность этого хищника значительно более высокая, а в бассейне Анадыря и Великой жилые гнезда могут быть расположены всего в нескольких километрах друг от друга (8). Специальных учетов орланов-белохвостов на достаточно больших площадях не проводилось, но по приблизительной оценке на территории СДВ их гнездится не менее 2000 пар. В природе врагов у орланов нет, и лимитирующими факторами являются освоение гнездовых местообитаний человеком, ведущее к обеднению охотничьих угодий, а также просто связанный с антропогенной деятельностью фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовья орланов-белохвостов охраняются в заповедниках "Магаданский", "Кроноцкий", а также в заказниках "Чайгуургино", "Лебединый", "Усть-Танюерский", "Омолонский", "Аткинский" и ряде заказников Камчатки. Птица подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле хищными птицами. В связи с сокращением экономического освоения региона весьма вероятно некоторое увеличение численности вида на его территории.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Воробьев, 1963; 3. Кищинский, 1968; 4. Портенко, 1972; 5. Кречмар и др., 1972; 6. Кищинский, 1980; 7. Лобков, 1986; 8. Кречмар и др., 1991; 9. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 10. Андреев А.В., неопубликованные данные.

Составитель: Кречмар А.В.

25. БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН

HALIAEETUS PELAGICUS (PALLAS, 1811).

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE

Статус. III категория. Узкоареальный вид, эндемик Дальнего Востока. Внесен в Красную книгу РСФСР и книгу "Редкие позвоночные животные Дальнего Востока".

Распространение. Гнездится исключительно в узкой приморской полосе материка к северу до устья р.Апука (1-7). На полуострове Камчатка встречается практически повсеместно, но наибольшей плотности достигает близ побережий (4, 5). На полуострове Тайгинос отсутствует (2, 7). Изредка может гнездиться в бассейне р.Великая (3). Основ-

ные зимовки (80% популяции) находятся на Камчатке и о.Хоккайдо, в небольшом количестве зимует на юге Хабаровского края, в Приморье, на Курильских островах и на Сахалине (8 - 11).

Внешний облик. Очень крупная хищная птица, значительно превосходящая по размерам орлана-белохвоста и беркута. Окраска очень характерная - на общем темно-буром фоне резко выделяются белый хвост и большие белые пятна на крыльях. Клюв очень массивный. Крылья у молодых птиц полностью темные.

Места обитания и образ жизни. Населяет непосредственно морское побережье и долины впадающих в море рек, обычно не дальше, чем на 80 - 100 км от устья. Охотно поселяется на птичьих базарах. Гнезда свои устраивает как на деревьях, так и на скалах. В последнем случае предпочитает береговые останцы, часто совершенно недоступные для четвероногих хищников и человека. Гнезда, устроенные на деревьях, обычно не такие массивные, как у орланов-белохвостов и почти всегда бывают расположены в непосред-



ственной близости от берега реки или моря. По своему образу жизни белоплечие орланы мало отличаются от близко родственного орлана-белохвоста. Прилетают они на места гнездования рано, в марте - апреле, к яйцекладке приступают в конце апреля или начале мая, а на Камчатке еще раньше (4, 5). В полных кладках бывает 1- 2, а изредка и при особенно благоприятных условиях, например на птичьих базарах - даже 3 яйца (2). В районе белоплечих орланов в еще большей мере, чем у орлана-белохвоста, преобладает рыба, особенно тихоокеанские лососи (5). Но не брезгает хищник и другой добычей, лишь бы она была легко доступна, вплоть до трехиглой колюшки. Гибель птенцов в процессе роста и развития довольно велика и гнездо в большинстве случаев благополучно покидает лишь один молодой орлан (5, 7). В соответствии с некоторой растянутостью периода размножения молодые белоплечие орланы покидают гнезда с начала августа до середины сентября. Впоследствии выводки и неразмножавшиеся орланы еще долгое время держатся вблизи нерестилищ лососей, а поздней осенью в устьях нерестовых рек нередко образуют скопления, насчитывающие многие десятки птиц.

Численность и лимитирующие факторы. По данным специально проводившихся учетов, на всем побережье Тауйской губы гнездится около 40 пар орланов (7). Орланы, гнездящиеся вдоль рек, трудно поддаются учету, хотя известно, что вдоль рек Кава и Челомджа они гнездятся с плотностью 0,76 и 1,4 пар на 10 км реки соответственно (7). Многие из орланов, гнездящихся на многочисленных мелких речках, скорее всего, остались не учтенными. На полуострове Камчатка, прилегающей к нему части Корякского нагорья и на побережье Пенжинской губы по приблизительным подсчетам гнездится около 1200 пар орланов и постоянно обитает 1400 неполовозростных особей (5). Вблизи Охотского побережья на участке от полуострова Тайгонос к западу до залива Ушки, видимо, обитает не менее 300 гнездящихся пар и порядка 500 холостых птиц. Эти цифры приблизительно соответствуют количеству орланов, зимующих на Камчатке (9), если исходить из предположения, что все эти птицы популяции СДВ. Одной из основных причин, лимитирующих благополучие популяции белоплечего орлана, является антропогенное воздействие, которое в первую очередь выражается в уменьшении кормовой базы, а также связано с вырубкой больших деревьев на берегах рек, фактором беспокойства и даже прямым отстрелом птиц. Примером негативных результатов хозяйственной и рекреационной деятельности человека на популяции орланов является полное отсутствие гнезд этих хищников в бассейнах рек Ола, Армань, Хасын и Ланковая в ближайших окрестностях Магадана (2, 7).

Принятые и необходимые меры охраны. Материковые популяции белоплечих орланов охраняются на территориях Ольского, Ямского и Кава-Челомджинского участков заповедника "Магаданский", а также в заказниках "Кавинская долина" и "Малкачанская тундра". Охрана камчатской популяции осуществляется в Кроноцком биосферном заповеднике и на территориях целого ряда заказников. Орлан подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелетных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле хищными птицами. Из мер, способствующих сохранению белоплечего орлана, следует прежде всего завершить исследования по выяснению распространения и численности этой птицы, что даст возможность разработать научно обоснованные рекомендации для организации на ключевых участках дополнительных охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Кищинский, 1968; 2. Кречмар А.В. *неопубликованные данные*; 3. Кондратьев А.В., *неопубликованные данные*; 4. Лобков, 1986; 5. Лобков, Нейфельдт, 1986; 6. Перерва и др., 1991. 7. Утехина, Потапов, 1995; 8. Шибнев, 1981; 9. Лобков, 1988; 10. Лобков, 1995; 11. Печев, 1991.

Составитель: Кречмар А.В.

26. БЕЛОГОЛОВЫЙ ОРЛАН **HALIAEETUS LEUCOCERHALUS (LINNAEUS, 1766)** **ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES** **СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE**

Статус. Категория 0. Вид, гнездившийся на территории России до конца прошлого столетия; позднее гнездование не отмечено.

Распространение. В прошлом столетии этот вид американской фауны краем ареала заходил на территорию России; примерно до 1882-1884 гг. (1) гнезвился на острове Беринга (Командорские острова). Позднее на гнездовье не отмечался, известны лишь эпизодические залеты. В 1920-х годах одиночных птиц наблюдали зимой на о. Беринга возле бухты Лисинской (2). Сообщалось о залете в низовья Колымы и на восточное побережье Камчатки, к устью Караги (3). Есть находки в долине Авачи (25 октября 1977 г.) и на озере Курильское в январе 1992 г. и в декабре 1993 г. (4). Основной ареал расположен на американском континенте, где широко распространен от Ньюфаундленда и Юкона на севере до Флориды и Нью-Мексико - на юге (5).

Места обитания и образ жизни. На о. Беринга гнезился на скалистом побережье поблизости от нерестилищ лососевых рыб. Залетные орланы также держатся на морском



побережье либо на реках и озерах, богатых лососями. Продолжительность жизни в неволе, по меньшей мере, 47 лет, размножается до 20-30 лет (6). Образ жизни на территории России не изучен. В гнезде, найденном Л.Стейнегером на о. Беринга, было 2 птенца (1). На основной части ареала кладки состоят из 1-3 яиц, в среднем 1,9 - 1,97 яиц, а успех гнездования 0,41-1,17, в среднем 0,92 молодых на занятое гнездо (5). 80% случаев смертности орланов на американском континенте так или иначе связаны с деятельностью человека. Среди разнообразных причин смертности на первом месте прямое уничтожение птиц, а также воздействие транспортных средств, линий электропередач, отравления; на долю болезней приходится 15-16% (5). Питается (5) преимущественно рыбой (56% рациона), но также птицами (28%), млекопитающими (14%) и другими объектами (2%).

Численность и лимитирующие факторы. В середине XVIII века и в годы открытия Командорских островов белоголовый орлан, видимо, был там обычен; не случайно, участники экспедиции В. Беринга, потерпевшие крушение и вынужденные зимовать на островах, употребляли его в пищу (7). В начале 1880-х годов уже стал редким и встречался только в южной гористой части острова Беринга (1). Быстрое сокращение численности можно объяснить уничтожением птиц. Мировая популяция в Северной Америке по разным оценкам на 1980 г. составляла 70000 (8) или 80000 особей (5).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории России добыча запрещена. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В настоящее время на Командорских островах создан заповедник "Командорский". Белоголовые орланы успешно размножаются во многих зоопарках и питомниках мира (5, 6). В России такого опыта нет. Необходимы специальные исследования в целях разработки путей восстановления гнездящейся группировки на Командорских островах.

Источники информации: 1. Stejneger, 1885; 2. Ногансен, 1934; 3. Деминьев, 1951а; 4. Лобков, неопубликован. данные; 5. Stalmaster, 1987; 6. Hancock, 1973; 7. Ваксель, 1940; 8. Gerard, 1983.

Составитель: Лобков Е.Г.

27. КРЕЧЕТ

FALCO GYRFALCO (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ - FALCONIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ - FALCONIDAE

Статус. III категория. Редкий вид арктической фауны, внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Циркумполярный вид, населяющий тундры и северотаежную полосу Евразии, Северной Америки и Гренландии, повсюду относительно малочисленный. На дальневосточном Севере найден по нижнему течению Индигирки (1) и Колымы (Походская едома, Североаннойский хребет, р.Омолон) (2), а также далеко к югу на ее истоках (р.Кулу). Гнездится в бассейнах рек Чаунской низменности (Раучуа, Утаткин), на центральной и восточной Чукотке (рр.Анадырь, Белая, Великая, Амгуема, Провидение) (2) и повсеместно - в Корякском нагорье (3). Гнездится также на Командорских о-вах. Осенью и зимой кречет относительно часто встречается в предтундровых кустарниках и редколесьях, по долинам больших таежных рек - везде, где держится белая или тундряная куропатка. Нередок зимой на североохотском побережье и юго-восточной Камчатке. В глубине азиатского континента он спорадически встречается зимой на запад до Байкала и на юг до Приморья (5). Ежегодно эта птица появляется на Хоккайдо (6). Как показали данные спутникового прослеживания, аляскинские кречеты пересекают Берингов пролив и проводят часть зимы на Чукотке (7).

Внешний облик. Крупный сокол с темно-серой головой; спина сизая в темную полоску, грудь белая с темными поперечными пестринами. На рулевых перьях широкие поперечные полосы. У молодых птиц пестрины на груди бурые и расположены вертикально.



Глаза карие, клюв темный с характерной для соколов зазубринкой, лапы желтые. Самки достигают массы 2 кг, самцы - 1- 1.5 кг. Среди кречетов дальневосточного севера пример-

но в половине случаев встречаются птицы светлого, почти белого окраса - белые кречеты. В Корякском нагорье доля белой морфы возрастает до 70% (3).

Места обитания и образ жизни. Кречет - умелый охотник, высматривающий добычу с присады, догоняющий ее в стремительном полете и сбивающий жертву серией челночных ударов. На морских побережьях он держится вблизи птичьих базаров. Благополучие кречета в континентальных ландшафтах зависит от численности белой куропатки - его основной добычи в течение всей зимы и в начальный период гнездования. В Корякском нагорье к куропаткам добавляется еще длиннохвостый суслик (3). В лесной полосе - утки и глухари. Вслед за стаями куропаток кречеты откочевывают зимой далеко к югу и возвращаются на север в марте-апреле. В некоторые годы кречет зимует в Магадане, хотяся на голубей. Весной охотничий участок кречета охватывает пространство, измеряемое сотнями квадратных километров. Кречет приступает к размножению на второй год жизни. Пара кречетов гнездится год за годом в одном и том же месте, устраиваясь на выступах и в нишах береговых утесов рек или на скалистых участках морского берега. В равнинной лесотундре кречет гнездится на деревьях, используя старые гнезда других птиц, например ворона или беркута (8). Гнездо представляет собой бесформенное нагромождение хвороста. Кладка появляется в начале мая, она состоит из 3-5 красноватобурых яиц. Период инкубации занимает 28-30 сут. Выдупление птенцов приходится на первые числа июня. Они проводят в гнезде около двух месяцев, получая от неустанных родителей рацион, включающий куропаток, уток (например, морянку и шилохвость), куликов (например, турухтана и краснозобика) и чаек. В конце июля - начале августа птенцы покидают гнездовой участок и переходят к самостоятельной жизни. Их обучение охотничьим приемам проходит обычно на куропатках. В конце августа-сентябре семьи кречетов распадаются окончательно, и молодые переходят к широким кочевкам. Осенью кречеты держатся по речным долинам вместе со стаями куропаток. Если добыча не слишком обильна, много молодых птиц погибает в лесотундре в начальный период зимовки, не успев окрепнуть в охотничьих навыках.

Численность и лимитирующие факторы. Кречет повсеместно редкая птица. Даже в районах высокой численности белой куропатки (низовья Колымы, предгорья Чаунской равнины) их плотность не превышает 1 пары на 100-400 кв км. Кроме того, количество птиц флуктуирует по годам вслед за колебанием численности добычи с 9-11-летним периодом. Данные, на основании которых можно оценивать численность кречета на северо-востоке Азии, весьма неполные. Приблизительно - это несколько десятков пар на пространство, измеряемое двумя тысячами километров с запада на восток и двумястами километров с севера на юг. Кречет очень чувствителен к фактору беспокойства. Их гнездовья всегда расположены на большом удалении от поселков. Кречет, в особенности белого окраса, - самая "боеспособная" и наиболее высоко ценящаяся ловчая птица среди знатоков соколиной охоты (9). Поэтому нелегальное изъятие птенцов из гнезд и сетный лов птиц во время осеннего пролета на морских побережьях могут представлять реальную опасность для кречета. Другая причина гибели кречетов, в особенности молодых, капканы на песцов ("коги"), расставляемые охотниками в тундре и используемые хищными птицами в качестве присады (10).

Принятые и необходимые меры охраны. Кречет включен в Красную книгу России, но на северо-востоке Азии сейчас нет охраняемых природных территорий, в пределах которых были бы известны гнездовья кречета. Сведения о его распространении и миграциях крайне отрывочны. Существует необходимость создания кадастра гнездовых кречета и придание таким участкам статуса охраняемых территорий, например, объявление их памятниками природы. Чтобы предотвратить напрасную гибель птиц в песцовых когах, следует устраивать рядом с капканом птичью присаду в виде 2-3 наклонно воткнутых палок толщиной 3-4 см (10).

Источники информации: 1. Лабутин 1987; 2. Кречмар и др. 1991; 3. Кищинский 1980; 4. Лобков 1986; 5. Дементьев 1951; 6. Brazil 1991; 7. R. Ritchie, личное сообщение; 8. Воробьев 1963; 9. Veebe 1992; 10. Дорогов 1985.

Составитель: Андреев А.В.

28. САПСАН
FALCO PEREGRINUS (TUNSTALL, 1771)
ОТРЯД ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ - FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ - FALCONIDAE

Статус. II категория, редкий вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Сапсан - космополитический вид, обитающий на всех континентах. В Евразии его ареал охватывает всю территорию Сибири и Дальнего Востока. Повсюду он довольно редок, и только в полосе гипоарктических ландшафтов и на обрывистых морских берегах становится более или менее обычным. Найден по среднему течению Колымы (1) и в ее низовьях, на Омолоне (2, 3), южной половине Корякского нагорья (4), на берегах Анадырского залива и Берингова пролива (5). На североохотском побережье обитает на п-ове Пьягина, о. Недоразумения, мысе Островной, б. Шестакова и др. Перелетная птица, пролет идет в середине сентября в полосе североохотского побережья и через Камчатку и Курилы (6). Североазиатские сапсаны зимуют в странах тропической Азии.

Внешний облик. Крупный острокрылый сокол, со спины окрашен в аспидно-серые тона. На темени темная шапочка, а от щеки к плечу выступают характерные черные лопасти "бакенбардов", или "усов". Глаза карие, лапы желтые. Грудь белая с кремовым оттенком и чет-



кими, темными, поперечно расположенными пестринами. У молодых птиц эти пестрины идут в продольном направлении, их контуры размытые. Самки крупнее самцов, вес первых достигает 1 кг, в то время как вторые весят 700-800 г (7).

Места обитания и образ жизни. Сапсан искусный хищник-орнитофаг, сбивающий жертву в полете стремительным пикирующим ударом - так называемой ставкой. Сбитую добычу сокол приканчивает на земле с помощью крепкого клюва, снабженного специальным зубцом. В Приморской низменности Якутии распространение сапсана обусловлено присутствием "яров", т.е. обрывов с байджарахами по речным долинам или

по окраине озерных котловин. Здесь сокол находит присады с дальним обзором, обилие пернатой добычи в окрестных низинах и удобные места для гнездостроения. В долинах рек Колымского бассейна и в самой дельте Колымы, как и везде далее к востоку, сапсан также придерживается участков, где выходы скал примыкают к обширным низинам или водной поверхности. На морских побережьях гнездовья сапсана приурочены к птичьим базарам или обширным лагунам, где в достаточном обилии присутствуют водоплавающие, кулики и воробьиные. Сапсан появляется на тундровых гнездовьях в середине мая - в период массовой сезонной миграции птиц. Его охотничий участок, например в Колымо-алазейских тундрах, охватывает площадь порядка 30-50 кв. км и включает закустаренные обрывы, меандры тундровых рек с пойменными террасами и заболоченные озерные котловины. Сапсан охотится на большой высоте, охватывая свои угодья "соколиным взором"; эта способность развита у сапсана сильнее, чем у других соколов (8). Заметив добычу, сокол наносит удар в молниеносной ставке. Другой прием соколиной охоты - "удар снизу", когда птица проходит угодья на малой высоте в стремительном "бреющем" полете и, заметив добычу, берет ее крутым набором высоты (9). Гнездо представляет собой земляную ямку с кладкой из 2-4 коричневатых яиц, которая инкубируется самкой в течение июня. В этот период самец снабжает самку пищей. Вылупление птенцов происходит на севере в конце июня - начале июля, совпадает с пиком появления птенцов у тундровых водоплавающих и разлетом молодых у воробьиных. В пищу птенцам идут воробьиные птицы (например, желтая трясогузка, краснозобый конек, лапландский подорожник, дрозд Науманна), мелкие кулики (например, плавунчики, белохвостый песочник) и чайки. Охотничий участок расположен на некотором удалении от гнезда, а вблизи гнезда соколы не охотятся и только усердно отгоняют песцов. Последним нередко пользуются тундровые гуси для защиты своих гнезд от наземных хищников. До подъема на крыло обычно доживают два птенца. Они покидают гнездо в середине августа, а во второй половине этого месяца можно наблюдать молодых соколов, обучающихся охоте на чирков или других мелких водоплавающих под присмотром родителей.

Численность и лимитирующие факторы. Под влиянием фактора беспокойства и хозяйственного освоения речных долин сапсан исчез из многих районов Якутии еще в 1960-х гг. (10). В 1970-1980 гг. численность сапсана неуклонно и повсеместно сокращалась вследствие отравления пестицидами на местах зимовок. В этот период наблюдалось расстройство физиологии и поведения птиц, выраженное в истончении скорлупы яиц и поедании самками кладок (3). Известен даже случай гибели отравленной самки на гнезде. С середины 1990-х гг. наметилась тенденция к восстановлению гнездовых популяций сапсана. Например, он становится все более обычным в нижнеколымской тундре и дельте Колымы, населяя подходящие участки долин с плотностью до 0,02 - 0,05 пар/кв. км. Далее к востоку и югу, в бассейнах рек Чукотки и Корякии плотность населения сапсана ниже. Его гнездовая популяция на севере Дальнего Востока России оценивается числом в несколько сотен пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Сапсан включен в Красную книгу России, Приложение I Конвенции СИТЕС. Его гнездовья обычно расположены в труднодоступных местностях и, кроме того, охраняются в пределах ресурсных заказников (Чайгырдино и Омолонский) и заповедников (Магаданский, Кроноцкий). Сапсан известен как ловчая птица, и поэтому браконьерский отлов представляется для него реальной угрозой, хотя ценится этот сокол не столь высоко, как кречет. Необходимо создание кадастра гнездовий сапсана и последующий мониторинг его популяции в ключевых районах.

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Кищинский, 1980; 5. Портенко, 1972; 6. Лобков, 1986; 7. Деметьев, 1951а; 8. Beebe, 1992; 9. Потапов Е.Р., личное сообщение; 10. Лабутин, 1987.

Составитель: Андреев А.В.

29. КОМАНДОРСКАЯ ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА
LAGOPUS MUTUS RIDGWAYI STEJNEGER, 1884
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ - GALLIFORMES
СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ - TETRAONIDAE

Статус. III категория. Редкий эндемичный подвид с ограниченным ареалом.

Распространение. Обитает оседло на Командорских о-вах (1).

Внешний облик. Командорская тундряная куропатка отличается от материковых популяций мелкими размерами и более темной окраской летнего наряда самоцов. В окраске оперения существуют значительные сезонные различия. Зимний наряд полностью белый, за исключением черных рулевых перьев; у самоцов имеется также черная полоса, идущая от угла рта через глаз, которой нет у самок. Летний наряд пестрый, с преобладанием бурых тонов; белыми остаются лишь крылья и брюхо. В природе может быть спутана только с белой куропаткой, которая на Командорах не водится.

Места обитания и образ жизни. В гнездовое время населяет различные биотопы: луговины в нижних частях склонов речных долин и по руслам ручьев, бугристые верещатниковые тундры на вершинах и склонах сопок, высокогорные сухие вороничные тундры с разреженным растительным покровом. Моногамный вид. Распад зимних стай и образование пар происходит в конце апреля. Токование самоцов продолжается до середины июля. Длительный период брачной активности самоцов, предположительно, связан с растянутой весной и нередкой гибелью первых кладок. Гнезда располагаются преимущественно в



верхних частях тундр. Единственная описанная полная кладка состояла из 9 яиц. В выводках бывает 4-9 пуховых птенцов. Откладка первых яиц происходит в середине июня, массовое вылупление птенцов - в конце июля. Объединение в зимние стаи начинается в октябре (1-5). Зимой куропатки держатся в верхних частях сопок и по краям береговых обрывов в обдуваемых ветром малоснежных местах с разреженной тундровой растительностью (2, 3). Основу зимнего питания составляют почки и побеги воронники,

ив и других кустарничков. В летне-осеннее время птицы потребляют зеленые части и семена цветковых растений, ягоды воронки, рябины, черники и голубики (1-3).

Численность и лимитирующие факторы. В 1960 г., в период благополучного состояния популяции, общая численность оценивалась в 2-2,5 тыс. особей на Медном и 6-8 тыс. - на о-ве Беринга (3). За последние 20 лет состояние серьезно ухудшилось. На о-ве Медном численность снизилась после максимального подъема, совпавшего по времени с депрессией медновского песца в середине 1970-х гг. (6, 7). В настоящее время на этом острове в весенне-летний период всего насчитывается не более 500 птиц (средняя плотность размещения в 1992 и 1994 гг. составляла 1,4 самца/кв. км). На о-ве Беринга численность куропадок значительно сократилась в 1980-х гг. в связи с неумеренной охотой. В заметном количестве вид сохранился здесь только в южной части, где плотность населения составляла в среднем 2,4 выводка/кв. км в августе 1990 г. и 3,2 самца/кв. км в апреле 1992 г. (7, 8). Основные естественные враги куропадки - песец, соколы (кречет и сапсан), белая сова. На успех размножения отрицательное влияние оказывают затяжные летние штормы (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Имеет важное биоценотическое значение. Существование командорской популяции куропадки в островных условиях представляет значительный научный интерес. Охраняется в Командорском заповеднике. В последние годы любительская охота на куропадку на территории Командорского охотхозяйства запрещена. Необходимо повысить охранный статус популяции с районного до регионального уровня, установить жесткий контроль за соблюдением запрета на добычу птиц.

Источники информации: 1. Stejneger, 1885; 2. Иозансен, 1934; 3. Мараков, 1962; 4. Андреев, 1971; 5. Артюхин, 1991-б; 6. Мараков, 1977; 7. Артюхин, 1991а; 8. Артюхин, неопубликованные данные.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

30. СТЕРХ

GRUS LEUCOGERANUS (PALLAS, 1773)

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ - GRUIDAE

Статус. I категория, глобально угрожаемый вид, внесен в Красные книги МСОП и России.

Распространение. Реликтовый ареал стерха, или белого журавля представлен двумя участками, один из которых (меньший) расположен в низовьях р.Оби, а другой (большой) занимает Приморскую низменность Якутии и наиболее восточной своей окраиной заходит на территорию дальневосточного севера (1, 2, 3). Стерх гнездится среди обширных осоковых болот полосы мохово-лишайниковых тундр, характерных для озерных западин - реликтового ландшафта северо-восточной Якутии. В нижнеяньских, индигирских и алазейских тундрах стерх - неотъемлемая черта местного ландшафта. Основная часть популяции гнездится в Хромо-Индигирских тундрах (2). Наиболее восточные гнездовья известны несколько западнее низовьев Колымы - в междуречье рр.Чукочья и Коньковая (3). Зимовки якутской популяции находятся в Китае; они расположены в болотах, окружающих озера Донитин и Поянг в среднем и нижнем течении р.Янцзы (4). В период весенней миграции (апрель) стерх останавливается на равнинах зейско-бурейского междуречья. Осенний пролет идет двумя каналами: через Витимское нагорье в Забайкалье и Монго-



лию и через Алдан на Зею с остановками на равнинах Синцзяна в северо-восточном Китае (4). Часть неразмножающихся птиц проводит лето на озерных котловинах Забайкалья (5), их миграционный путь пролегает по территории Монголии. Протяженность пролетных трасс стерха достигает 6 тыс. км.

Внешний облик. Красивая крупная птица белого окраса с темными концами крыльев, красным клювом и ногами. На голове выступают участки голой кожи тоже красного цве-



та, глаза светло-желтые. Размах крыльев достигает 2,5 м, высота стоящего стерха чуть менее полутора метров. Масса самцов достигает 6,95 кг, самок 4,9-5,7 (1, 6). У молодых птиц в оперении присутствуют рыжие тона.

Места обитания и образ жизни. Среди журавлей - самый гидрофильный вид. Для гнездовья, кормежки и отдыха поселяется на влажных приозерных понижениях с хорошим обзором. В поисках корма бродит по аласному мелководью, береговым сплавидам, в пищу употребляет корни, проростки и стебли осоки, пушицы, чемерицы. Не пропускает мелких грызунов, ягоды, яйца птиц. Вылавливают и мелкую рыбешку, например девятипалую колошку, особенно ценимую в период вождения птенцов (7). Стерхи моногамны. Половой зрелости достигают только в 3-6-летнем возрасте (1, 8). На тундровые гнездовья прилетают в середине мая, когда тундра еще покрыта снегом. Если весна холодная и снег не исчезает в течение двух недель по прилете, стерхи вообще не гнездятся (8). Очень осторожны. Гнездо устраивают на торфяных бугорках посреди обширных осоковых низин. Минимальное расстояние между ближайшими гнездами - 2,5 км (1). Гнезда выстилают осокой, в кладке 1-2 яйца, которые появляются в конце мая- начале июня. Насиживает самка, а самец охраняет гнездо и семейную территорию. Инкубация продолжается 28 дней. Птенцы появляются в конце июня- начале июля. Обычно более крупный, старший птенец проявляет агрессивность и убивает младшего птенца (1). Уже за первую неделю жизни семья уходит на многие километры от гнезда (7). Осенний пролет проходит в середине сентября.

Численность и лимитирующие факторы. После американского (*Grus americana*) и японского (*Grus japonensis*) журавлей стерх является одним из наиболее редких журавлей мировой фауны (Ellis et al., 1996). Численность его восточной популяции на зимовках в Китае - менее 3 тысяч. Учеты на местах гнездовий дают значительно меньшую цифру - около 200 пар (2, 8). Известны случаи гибели гнезд от диких и домашних оленей (9). Очень чувствителен к фактору беспокойства. На путях пролета, особенно в Китае, идет преобразование естественных ландшафтов, и популяции стерха оказываются стесненными в выборе местообитаний, подвержен беспокойству и браконьерской охоте (4).

Серьезную опасность для стерха представляют планы строительства плотины на р.Янцзы, ставящие под угрозу сохранность его последних зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Белый журавль, стерх, или катылык - национальный символ якутского народа, образ и покровитель его души, любимая птица героического эпоса Олонхо. Гнездовой ареал восточно-сибирской популяции стерха полностью расположен в пределах Якутии - страны столь необъятной, что "даже быстрая птица-стерх на блестящих белых крыльях своих эту ширь не в силах перелететь...". Для охраны белого журавля созданы заказники в нижнем течении Индигирки ("Катылык"), и Алазен ("Чайгургино"). Он занесен в Красные книги МСОП, России и Республики Саха. Птица внесена в приложение I к конвенции СИТЕС. Проводится программа мониторинга численности на гнездовых территориях и изучение пролетных трасс методом спутникового прослеживания (10). Принимаются меры к искусственному разведению птиц (1, 4). Для сохранения вида необходимы специальные международные соглашения между Россией, Китаем и Монголией.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Лабутин и др., 1982; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Ellis, e.a., 1996; 5. Ткаченко Е.Э., личное сообщение; 6. Воробьев, 1963; 7. Потапов Е.Р., личное сообщение; 8. Флинт, Сорокин, 1982.; 9. Перфильев, 1987; 10. Гермогенов Н.И., личное сообщение.

Составитель: Андреев А.В.

31. ХРУСТАН EUDROMIAS MORINELLUS (LINNAEUS, 1758) ОТРЯД РЖАНКООБРАЗЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ - CHARADRIIDAE

Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид со спорадичным распространением.

Распространение. Широко распространен в зональных тундрах Евразии от Кольского полуострова до Чукотки. Многочисленные очаги гнездования известны также в высокогорьях Европы, Южной Сибири и Монголии (1-3). В пределах Северо-Востока гнездовой ареал охватывает обширные территории. Обитает в бассейне Анадыря (4), в целом ряде приморских и континентальных районов Чукотки (5-8) и альпийском поясе Колымского нагорья (9), гнездится на о.Врангеля (10). В Корьякском нагорье и на Камчатке не отмечен.

Внешний облик. Крупный кулик типичного для ржанок облика. Масса тела взрослых птиц составляет 115-140 г, а длина крыла 140-165 мм. В летнем наряде верхняя сторона тела окрашена в различные сочетания бурого и серого цветов с примесью рыжеватого и охристого. Грудь и бока тела ярко-рыжие, брюшная сторона черная, а подхвостье белое. В зимнем оперении нижняя сторона тела белая или охристо-рыжеватая. В соответствии с характерной для вида половой инверсией самки отличаются от самцов более крупными размерами и яркой окраской оперения.

Места обитания и образ жизни. Населяет высокие сухие участки холмистой тундры в арктической зоне Чукотки и на о.Врангеля. В более южных частях региона обитает в альпийском поясе гор, в сухих участках горных тундр. Никогда не образует значительных миграционных стай или скоплений, держится скрытно. Весной, сразу после прилета, держится на местах гнездования. Брачные игры включают сложный ритуал наземных и воздушных демонстраций и вокализаций. Гнездо представляет собой ямку в субстрате с



символичной выстилкой или вовсе без нее. Полная кладка содержит три и лишь в виде редчайшего исключения - 4 яйца (на Северо-Востоке такие кладки не отмечены). Фон



яиц буровато-оливковый с яркими черными пестринами: масса недавно отложенных яиц составляет около 20,0 г. Гнездовая биология в регионе совершенно не изучена. По наблюдениям за европейскими популяциями, длительность инкубации составляет от 21 до 25, в среднем 23 суток (11, 12). Насиживают и заботятся о птенцах только самцы; самки покидают гнезда вскоре после откладки яиц. Предлетные кочевки и осенние миграции самцы обычно проводят вместе с молодыми птицами. Основную пищу на гнездовых территориях составляют пауки и поверхностно активные насекомые, с небольшой примесью растительных кормов (семена трав, ягоды шикши).

Численность и лимитирующие факторы. Конкретные наблюдения, позволяющие оценить общую численность в регионе, отсутствуют. Причины этого в равной степени кроются как в редкости птиц, так и в их скрытном образе жизни и приверженности малопосещаемым людскими биотопам. Повсюду на гнездовых очень редок; относительно обычен лишь в устье р.Яблон, в долине Анадыря и в горах, окаймляющих с востока Чаунскую низменность (13). Несомненно, что, несмотря на обширный ареал, общая численность в регионе ничтожно мала. Покровительственная окраска взрослых птиц и кладок успешно защищает гнезда хрустанов от хищных птиц, а гнездование в горных, малопосещаемых ландшафтах снижает воздействие наземных хищников. Видимо, благодаря специфике гнездовых биотопов, хрустан не имеет эффективных поведенческих стереотипов защиты гнезд, свойственных большей части других куликов. Чрезвычайно доверчив (отсюда русское народное название вида - "глупая сивка"). Хрустан не является объектом спортивной охоты и лишь случайно становится добычей охотников. Таким образом, опасность прямого уничтожения этих птиц в регионе незначительна. Следует отметить, что благополучие этого вида куликов целиком зависит от сохранности в нетронутом антропогенной трансформацией виде гнездовых местообитаний - горных тундр. Учитывая крайне низкую гнездовую плотность и дисперсное распространение вида даже в наиболее благоприятных местообитаниях, стабильное существование популяции требует значительных пространств первозданных тундр. Являясь типичным обитателем горных тундр и будучи очень тесно с ними связан, хрустан является хорошим индикатором состояния этого типа ландшафта. Он чрезвычайно уязвим со стороны четвероногих спутников человека, а также при загрязнении и антропогенной трансформации местообитаний. Помимо общего значения для поддержания видового разнообразия горнотундровой биоты, хрустан представляет особый интерес в силу присущей виду половой инверсии и специфических адаптаций к обитанию в высокогорных и арктических ландшафтах.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Ох-

рана вида должна идти по пути сохранения гнездовых местообитаний. Обитает на территории заповедника "Остров Врангеля".

Источники информации: 1. Козлова, 1961; 2. Гладков, 1951; 3. *Nauman et al.*, 1986; 4. *Портенко*, 1939; 5. *Портенко*, 1972; 6. *Кондратьев*, 1982; 7. *Дорогой*, 1993-а; 8. *Дорогой*, 1993-б; 9. *Кищинский*, 1968; 10. *Стишов и др.*, 1991; 11. *Nethersole-Thompson*, 1973; 12. *Макач*, 1974; 13. *Кречмар и др.*, 1991.

Составитель: Кондратьев А.Я.

32. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ КУЛИК-СОРОКА
НАЕМАТОПУС ОСТРАЛЕГУС ОСКУЛАНС СВИННОЕ, 1871
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ - НАЕМАТОПОДИДАЕ

Статус. III категория. Редкий стенобионтный подвид, спорадически гнездящийся на Северо-Востоке России.

Распространение. Дальневосточный кулик-сорока (один из многочисленных подвидов всеветно распространенного *N. ostralegus* L.) имеет ряд изолированных очагов гнездования на Корейском полуострове и Дальнем Востоке России (1, 2). Детали распространения на территории СДВ выяснены далеко недостаточно. Гнездование установлено на полуострове Камчатка и на северо-западном побережье Охотского моря к югу до бухты Пестрая Дресва (3, 4). При этом, известные в прошлом и первой половине нынешнего столетия очаги гнездования в Авачинской губе, бухтах Ольги и Оссора на восточной Камчатке более поздними наблюдениями не обнаружены (5). Свидетельствует ли это о сокращении численности популяции или происходит перераспределение птиц в пределах гнездового ареала - пока не ясно. Неразмножающиеся кулики-сороки в летнее время изредка встречаются на обширных пространствах северо-западного побережья Охотского моря, вплоть до южных границ региона. Вполне возможно здесь их эпизодическое гнездование. Известны залеты на побережье Анадырского лимана и Командорские о-ва (6). Зимует на морских побережьях Китая и Бирмы.



Внешний облик. Крупный кулик с контрастной окраской оперения. Голова, шея и перед-



няя часть спины черные с зеленоватым металлическим блеском. Задняя часть спины, надхвостье и весь низ тела чисто белые. На развернутых крыльях большие белые зеркала. Клов оранжево-красный, ноги красновато-розовые, радужина глаза красная. Зимний наряд отличается лишь наличием белого цвета на горле. Размеры примерно с голубя. Масса тела взрослых птиц составляет 480-520 г, длина крыла - 240-270 мм. На гнездовых территориях криклив и беспокойен.

Места обитания и образ жизни. Населяет низменные участки морского побережья и, изредка, берега крупных рек. Гнезда устраивает на галечных пляжах и морских террасах. На Камчатке предпочитает дельты сравнительно крупных рек, где формируются обширные косы. Кормится на песчаной или каменной литорали, на илистых отмелях; питается ракообразными, моллюсками, насекомыми. Основные места кормежки куликов-сорок на побережье залива Шелехова - участки крупноглыбовой каменной литорали с обилием мидий и литторин, составляющих основу питания птиц. Гнездо - ямка в субстрате, выложенная обломками раковин или растительной ветошью. В кладке содержится обычно до 3 яиц. Насиживают и водят птенцов оба члена пары. Значительная доля птиц прилетев на места гнездования, в размножении не участвует.

Численность и лимитирующие факторы. Конкретных оценок численности в масштабах региона не проводилось, и этот вопрос требует дальнейшего уточнения. Камчатская популяция, включая птиц, населяющих Охотское побережье севернее залива Шелехова, насчитывает по крайней мере 500-600 особей. Только в устье р. Морошечной в 1990 г. было учтено 400 куликов этого вида (6). В то же время, в силу ежегодного неразмножения значительной части популяции, здесь гнездится едва ли более 100 пар куликов-сорок: 80 по западному и 20 по восточному побережьям Камчатки (3). Наиболее плотно кулики населяют Камчатское побережье Пенжинской губы. В устье Морошечной и к северу до р. Белоголовой, на участке около 60 км, во время миграций концентрируется до 200 куликов-сорок. Учитывая распространение гнездопригодных участков побережья и встречаемость птиц, можно с уверенностью сказать, что на территории Магаданской области вряд ли обитает более 20 пар этих куликов. Критически низкая численность популяции вызывает серьезную озабоченность, принимая во внимание повышенную уязвимость этого вида в регионе. Эта уязвимость определяется прежде всего гнездованием в местах, подвергающихся усиленному антропогенному прессу. На Камчатке места обитания интенсивно осваиваются человеком (5). В Магаданской области излюбленные гнездовые биотопы кулика-сороки активно используются рыбаками во время хода лососей. Хозяйственное освоение гнездовых биотопов ведет к прямому уничтожению куликов и их гнезд браконьерами и домашними животными, а также нарушению их кормовой базы. Будучи очень беспокойными и нервными в период размножения, кулики-сороки бросают гнезда или отказываются от размножения при повышенном беспокойстве со стороны человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в России не разработаны. В силу своей стенобионтности кулик-сорока может быть хорошим индикатором состояния природы морского побережья. На территории Кроноцкого заповедника на Камчатке гнездятся единичные пары; охраняется в заказнике "Река Морошечная". Необходима специальная программа мониторинга и охраны этого подвида. Участки побережья в районах плотного обитания птиц целесообразно объявлять сезонными заказниками в период размножения птиц. Запретить в этих местах свободное содержание собак с июня по август, усилить разъяснительную работу.

Источники информации: 1. Козлова, 1961; 2. Гладков, 1951; 3. Лобков, 1986; 4. Кондратьев, 1995; 5. Лобков, 1989; 6. Дементьев и др., 1951; 7. Герасимов и др., 1992.

Составитель: Кондратьев А.Я.

33. ОХОТСКИЙ УЛИТ

TRINGA GUTTIFER (NORDMANN, 1835).

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. I категория. Очень редкий вид с критически малой численностью, эндемик Дальнего Востока России. Внесен в Красные книги МСОП, России, Японии и Кореи. Включен в приложение 1 СИТЕС.

Распространение. Область распространения охотского улита выяснена далеко не достаточно. По всей видимости, ареал представляет собой мозаику отдельных очагов гнездования, разбросанных по периметру охотоморского бассейна. Достоверно установлено гнездование на южном побережье (1) и в северной части (2, 3) о-ва Сахалин. Несомненно, гнездится также в юго-западной части охотоморского побережья: в заливе Счастья к северу от устья Амура (4), а также на Тугурском п-ове (5). В пределах СДВ гнездование охотского улита документально не подтверждено, хотя вполне вероятно. Активное изучение авифауны Камчатки в последнее десятилетие позволило сделать здесь ряд важных находок, преимущественно в весеннее время. Больше всего наблюдений охотского улита проведено на охотоморском побережье Камчатки в бассейне р.Морошечная (6). П.С.Вяткин наблюдал здесь 27 мая 1971 г. (3) пары охотских улитов в 12 км от устья и застрелил одну особь. 22 мая 1976 г. на берегу р.Морошечная был добыт из пары самец улита. В мае 1977 и 1980 гг. на берегу лимана р.Морошечная были многократно отмечены токующие самцы улитов. Гораздо более редки встречи охотских улитов на восточном побережье Камчатки, на территории Кроноцкого заповедника. Е.Г.Лобков сообщил о поимке улита на берегу Семячинского лимана 25 мая 1970 г.; 11-13 июля 1973 г. пару охотских улитов наблюдали близ оз.Нерестилище, в 4 км от моря (7). Целый ряд летних наблюдений охотских улитов, в том числе августовские встречи молодых птиц (8), известны также на северо-западном побережье Охотского моря, к юго-западу от Гижигинской губы. Эти данные, наряду с все еще крайне недостаточным орнитологическим обследованием северо-западного Охотоморья, также позволяют надеяться на открытие здесь гнездовий охотского улита. Наиболее перспективными районами для поисков следует считать придельтовые участки рр.Ини и Охоты, а также береговые равнины Тауйской и Гижигинской губ. Зимой встречен на побережье Бенгальского залива и п-ове Малакка (9).

Внешний облик. Довольно крупный кулик с черновато-бурым оперением спинной стороны тела. Беловатые каймы перьев образуют полосатый рисунок, более ясно выраженный на голове и зашееке. Задняя часть спины и надхвостье белые. Оперение нижней стороны тела белое, характерны крупные черноватые пятна, более частые на груди и боках туловища. Маховые перья бурые, рулевые - белые с бледным зигзагообразным мраморным рисунком. Нижние кроющие крыла белые. По внешнему облику похож на большого улита, от которого отличается прежде всего чисто белым исподом крыльев и хорошо развитой перепонкой, соединяющей передние пальцы ног (у большого улита перепонка имеется лишь между средним и внешним пальцами). В поведении менее подвижен. При полевых наблюдениях может быть спутан также с большим песочником (*Calidris tenuirostris*). Длина крыла взрослых куликов составляет 165-175 мм, а масса тела - 167-170 г. (2, 4, 10).

Места обитания и образ жизни. На о-ве Сахалин охотский улит населяет низменные



● - доказанное место гнездования
■ - районы наиболее вероятного обитания



прибрежные участки и граничащие с ними заболоченные лиственничные леса (“мари”) на расстоянии до 10 км от берега (2, 11). Места гнездования изобилуют мелководными солоноватыми озерами и лагунами. Гнездится чаще разреженными колониями по 3-10 пар (2). Кулики устраивают гнезда на окраинах леса, а кормиться предпочитают на илистых берегах озер и литорали заливов. Гнездо помещается в развилках на ветвях лиственниц, на высоте 2-5 м над землей и обычно прикрыто сверху нависающими ветвями. Это рыхлое сооружение из прутьев с выстилкой из лишайника-бородача (2). Кладка обычно содержит 4 голубовато-зеленых яйца с бурым крапом. После появления птенцов выводки постоянно держатся на берегах кормных водоемов. Насиживают и водят птенцов оба члена пары. При птенцах взрослые птицы беспокойны и крикливы, однако в целом охотский улит - удивительно доверчивая птица. В питании куликов преобладают мелкие рыбки, а также полихеты и ракообразные; реже встречаются водные и поверхностные насекомые. В пределах СДВ мигрирующие особи отдают явное предпочтение приустьевым берегам рек и лиманов.

Численность и лимитирующие факторы. Одна из самых редких птиц не только Северо-Востока, но и мировой фауны. Общая численность охотских улитов на гнездовых Сахалина не превышала 40 пар (2). В гнездовое время повсюду наблюдали лишь одиночек или небольшие группы улитов в 3-5 особей. Редок также во время миграций; наибольшие концентрации мигрирующих улитов наблюдали на юго-западном побережье Охотского моря в бухте Нерничьей - до 150 птиц (12). По наблюдениям за мигрирующими улитами в Японии их численность сокращается (12). Одним из важнейших лимитирующих факторов для охотских улитов на гнездовых территориях является дефицит подходящих местообитаний. Участки побережья с мелководными водоемами и обширной литоральной зоной, соседствующие с заболоченными лиственничными редколесьями, распространены в регионе спорадично, обычно в вершинах заливов и вдоль крупных речных лиманов. Основные природные враги охотских улитов на местах гнездования - вороны и лисицы (11). В силу доверчивости, а также благодаря довольно крупным размерам охотский улит иногда становится добычей охотников во время сезонных миграций; выводки уничтожаются собаками, сопровождающими рыболовецкие бригады в местах гнездования улитов (6; наши данные).

Принятые и необходимые меры охраны. Статус “краснокнижного” вида формально защищает охотского улита от охотников. В то же время большое сходство с другими, разрешенными к добыче видами куликов (прежде всего, с большим улитом), практически сводит это запрещение на нет. Изучение и охрана охотского улита имеют особое значение для сохранения эндемичной охотоморской фауны, представителем которой он является. Реликтовый характер распространения и ярко выраженная стенобионтность охотских улитов свидетельствуют о необходимости охраны прежде всего их местообитаний. Для спасения вида нужна целевая региональная программа по поиску и охра-

не гнездовой вида на территории СДВ. Необходимо исключить беспокойство улитов в местах гнездования и предотвратить их отстрел во время охоты. Для этого необходимо создание постоянно действующих охраняемых территорий в местах гнездования и сезонных заказников в районах массовой концентрации куликов во время миграций.

Источники информации: 1. Kuroda, 1936; 2. Нечаев, 1991; 3. Поярков, 1992; 4. Яхонтов, 1962; 5. Информация РГК, 1990; 6. Герасимов, 1986; 7. Лобков, 1986; 8. Кондратьев и др., 1991; 9. Козлова, 1961; 10. Тугаринов, Козлова, 1953; 11. Нечаев, 1989; 12. Информация РГК, 1997.
Составители: Кондратьев А.Я., Герасимов Н.Н.

34. АМЕРИКАНСКИЙ ПЕПЕЛЬНЫЙ УЛИТ *HETEROSCELUS INCANUS* GMELIN, 1789 ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий, малоизученный представитель северо-американской орнитофауны, спорадически встречающийся на Северо-Востоке Азии.

Распространение. Основная часть гнездового ареала охватывает прибрежные ландшафты Аляски и, частично, Британской Колумбии (1). Область гнездования на Северо-Востоке Азии выяснена недостаточно. Известны многочисленные летние наблюдения в различных частях региона от о-ва Врангеля до Корякского нагорья (2-5), однако гнезд до сих пор не найдено. В то же время, на основании достаточно убедительных доказательств, очерчены два очага гнездования американских пепельных улитов в Азии: горные тундры на юге Чукотского полуострова, а также приморская часть Корякского нагорья (6). Зимой встречается вдоль тихоокеанского побережья Америки, от юга Калифорнии до Экватора и Перу. Встречен также на многих островах приэкваториальной Пацифики и на северном побережье Австралии (4).

Внешний облик. Средней величины кулик, чуть крупнее обыкновенного бекаса. Длина крыла составляет 150-180 мм, масса тела - 70-145 г. Окраска верхней части тела одно-



образная. свинцово-серая. Нижняя сторона тела белая с темными поперечными полосами. Клюв черный, ноги желтовато-бурые. Чрезвычайно похож на близкородственного сибирского пепельного улита (*H. brevipes*); уверенно различить этих куликов в природе могут лишь опытные специалисты, главным образом, по голосу.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по берегам горных речек и ручьев, преимущественно в альпийском поясе гор. При этом гнезда устраивает поодаль от воды, часто среди каменных осыпей (7). Кормится на мелководье, собирая личинок водных насекомых, большей частью - личинок ручейников. В период кочевок и миграций держится небольшими группами на морских берегах вдоль уреза воды.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редок; однако конкретных данных о численности в регионе нет и вполне можно ожидать открытия новых очагов гнездования вида. Гнездится в мало посещаемых человеком и практически нетронутых ландшафтах. Изредка добывается охотниками-любителями в числе прочих куликов, концентрирующихся во время миграций на литорали.

Принятые и необходимые меры охраны. Изучение американского пепельного улита представляет особый интерес для познания трансконтинентальных связей птиц и становления орнитофауны Берингии. Специальных мер охраны не разработано. Благополучие вида тесно связано с сохранностью горных ландшафтов и чистотой водотоков. Существенную роль в сохранении гнездовых местообитаний американского пепельного улита мог бы сыграть берингийский национальный парк в случае его нормального функционирования.

Источники информации: 1. *Check-list of North American Birds*, 1983; 2. *Портенко*, 1972; 3. *Стишов и др.*, 1991; 4. *Козлова*, 1961; 5. *Кищинский*, 1980; 6. *Кищинский*, 1988; 7. *Bent*, 1962.
Составитель: Кондратьев А.А.

35. КУЛИК-ЛОПАТЕНЬ

EURYNORHYNCHUS PYGMEUS LINNAEUS, 1758 ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий узкоареальный вид, эндемик Северо-Востока России. Внесен в Красные книги МСОП, России и Кореи.

Распространение. Ареал лопатня узкой прерывистой полосой тянется вдоль морского побережья от залива Корфа на северо-запад до устья Амгуемы (1-3). Сезонные миграции проходят вдоль побережья дальневосточных морей, что подтверждается наблюдениями лопатней на Камчатке (4, 5), Курилах и Сахалине (6), а также на юге Приморья (7). Зиму проводит в Юго-Восточной Азии и на п-ве Индостан (6, 8).

Внешний облик. Мелкий подвижный кулик; масса самцов весной составляет около 30 г, самок - 35 г; длина крыла - 95-105 мм (8,9). В летнем наряде общий фон верхней стороны тела бурый. На передней части спины, зашейке и темени рыжеватые края перьев. Щеки, шея, и грудь ржавчато-рыжие; низ тела чисто белый. В зимнем перьях рыжий цвет отсутствует, верх тела дымчато-серый. Своеобразная форма клюва лопатня в глаза не бросается; кулик весьма похож на других мелких песочников. Тем не менее, именно клюв лучше всего отличает лопатня при наблюдениях в природе; он выглядит несоразмерно массивным и слегка вздернутым (в отличие от всех других мелких куликов).





Места обитания и образ жизни. Гнездование лопатня в узкой полосе приморских тундр Чукотки определяется его привязанностью к весьма специфичным местообитаниям на морских террасах, отделяющих песчаные и галечные пляжи от травянистых тундр. Эти угодья отличаются мозаичностью и разнообразием природных условий, включая многочисленные озера и болота, травянистые луговины и сухие, частично задернованные гравийные гряды (10, 11). В мелководных, хорошо прогреваемых летом, озерцах в изобилии развиваются мелкие ракообразные, составляющие основу питания лопатней на гнездовых территориях. Кулики добывают мелкую живность “шелочка” в воде своим уплощенным, похожим на миниатюрную ложку клювом. Гнезда лопатней расположены открыто и обычно обильно выстланы листьями ивы. Кладка содержит до 4 охристых с рыжевато-бурым крапом яиц. Насиживают попеременно оба члена пары (9, 11, 12). Птенцы появляются на 18-20-е сутки инкубации, а в возрасте 15-18 суток уже начинают подлетывать. Места гнездования кулики покидают во второй половине августа.

Численность и лимитирующие факторы. Общую численность лопатней оценивали исходя из плотности гнездования куликов и распространения гнездопригодных территорий на Чукотке; исходя из этих критериев, объем популяции в середине 70-х годов был оценен примерно в 3 тыс. особей (13). В пределах ареала известно несколько небольших “пятен”, где лопатень обитает на гнездовье. Наибольшее значение для птиц имеет арктическое побережье Чукотского полуострова от мыса Сердце-Камень на запад до Амгуемы (13, 14). В силу стенобионтности и узкого распространения, лопатень очень уязвим на гнездовых местообитаниях. Большой урон популяции наносит хищничество поморников и особенно, песцов (9,11). Загрязнение приморской полосы тундр нефтепродуктами (часто случающееся на Чукотке из-за прокладывания зимников вдоль берега моря) также внушает серьезную озабоченность за судьбу лопатня.

Принятые и необходимые меры охраны. Явно реликтовый характер ландшафтной привязанности и географического распространения лопатня определяет особое значение изучения этого вида для познания эволюции ландшафтов Северо-Востока и становления арктической фауны. Своеобразие морфо-физиологических и экологических приспособительных механизмов этих куликов внесет свой вклад в теорию адаптаций. Поскольку область обитания уникального вида ограничена прибрежными тундрами Чукотки, это накладывает на жителей региона особую ответственность за сохранение его гнездовий. Как “краснокнижный” вид, кулик-лопатень охраняется на территории России. В области его гнездования создан международный парк “Берингия”, действуют два заказника регионального значения: Автоккуль и Туманский. В то же время сохранение данного вида возможно только путем охраны его гнездовий; прежде всего необходимо бороться с загрязнением приморской полосы нефтепродуктами.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Портенко, 1972; 3. Кищинский, 1988; 4. Лобков, 1986; 5. Информация РГК, 1990; 6. Нечаев, 1987; 7. Панов, 1973; 8. Козлова, 1962; 9. Кондратьев, 1982; 10. Кондратьев, 1989; 11. Толкович, 1995; 12. Кондратьев, 1974; 13. Флит, Кондратьев, 1977; 14. Леонович, 1973.
Составитель: Кондратьев А.Я.

36. БЭРДОВ ПЕСОЧНИК
CALIDRIS VAIRDI COUES, 1861
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Основная область обитания лежит на арктическом побережье Аляски и Канады к востоку до п-ова Мелвилл, а также на северо-западе Гренландии (1, 2). В азиатской части ареала гнездование отмечено в приморских тундрах Чукотского полуострова на запад до о-ва Колочин (3-5). Гнездится на о-ве Врангеля (6). По берингоморскому побережью гнездование доказано к югу до бухты Провидения и мыса Столетия (3, 5). Зимует в горных районах Южной Америки, включая Чили, Аргентину и Патагонию (2).

Внешний облик. Мелкий кулик, немного крупнее кулика-лопатня; длина крыла составляет 118-125 мм. В летнем перье верх тела бурый с рыжевато-охристым оттенком. Бока головы и грудь буровато-охристые с узкими темными штрихами; горло и брюшная часть белые. Клюв и ноги темно-бурые. В зимнем наряде рыжие и охристые тона отсутствуют.

Места обитания и образ жизни. Гнездится обычно в горных ландшафтах, где населяет сухую травянисто-лишайниковую тундру с увлажненными мочажинами и выходами щебня или каменных осыпей. На востоке Чукотки гнездование установлено до высоты



600 м. над уровнем моря (5). Как и у большинства других куликов, гнездо бэрдова песочника представляет собой небольшое углубление в почве, выстланное сухой растительной

ветошью. Полная кладка содержит до 4 яиц, имеющих общий красноватый фон с удлиненными бурыми пятнышками. Самец и самка по очереди насиживают яйца, что занимает в среднем 21 день. В большей части гнезд птенцы появляются на свет в первой половине июля; молодые кулики начинают летать в возрасте около 20 дней. Взрослые птицы очень беспокойны и крикливы у гнезд и выводков. После подъема молодых птиц на крыло начинаются предгнездовые кочевки и отлет песочников с мест гнездования. В первой половине августа бэрдовы песочники встречаются на морских галечных пляжах и берегах лагуны; часто они держатся в общих стаях с другими куликами (5, 6). На гнездовых территориях бэрдов песочник питается различными поверхностно активными насекомыми и их личинками, а также ракообразными.

Численность и лимитирующие факторы. Оценок общей численности вида на территории Северо-Востока не проводилось. В разных точках ареала плотность гнездования бэрдова песочника по наблюдениям различных авторов варьирует от 0,1 до 0,5 пары на 1 кв.км. (3,5-8). Поскольку гнездопригодные местообитания распространены на Чукотке спорадически, можно определенно утверждать, что общая численность популяции бэрдова песочника в регионе очень невелика, вряд ли достигает 1000 пар. На местах гнездования бэрдов песочник, по-видимому, не испытывает сильного негативного пресса (9). В то же время узкий ареал и низкая общая численность делают популяцию потенциально уязвимой в случае каких-либо антропогенных преобразований в области обитания. Бэрдов песочник представляет особый интерес в плане изучения его адаптаций. Было бы чрезвычайно интересно провести сравнительный анализ летней экологии и энергетике этих арктических куликов с аналогичными параметрами их зимней жизни в высокогорьях Анд.

Принятие и необходимые меры охраны. Имеет охранный статус как вид, занесенный в Красную книгу России. В области гнездования действует заповедник на о-ве Врангеля, а также международный парк "Берингия". Необходимо уделять особое внимание сохранению гнездовых местообитаний вида на востоке Чукотки.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Козлова, 1962; 3. Портенко, 1972; 4. Кондратьев, 1982; 5. Толкович, Сорокин, 1983; 6. Толкович, 1985; 7. Стишов и др., 1991; 8. Морозов, Толкович, 1980. 9. Кондратьев, 1989-б.
Составитель: Кондратьев А.Я.

37. БЕРИНГИЙСКИЙ ПЕСОЧНИК CALIDRIS PTILOCNEMIS (COUES, 1873) ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид с узким, прерывистым ареалом.

Распространение. Областью обитания этого кулика - эндемика берингийской орнитофауны являются континентальное побережье и острова Северной Пацифики (1,2). Большая часть ареала лежит на Аляске и Алеутских островах. На севере Дальнего Востока гнездится в прибрежных тундрах Чукотского полуострова от Колочинской губы до бухты Провидения (3,4); на острове Врангеля известны лишь залеты (5). На Камчатке населяет узкую прибрежную полосу на юге п-ова, в районе мыса Лопатка (6); гнездится на о-вах Беринга и Медный Командорского архипелага (7). На севере Дальнего Востока обитают два хорошо различных морфологически и географически изолированных подвида: *C. Ptilocnemis tshuktschogum* и *C. ptilocnemis quarta*. Первый гнездится на Чукотском п-ове; область обитания второго включает Камчатку, Командоры, а также



северные и средние о-ва Курильской гряды (1). Чукотская популяция, повидимому, проводит зиму на тихоокеанском побережье Северной Америки, где зимовки берингийских песочников известны от юга Аляски до центральной Калифорнии (2); командорский подвид ведет преимущественно оседлый образ жизни, песочники с южной оконечности Камчатки, вероятно, откочевывают к югу на Курильские острова.

Внешний облик. Среднего размера кулик с длиной крыла 115-131 мм и массой тела - 60-76 г (8,9). В брачном оперении верхняя сторона тела выглядит пестрой, поскольку бурые перья имеют ярко-рыжие края и белые концевые каемки. Бока головы, подбородок и горло белые. Брюшное оперение белое, бока тела испещрены бурыми треугольными пятнышками. Передняя часть груди бурая; в задней ее части, на границе брюшка имеется



большое, но не имеющее постоянных очертаний пятно. Благодаря этому пятну, птица приобретает известное сходство с чернозобиком, особенно при наблюдениях в природе. Командорский подвид отличается большим развитием рыжего цвета на спине (так что птица кажется сверху одноцветно ржавой) и мелкими размерами (3). В зимнем оперении рыжий цвет отсутствует, заменяясь серым; нижняя часть тела белая.

Места обитания и образ жизни. На Чукотке берингийский песочник населяет мохово-лишайниковые и мохово-осоковые участки равнинных или холмистых приморских тундр (10); наиболее обычен в нижней части склонов сопок, не поднимаясь выше 450 м над уровнем моря (4). Не отмечен далее 10-15 км от побережья моря. На Командорах распространен повсеместно, но предпочитает гнездиться в равнинных сырых осоково-кустарничковых тундрах. Заселяет также различные типы бугристых верещатниковых тундр, поднимаясь до 200-300 м над уровнем моря (7). В районе мыса Лопатка основные места гнездования расположены в приморской полосе на открытых сухих участках слабо-кочкарных травяно-кустарничковых тундр (6). На побережье Чукотки берингийские песочники прилетают в третьей декаде мая или самом начале июня, в зависимости от хода весны. По мере схода снега, сразу занимают гнездовые местообитания и приступают к гнездованию; яйцекладка начинается в первой декаде июня, но растянута почти на месяц (4, 10). На Командорах пары берингийских песочников формируются с конца апреля (11), однако к устройству гнезд кулики приступают лишь в конце мая. Гнезда представляют собой небольшие углубления во мху или лишайнике среди невысокой травы. В полных кладках обычно бывает 4, реже - 3 яйца. Насиживают и заботятся о птенцах оба члена пары. Длительность инкубации составляет 23-24 дня (4); птенцы появляются на свет в конце июня-начале июля. На Командорах птенцы выгуляются с середины июня, а самая ранняя встреча летных молодых зафиксирована 7 июля. Гнездовые местообитания берингийские песочники покидают незаметно, начиная с конца июня (практически в одно время - на Чукотке и Командорах); в этот период их численность на морских побережьях увеличивается (4, 12). Самая поздняя встреча вы-

водка на Чукотке - 18 августа, а на морском берегу они встречаются до середины сентября (4, 10). В питании чукотской популяции песочников на гнездовых территориях найдены различные насекомые и мелкие ракообразные (3). На Командорах излюбленные кормовые биотопы расположены в супралиторальной зоне, в гниющих штормовых выбросах водорослей. В отлив кулики рассеиваются в поисках пищи по всей литоральной полосе. В составе кормов отмечены: брюхоногие моллюски, олигохеты, личинки насекомых (13, 14).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность неизвестна. В приморских тундрах Чукотки плотность гнездования берингийского песочника колеблется в широких пределах, достигая в оптимальных ландшафтах 10-13 пар на 1 кв.км (4). В локальных "микрооазисах" плотность может быть и выше (10), но такие участки редки и не могут повлиять на общую численность куликов. Учитывая незначительный ареал и спорадичность гнездовых местообитаний, объем чукотской популяции берингийского песочника, видимо, не превышает несколько тысяч особей. Сведений о динамике численности и состоянии чукотской популяции берингийского песочника нет. Природные враги и негативные факторы такие же, как и для других тундровых птиц. На Командорах вид обычен, численность его достаточно стабильна. Наиболее многочислен в широких речных долинах и приозерных лугах о-ва Беринга; здесь плотность гнездования составляет 12,8-16,7 пар на 1 кв.км. Более редок (4 пары на 1 кв.км) на верещатиковых склонах и вершинах невысоких сопок (7). В зимнее время на литорали о-ва Беринга встречаются тысячные скопления песочников. На п-ове Лопатка плотность гнездования составляет 7,5 пары на 1 кв.км; всего здесь обитает не более 200-300 пар берингийских песочников (6). Основные враги на Командорах - пещец и салсан. На о-ве Беринга потенциальную опасность представляют бродячие собаки и интродуцированные млекопитающие (северный олень, американская норка). Вид чувствителен к загрязнению прибрежных вод нефтепродуктами.

Значение сохранения вида. Прекрасная модель для изучения внутривидовой дивергенции изолированных популяций. Значительный интерес представляет как биоиндикатор состояния приморских местообитаний; особенно удобен в этом качестве из-за оседлого образа жизни командорской популяции. Является великолепным объектом наблюдений в системе экологического туризма.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовые территории чукотского подвида лежат в границах международного природно-этнического парка "Берингия". Охраняется в Командорском заповеднике и Южно-Камчатском республиканском заказнике. Решениями ряда международных конвенций внесен в перечень охраняемых перелетных видов птиц. Охрана вида должна базироваться на сохранении гнездовых местообитаний и морского побережья.

Источники информации: 1. Козлова, 1962; 2. *Check-List of North American Birds*, 1983; 3. Портенко, 1972; 4. Томкович, Сорокин, 1983; 5. Стишов и др., 1991; 6. Лобков, 1986; 7. Артюхин, 1991-а; 8. Тугаринов, Козлова, 1953; 9. Кречмар и др., 1978; 10. Кондратьев, 1982; 11. Йогансен, 1934; 12. Артюхин, 1991-б; 13. *Stajnegger*, 1886; 14. Мараков, неопубликов. материалы.

Составители: Кондратьев А.Я., Артюхин Ю.Б.

38. ОСТРОХВОСТЫЙ ПЕСОЧНИК **CALIDRIS ACUMINATA HORSFIELD, 1821** **ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES** **СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE**

Статус. III категория. Редкий узкоареальный вид, эндемик Северо-Востока России. Внесен в Красную книгу Красноярского края.

Распространение. Область гнездования этого типичного представителя сибирской орнитофауны охватывает зону тундр к востоку от устья Лены. Долгое время восточным рубежом гнездования острохвостого песочника считали низовья Колымы (1, 2), однако более поздние исследования позволили включить в ареал Чаунскую низменность на западе Чукотки (3). Основные зимовки вида лежат в Австралии, но известны зимние встречи также на Филиппинах, островах Микронезии и в Новой Зеландии (1, 4, 5). На севере Дальнего Востока мигрирующие песочники летят преимущественно по тихоокеанскому побережью (1, 4, 6, 7). Встречи мигрантов отмечены в низовьях Анадыря и на побережье Корякского нагорья (6, 8), а также на Камчатке и Командорах (1); они нередки на северо-западе Охотского моря (9).



Внешний облик. Небольшой кулик с длиной крыла 120-140 мм и массой 60-90 г. Наиболее важным диагностическим признаком является несколько удлинненная и заостренная форма хвоста и отдельных рулевых перьев. В летнем наряде спинная сторона тела темно-бурая с яркими рыжими каймами перьев.



Рыжий цвет очень отчетлив также на темени и груди. Белое оперение брюшной стороны сильно испещрено бурыми пятнами и полосками. Этим острохвостый песочник хорошо отличается от очень с ним схожего кулика-дутьша (*Calidris melanotos*), у которого чисто белый живот резко отграничен от бурого оперения груди.

Места обитания и образ жизни. Населяет мохово-травянистые равнинные тундры, отдавая предпочтение южной части зоны с развитой кустарниковой растительностью. Гнезда устроены на валиках полигонов или сырых сфагновых кочках; прикрыты сверху растущей по краям осокой, кустиками багульника и т.д. Полная кладка содержит обычно 4 оливково-бурых с мелкими размытыми крапинками яйца. Для острохвостого песочника характерна весьма своеобразная система брачных отношений (полигиния или миксогамия), при которой каждый самец спаривается с непостоянным (максимально возможным для него) количеством самок. При этом постоянных пар не образуется; насиживают кладки и в дят птенцов одни самки. У гнезд очень скрытны. Длительность инкубации составляет 21-23 дня, примерно столько же времени занимает рост птенцов до их подъема на крыло (3, 6). Основу питания острохвостых песочников на гнездовых территориях составляют личинки гидрофильных комаров (*Tipulidae*, *Chironomidae*). В то же время полный список содержит более 20 различных групп кормов, включая насекомых, пауков, ракообразных, моллюсков, а также семена болотных растений (4).

Численность и лимитирующие факторы. Попыток определения тотальной численности

вида на гнездовых территориях не предпринималось. В отдельных районах острохвостье песчаники нередки на гнездовье (4). В то же время имеющейся информации совершенно недостаточно даже для приближенной оценки численности по ареалу в целом. По наблюдениям в Австралии (5) известно, что общая численность зимующих там острохвостых песчаников относительно велика, заметно превышает 100-тысячный рубеж. В границах описываемого нами региона подходящие для гнездования биотопы распространены спорадично. Здесь обитает несомненно лишь незначительная доля популяции, но какая именно - мы пока не знаем. Основные природные хищники в гнездовое время - песцы и поморники. Гнезда разоряются северными оленями; большая часть мест гнездования острохвостого песчаника на Северо-Востоке используется для выпаса оленей. Во время миграции эпизодически становится добычей охотников-любителей наряду с другими видами куликов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принималось. В области гнездования функционирует заказник Чайгуургино в низовьях Колымы. Необходимо выявить места наиболее плотного гнездования вида на Северо-Востоке с целью учреждения зон покоя или сезонных заказников на период гнездования птиц.

Источники информации: 1. Козлова, 1962; 2. Воробьев, 1963; 3. Кондратьев, 1982; 4. Флинт, Томкович, 1978; 5. Lane, 1987; 6. Кондратьев, 1989-в; 7. Куцинский, 1988; 8. Куцинский, 1980; 9. Кондратьев и др., 1992.

Составитель: Кондратьев А.Я.

39. ПЕРЕПОНЧАТОПАЛЫЙ ПЕСОЧНИК CALIDRIS MAURI SAVANIS, 1857 ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий представитель северо-американской орнитофауны на периферии ареала.

Распространение. В "американской" части своего ареала гнездится от тихоокеанских островов Святого Лаврентия и Нунивак вдоль побережья восточной и северной Аляски на запад до бухты Камден (1, 2). На севере Дальнего Востока гнездование было установлено лишь в 1957 г. в окрестностях Узелена и Лаврентия (3). По современным представлениям, "азиатская" часть ареала лежит в полосе материковых приморских тундр Чукотского полуострова от мыса Кругун и бухты Провидения до р. Амгуэма на западе (3, 4); отмечено гнездование также на о-ве Ратманова в Беринговом проливе (5). Зимует вдоль обоих океанических побережий Америки от Калифорнии и Южной Каролины в США на юг до Суринама и Перу, а также на о-вах Вест-Индии (1).

Внешний облик. Мелкий подвижный куличок с мелодичным голосом, похожим на звук милицейского свистка. Длина крыла составляет 90-99 мм; масса взрослых птиц летом - 30-35 г (3, 6). Окраска темени и верхней части спины буровато-черная с широкими ржаво-рыжими каймами перьев. Задняя часть спины и надхвостье серые. Шея, грудь, бока головы и тела испещрены мелкими бурыми пятнышками. Брюшная часть оперения белая. Клюв и ноги черные; в природе клюв выглядит несоразмерно длинным и заметно изогнут книзу. В зимнем наряде рыжий цвет отсутствует. Между основаниями передних пальцев имеется хорошо выраженная перепонка (отсюда и название вида). У птенцов перепонки относительно шире, чем у взрослых особей, они тянутся почти до середины длины пальцев.





Места обитания и образ жизни. Будучи типичным обитателем приморских тундр, перепончатопалый песочник не гнездится дальше 10-15 км вглубь материка. Населяет равнинные тундры, а также склоны отлогих увалов и сопок с густой травянистой растительностью и мелкокочкарным рельефом. В течение полутора-двух недель после прилета на места гнездования перепончатопалые песочники распределяются по гнездовым участкам, которые активно охраняются самцами. Гнезда устраивают на плоских невысоких кочках или на ровном месте, но всегда среди густой невысокой травы. Эта трава хорошо прикрывает гнездо сверху. Гнезда очень обильно выстланы листиками ивы. Кладки содержат 4, реже - 3 яйца. Яйца имеют охристый фон и буровато-коричневую пятнистость. Период инкубации продолжается 20-22 суток, как у большинства других куликов-песочников. В насиживании участвуют оба члена пары, хотя роль самцов, по-видимому, более значительна; о птенцах заботятся преимущественно самцы (7, 8). У гнезд ведут себя очень скрытно, но с появлением птенцов становятся крикливы и беспокойны. Выводки держатся на увлажненных луговинах или берегах тундровых озер. Молодые кулики поднимаются на крыло в возрасте 18-21 суток. К началу августа кулики начинают откочевывать из гнездовых биотопов на илистые прибрежные отмели, а в двадцатых числах - покидают область гнездования. В гнездовое время перепончатопалые песочники кормятся преимущественно водными и гидрофильными личинками насекомых, а также червями и моллюсками.

Численность и лимитирующие факторы. Оценок общей численности чукотской популяции перепончатопалого песочника не проводилось. Кулики весьма обычны, а местами многочисленны в локальных участках прибрежных тундр Чукотки (3, 7, 9). В излюбленных местообитаниях плотность гнездования может достигать 40-50 пар на 1 кв.км. В то же время распространение таких "очагов гнездования" на Северо-Востоке весьма спорадично, так что суммарная численность вида здесь вряд ли превышает несколько тысяч особей. Основной опасностью для перепончатопалого песочника на гнездовых территориях является хищничество природных врагов (песцы, поморники) и собак, а также прогрессирующее загрязнение гнездовых и кормовых биотопов. Последнее обстоятельство особенно опасно для стенобионтных видов птиц, к каковым принадлежит перепончатопалый песочник.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не предпринималось. Область гнездования на Северо-Востоке целиком лежит в границах международного парка "Берингия". Для благополучия вида первостепенное значение имеет поддержание в чистоте приморских тундр Чукотки и сохранение естественного баланса в природных экосистемах.

Источники информации: 1. Gabrielson, Lincoln, 1959; 2. Check-list of North American Birds, 1983; 3. Кузьякин, 1959; 4. Портенко, 1972; 5. Кондратьев А.Я., неопубл. материалы; 6. Кречмар и др., 1978; 7. Кондратьев, 1982; 8. Кондратьев, 1989-г; 9. Томкович, Сорочкин, 1983.

Составитель: Кондратьев А.Я.

40. МАЛЫЙ ПЕСОЧНИК
CALIDRIS PUSILLA (LINNAEUS, 1758)
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. В Северной Америке гнездится по северному побережью континента от п-ова Сьюард до Лабрадора (1). На Северо-Востоке Азии малый песочник впервые был зарегистрирован в 1980 г. в окрестностях Уэлена (2). В 1986 г. впервые установлено его гнездование в Азии - 14.06 гнездо было найдено на косе Беляка (1). 8.06.1993 еще 1 гнездо этого вида было найдено в окрестностях мыса Шмидта (3).

Внешний облик. Размерами, рисунком оперения и развитостью перепонки между пальцами ног напоминает перепончатопалого песочника. Отличается более коротким и массивным клювом, а также сероватой окраской верха в брачном наряде, чем он напоминает белохвостого песочника, от последнего отличаясь массивностью клюва и черной окраской ног (1).

Места обитания и образ жизни. Гнездится в осоково-моховой тундре близ морского побережья. Оба гнезда в Азии были найдены не далее 200 м от берега лагуны, в мелкобугристой мохово-осоковой тундре. Гнездится в июне, моногамен, самец принимает участие



в насиживании (1). В 1986 г. гнездо на косе Беляка было разорено, данные по послегнездовой биологии в Азии отсутствуют. В 1987 г. на косе Беляка малые песочники обнаружены не были. При кормежке пользуется зрением, питается насекомыми с поверхности земли (1). Взрослых птиц отличает гнездовой консерватизм (4).

Численность и лимитирующие факторы. В Северной Америке - обычен. В Азии встречается и гнездится спорадично и, по-видимому, не ежегодно (1). Встречи могут быть расценены как расширение ареала на запад или случайное гнездование молодых пар в

отдельные годы, когда на местах гнездования в Северной Америке наблюдаются неблагоприятные погодные условия (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не требует.

Источники информации: 1. Томкович, 1988; 2. Томкович, Сорокин, 1983; 3. Андреев, Кондратьев, 1996; 4. Ashkenazie, Safriel, 1979.

Составитель: Кондратьев А.В.

41. ЖЕЛТОЗОБИК

TRYNGITES SUBRUFICOLLIS VIELLOT, 1819

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид северо-американской орнитофауны на периферии ареала. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Основная часть ареала лежит в приморских тундрах Аляски и Канады, от Юкона до Макензи; повсюду редок (1, 2). В азиатском секторе Берингии до недавнего времени был отмечен лишь на о-ве Врангеля (3, 4). В последние годы появились сведения о гнездовании желтозобика на о-ве Айон в Чаунской губе, а также в районе мыса Якан на севере Чукотки (5, 6). Зимует в Южной Америке на территории Парагвая, Уругвая и Аргентины. Случайные залеты имеют очень широкую географию (Австралия, Египет, Япония, Великобритания и т.д.).

Внешний облик. Некрупный кулик с длиной крыла 123-132 мм. Летний и зимний наряды сходны. Верхняя половина тела бурая с охристо-рыжеватыми каемками перьев. Бока головы и зашеек охристо-буроватый. Горло и весь низ тела рыжевато-охристый с белыми вершинными каемками перьев (2). Клюв черный, ноги грязно-оранжевые.

Места обитания и образ жизни. Желтозобик населяет сухие возвышенные травянистые тундры. На о-ве Врангеля гнездовые биотопы привязаны к пологим склонам межгорных



долин и шлейфам гор (7). Появившись на местах гнездования в начале июня, желтозобики устраивают своеобразные тока, на которых самцы занимаются брачными демон-

страциями. Эти ритуальные игры происходят преимущественно на земле; рекламные полеты очень редки (3). Все найденные на о-ве Врангеля гнезда желтозобиков были расположены не далее 3 км от ближайшего тока (8). Гнезда представляют собой небольшие углубления в сухом субстрате, выстланные лишайниками и листьями ив (3, 8). В кладках обычно по 4 яйца. Биология гнездования остается почти неизученной. Выводки с летными птенцами наблюдались на о-ве Врангеля в первой половине августа, а самая поздняя встреча желтозобиков на острове зафиксирована 19 августа (7). На гнездовых территориях желтозобики кормятся на сухих участках с низким разреженным травостоем или на пойменных галечниках, собирая корм с грунта. В пищевых пробах взрослых куликов найдены жуки, а у молодых особей - личинки комаров (7, 8).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность желтозобиков на Северо-Востоке ничтожна, даже если учесть возможность обнаружения новых гнездовых. На о-ве Врангеля численность куликов оценивается в 70 особей (7); в районе мыса Якан - порядка 120 особей; явно невелико гнездовье и на о-ве Айон. Вряд ли столь низкая численность желтозобика на Северо-Востоке объясняется прессом каких-то негативных факторов, этот вид малочислен даже в экологическом оптимуме ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Желтозобик охраняется в заповеднике "Остров Врангеля". Известные очаги гнездования на о-ве Айон и у мыса Якан могут страдать от выпаса оленей. Необходимо дополнительное обследование этих гнездовых с целью выработки конкретных мер их охраны.

Источники информации: 1. *Check-list of North American Birds*, 1983; 2. Козлова, 1962; 3. Флинт, 1967; 4. *Дорогой, Кирющенко*, 1980; 5. *Шишов*, 1988; 6. *Шишов, Марюхич*, 1992; 7. *Шишов и др.*, 1991; 8. *Дорогой*, 1983.

Составитель: Кондратьев А.Я.

42. ГРЯЗОВИК (сибирский подвид)

LIMICOLA FALCINELLUS SIBIRICA DRESSER, 1876
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий подвид с разорванным ареалом. Внесен в Красные книги Саха-Якутии и Красноярского края.

Распространение. Граница между номинальным и сибирским подвидами грязовика предположительно проходит по дельте Енисея, однако она весьма условна в силу дефицита фактических сведений (1). На севере Дальнего Востока гнездование установлено в низовьях Колымы (2-4). В колымских тундрах грязовик, по всей видимости, расселен широко, вплоть до границы леса, однако повсюду редок (3). Зимует в Юго-Восточной Азии, на о-ве Ява, и в небольшом числе, на северном побережье Австралии (5, 6). Во время сезонных миграций встречается на морском побережье в пределах Корякского национального округа и Магаданской области (5, 11).

Внешний облик. Небольшой кулик, близкий по облику к песочникам. Длина крыла 105-110 мм, масса тела - 33-46 г (5, 7). Летом верхняя сторона тела темно-бурая с широкими рыжими краями перьев, рыжий цвет особенно ярок на затылке и передней части спины. Шея, грудь и бока серые с темно-бурыми пестринами и охристым налетом. В зимнем перье рыжий цвет отсут-



ствует: верхняя сторона тела дымчато-серая, низ белый. Клюв темный; ноги зелено-вато-бурые, иногда почти черные. От номинального подвида отличается деталями



окраски оперения - большим развитием рыжего на спине и более светлой нижней частью тела (7).

Места обитания и образ жизни. Грязовик предпочитает гнездиться в заболоченных травянистых тундрах. Гнезда помещаются или на кочках среди залитого водой полигона, на сырых аласных лугах либо по низким берегам озер. Часто гнездится вблизи смешанных колоний крачек и куликов (8). В гнездовое время очень скрытен, легче всего его наблюдать во время брачных игр. При этом самцы летают над болотом с тихими журчащими трелями; в лесотундре иногда присаживаются на деревья (5). Полная кладка содержит 4 яйца. Скорлупа блестящая, оливково-бурого тона с очень мелкими бурыми пестринами. Насиживают кладки оба члена пары (наседные пятна развиты у самцов и самок). Экология размножения практически неизвестна. Отмечена тенденция к групповому гнездованию (9). Птенцы появляются на свет в первой декаде июля, хотя в это время можно еще встретить и ненасиженные кладки (10).

Численность и лимитирующие факторы. Сведений о численности нет. На гнездовых грязовик повсюду редок, немногочислен и во время пролета (10). Места гнездования мало затронуты хозяйственной деятельностью человека. Известны случаи разорения гнезд песцами. Мигрирующие грязовики иногда становятся добычей охотников попутно с другими куликами.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не принято. На территории Саха-Якутии запрещен к отстрелу как "краснокнижный" вид. Необходимы дополнительные исследования области распространения и состояния популяции.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Спангенберг, 1960; 3. Воробьев, 1963; 4. Кондратьев, 1982; 5. Козлова, 1962; 6. Lane, 1987; 7. Гладков, 1951; 8. Ларионов, 1987; 9. Флинт, 1973; 10. Кондратьев, 1989-д; 11. Деметьев, 1940.

Составитель: Кондратьев А.Я.

43. ГАРШНЕП

LIMNOCRYPTES MINIMUS BRUNNICH, 1764

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий, малоизученный вид на периферии ареала. Внесен в Красную книгу Саха-Якутии.

Распространение. Область обитания гаршнепа занимает огромные пространства лесотундры, южных зональных тундр и северной тайги Евразии от Скандинавии на восток, предположительно до бассейна Колымы (1, 2). Один из самых малоизученных видов куликов. Область обитания на севере Дальнего Востока до сих пор очерчена очень приблизительно, нет также и гнездовых находок. В то же время многочисленные косвенные данные неоспоримо свидетельствуют о гнездовании гаршнепа в низовьях Колымы, где С.А.Бутурлин (3) в начале века нашел его весьма обычным видом куликов. Наблюдения 1980-х годов целиком подтверждают это заключение (4). Область зимовок включает ряд стран на юге Азии (Бирма, Индия, Китай и т.д.), а также Средиземноморье и северную Африку (2).

Внешний облик. По внешнему виду напоминает бекаса в миниатюре, клюв относительно более короткий. Размеры примерно с жаворонка. Длина крыла 100-115 мм. Верх головы черный с охристо-рыжеватыми пятнышками, спина черная с рыжими пестринами; оперение верхней части тела имеет металлический блеск. Вдоль боков спины тянутся две охристо-ры-



жею полосы. Брюшное оперение белое, грудь и бока тела рыжеватые с бурими пестринами. Ноги зеленовато-бурые, клюв черный (6).

Места обитания и образ жизни. Населяет открытые заболоченные пространства, гнездовые местообитания приурочены к берегам озер и сырых мочажин с зарослями осок и хвощей (5). Исключительно скрытен и молчалив, держится в одиночку. Ведет сумеречный и ночной образ жизни (6). Взлетает неохотно, практически из-под ног. Наличие гаршнепов в том или ином районе обнаруживалось исследователями почти исключительно по токовым полетам самцов. Кормится червями, водными насекомыми и их личинками, а также моллюсками (2,7).

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редок. Конкретных сведений о численности нет; негативно воздействующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принималось. Охраняется на территории Саха-Якутии как "краснокнижный" вид. Необходимо провести оценку экологического состояния мест обитания гаршнепа с целью выработки конкретных мер по сохранению вида на севере Дальнего Востока.



Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Козлова, 1962; 3. Бутурлин, 1905; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Перфильев, 1987; 6. Гладков, 1951; 7. Тугаринов, Козлова, 1953.
Составитель: Кондратьев А.Я.

**44. ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ (японский подвид)
GALLINAGO SOLITARIA JAPONICA BONAPARTE, 1856
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE**

Статус. II категория. Редкий сокращающийся в численности подвид с прерывистым ареалом. Внесен в Красную книгу России и Красноярского края.

Распространение. Японский подвид горного дупеля широко расселен в горно-таежных и альпийских ландшафтах восточной Азии. Ареал представляет собой мозаику отдельных пятен, охватывая пространства от южного Байкала и Хингана до бассейна Анадыря и Камчатки (1, 2). Поскольку, по мнению большей части исследователей, горный дупель ведет подлуседлый образ жизни, совершая преимущественно лишь вертикальные сезонные кочевки (2), осенние и зимние встречи птиц позволяют предполагать возможность их гнездования в ближайших горах. Следует, однако, упомянуть и альтернативную точку зрения, согласно которой горный дупель регулярно перелетная птица (3). Последнее суждение достаточно серьезно аргументировано и может быть справедливым, по крайней мере для районов с наиболее жесткими природными условиями. На севере Дальнего Востока наиболее известны и многочисленны негнездовые концентрации дупелей на Камчатке. Регулярные зимовки дупелей отмечены здесь на многих реках полуострова к северу до рек Русакова и Оклан (4). Ряд осенне-зимних встреч зафиксирован на Командорских о-вах (5-7). Наблюдения негнездящихся горных дупелей издавна известны в долине Анадыря (8); в Корякском нагорье (9); в горных массивах Северного Охотоморья (10-11), а также в таежной части Яно-Тауйской депрессии (10). Анализ разрозненных сведений позволил А.А.Кищинскому предположить гнездование горного дупеля в приохотской горной стране к северу до 61 параллели (11). В 1993 г. гнездовья горного дупеля были обнаружены в бассейне Анадыря в отрогах хребта Щучьего, близ устья р.Балаганчик (3).



● - гнездовые находки
▨ - районы осенне-зимних наблюдений птиц



Внешний облик. Японский горный дупель отличается от номинального подвида чуть более темным оперением спинной стороны тела и меньшими размерами (1). Крупный

кулик, имеющий длину крыла 148-158 мм. Верхняя сторона тела темно-бурая с ржавчатыми пятнами. Посредине темени и по бокам головы светлые продольные полосы. Подбородок и горло белые; грудь оливковая или землисто-бурая. Брюшное оперение белое, бока тела имеют бурые полосы. Клюв темный, ноги грязно-зеленые.

Места обитания и образ жизни. Гнездится в альпийском поясе гор. На Камчатке в гнездовое время встречался выше 1000 м над уровнем моря, на пределе распространения стланиковой растительности (12). На побережье залива Бабушкина в котловине гористого берега в 100 м. над уровнем моря, среди травы (11). На Анадыре гнездование отмечено на высоте 500-700 м над ур.м., несколько выше границы леса. Выводки держались на открытых кочковатых мохово-кустарничковых участках среди куртин кедрового стланика. Возможно, самец и самка горного дупеля делят выводок и водят птенцов порознь (3). Второе название вида "бекас-отшельник" - очень хорошо характеризует образ жизни и поведение птиц. Держится поодиночке; очень молчалив, лишь при взлете иногда издает отрывистый крик "кек-кек". Наиболее активен в сумерки (2). Полет более медленный и прямой, нежели у обыкновенного бекаса. Сведений о питании нет. Экология гнездования неизвестна.

Численность и лимитирующие факторы. Каких-либо конкретных сведений о численности популяции в регионе нет. Крайне редок. В Кроноцком заповеднике на площади 10 тыс.кв.км зимует около 50 особей, причем отмечена тенденция к снижению численности (12). Зимующие кулики изредка становятся добычей браконьеров. Иногда попадают в капканы, поставленные на норку и выдру (12).

Принятые и необходимые меры охраны. Горный дупель является одним из самых характерных видов птиц в горах Северо-Востока, практически единственным куликом, переживающим зиму в крайне суровых природных условиях региона. В силу этого он является великолепным объектом для изучения адаптивных стратегий северных птиц. Кроме того, в силу экологической требовательности, горный дупель может служить чутким индикатором ненарушенности природной среды альпийского пояса и чистоты горных водотоков. Обитает на территории Кроноцкого и Магаданского заповедников, где охраняется законом. Имеет природоохранный статус как "краснокнижный" вид России. Необходимо выяснить и взять под специальную охрану все районы гнездования горного дупеля в регионе.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Козлова, 1962; 3. Томкович, Шитиков, 1994; 4. Лобков, 1986; 5. Бутурлин, 1913; 6. Йогансен, 1934; 7. Артюхин, 1994; 8. Портенко, 1939; 9. Кищинский, 1980; 10. Васильковский, 1966; 11. Кищинский, 1968; 12. Лобков, 1989.

Составитель: Кондратьев А.Я.

45. КРОНШНЕП-МАЛЮТКА

NUMENIUS MINUTUS GOULD, 1841

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий реликтовый вид, эндемик азиатской части России. Занесен в Красные книги России, Саха-Якутии, Японии и Южной Кореи.

Распространение. Известно несколько разрозненных очагов гнездования вида в горно-таежных районах Сибири и Дальнего Востока (1). Границы ареала выяснены далеко недостаточно и нуждаются в уточнении. На севере Дальнего Востока кроншнеп-малютка найден в верхнем течении Индигирки (2-4) по ее левым притокам Иньяли и Тюбелях, а также в верховьях Неры (правый приток). В последнее десятилетие обнаружено гнездование в низовьях Колымы на Омолонском участке заказника "Чайгуургино" (5), а также в среднем течении Большого Анюя (6). Большая часть популяции проводит зиму на севере Австралии, отмечены зимовки в Новой Гвинее (7).

Внешний облик. Довольно крупный кулик с длиной крыла 170-190 мм (8). Бросается в глаза короткий (для кроншнепа), тонкий и слабо загнутый книзу клюв; длина клюва 40-45 мм. Верх головы темно-бурый с беловатой полосой вдоль темени. Весь верх тела бурый с охристыми пятнами и каймами перьев. Горло белое, зоб серовато-охристый с частыми темными штрихами. Бока тела испещрены бурым, брюшная часть белая. Клюв темно-бурый, ноги серые.

Места обитания и образ жизни. Типичными гнездовыми местообитаниями кроншнепа-малютки в регионе являются гари по склонам увалов с молодой древесной порослью (5, 9), а также мохово-осоковые, слабо заболоченные лиственничные редколесья с разреженным ерником и болотным багульником (6). Гнезда устроены на земле, в углублениях между кочками. Полные кладки обычно содержат 3 или 4 яйца. В насиживании принимают участие оба члена пары. У гнезд и при выводках кулики очень беспокойны и крикливы. Активно атакуют наземных и пернатых хищников. В питании кроншнепов-малюток на гнез-



довых территориях преобладают жесткокрылые насекомые, а также гусеницы бабочек. Из растительных кормов встречаются голубика и толокнянка (9).

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности на гнездовых территориях отсутствуют. Небольшие группы гнездящихся птиц рассеяны на огромных территориях даже в оптимуме ареала (10). В то же время на зимовках в Австралии этот кулик достаточно многочислен (7). Это позволяет надеяться на открытие новых гнездовых вида, в том числе и на севере Дальнего Востока. Причины, ограничивающие численность кроншнепа-малютки на территории региона, практически неизвестны. Гнездовые местообитания вида почти не изменены хозяйственной деятельностью человека. Иногда становится добычей браконьеров, особенно во время миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Отстрел кроншнепа-малютки запрещен повсюду на территории России. Вид также включен в Приложение к Конвенции СИТЕС (11). Часть известных в регионе гнездовых вида находится на охраняемых территориях (5). Необходимо проведение специальных исследований по уточне-

нию распространения и численности вида, а также экологического состояния гнездовых местообитаний в регионе.

Источники информации: 1. Козлова, 1962; 2. Васьковский, 1951; 3. Васьковский, 1966; 4. Берман, неопубл. материалы; 5. Мочалов, Биман, 1993; 6. Артюхов, 1988; 7. Lane, 1987; 8. Воробьев, 1963; 9. Лабутин, 1959; 10. Лабутин, 1987; 11. Бутьев, 1983.

Составитель: Кондратьев А.Я.

46. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ КРОНШНЕП
NUMENIUS MADAGASCARIENSIS (LINNAEUS, 1766)
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. II категория. Редкий вид с быстро сокращающейся численностью.

Распространение. Область гнездования вида охватывает центральную часть Восточной Сибири и ряд районов Дальнего Востока, от бассейна Нижней Тунгуски и Вилюя до южного Приморья (1, 2). За пределами России гнездование возможно в северных районах Кореи, Китая и в Северо-Восточной Монголии (3). На территории СДВ известны два изолированных очага гнездования дальневосточного кроншнепа: северо-западное побережье Охотского моря и п-ов Камчатка. В северо-западном Охотоморье гнездится на побережье Тауйской губы Охотского моря: в Мотыклейском заливе, Яно-Тауйской низменности, заливе Одян (4). Беспокоящиеся в гнездовое время птицы отмечены в заливе Бабушкина, на п-ове Пьягина - в низовьях р.Яма (5). Населяет п-ов Камчатка и южную часть Корякского нагорья к северу до бухты Гека, рек Апука и Тигиль (6,7). Распространен здесь спорадично, преимущественно в приморской полосе. Предположения В.Д.Яхонтова о гнездовании дальневосточного кроншнепа в бассейне Пенжины (8), а также мнение А.П.Васьковского (9) о широком распространении этого кулика в горно-таежных районах Колымы и Приохотья пока подтверждения не находят. Основные зимовки вида расположены на приморских маршах юго-восточной Австралии; известны зимние встречи в Корее и на



Тайване (10,11); небольшая часть птиц проводит зиму на островах Океании, а также в Новой Гвинее (1).

Внешний облик. Самый крупный кулик фауны России, с очень длинным загнутым

книзу клювом (иногда превышающим 20 см.), длинной шеей и длинными ногами. Размах крыльев может достигать 1 м, а масса тела - 750 г. Клюв черный, ноги голубовато-серые. Перья верхней стороны тела темно-бурые с рыжевато-охристыми каймами. На нижней стороне тела охристый фон окраски преобладает, хотя темно-бурая продольная полосчатость хорошо выражена, а на боках тела видны и поперечные темные полосы. От близкородственного и очень похожего большого кроншнепа (*N. arquata*) отличается темной (а не белой) окраской задней части спины; от наиболее обычного в регионе среднего кроншнепа (*N. phaeopus*) - крупными размерами и отсутствием светлой продольной полосы на темном темени.

Места обитания и образ жизни. Населяет открытые заболоченные пространства приморских низменностей в долинах рек и озерных котловинах. В северо-западном Охотоморье предпочитает листовенные редколесья по окраинам пойменных и верховых болот. На западном побережье Камчатки гнездится также в кочкарных тундрах на равнинных или слабохолмистых междуречьях. Значительная часть птиц, прилетающих на места гнездования, не принимает участия в размножении, концентрируясь в летнее время по илистым отмелям лиманов. Гнездится одиночными парами или небольшими агрегациями на расстоянии 300-700 м между соседними гнездами. Гнезда расположены на кочках среди мохово-травяно-кустарничковой растительности. В полных кладках обычно 4 яйца. Насиживают и водят птенцов оба члена пары. Ранние весенние встречи птиц на местах гнездования отмечены в первой декаде мая, откладка яиц происходит в конце этого месяца, вылупление птенцов - в третьей декаде июня, осенний отлет - в августе-сентябре (7, 12-16). Излюбленные места обитания дальневосточных кроншнепов на кочевках и пролете - илистые берега лиманов и лагун. Здесь птицы добывают брюхоногих и двусторчатых моллюсков, гаммарусов, олигохет, иногда мелких крабов и рыбешек. Ко времени созревания ягод кроншнепы совершают регулярные перелеты на приморские ягодники, где кормятся шикшей и голубикой (16-18).

Численность и лимитирующие факторы. Общую численность мировой популяции вида оценивают в 21 тыс. особей (11). В Магаданской области в известных нам гнездовых обитает не более 100 пар (19). Общая численность камчатской популяции неизвестна. В локальных участках здесь насчитывали от 2-5 до 11-12 размножающихся пар (7, 15, 16). На восточном побережье п-ова, в районе Семячинского лимана, плотность гнездования составляет 1,7 пары на 1 кв.км (11). В устье р.Морошечной в июле 1984 г. зарегистрировано около 170 особей на 3,0-3,5 км маршрута (20). Максимально за весь период весенней миграции на Камчатке было учтено: 552 особи на юго-западном побережье (устье р.Опала, 1994 г.) и 434 особи на юго-восточном (устье р.Вахиль, 1991 г.) (21, 22). С 1970-х гг. численность вида неуклонно сокращается в связи с интенсивным отстрелом как на гнездовых территориях, так и во время осенних миграций (7, 19). Аналогичная картина наблюдается в Саха-Якутии (23). Часть гнезд вблизи населенных пунктов и временных стоянок гибнет от весенних палов и хищничества бродячих собак. Потенциальную угрозу для куликов представляют лисица и черная ворона. В некоторых случаях отрицательное воздействие могут оказывать высокие летние паводки (15, 16).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид рекомендован к включению в новую редакцию Красной книги России. Внесен в ряд международных конвенций об охране мигрирующих птиц. На Камчатке охраняется в Кроноцком заповеднике и заказниках "Река Морошечная", "Жупановский Лиман" и "Хламовитский" в дельте р.Авача. Необходимо срочно запретить охоту на дальневосточного кроншнепа и обеспечить реальный контроль за соблюдением этого запрета. Выявить и взять под охрану все значительные очаги гнездования и места миграционных скоплений вида на территории СДВ.

Источники информации: 1. Козлова, 1962; 2. Степаня, 1975; 3. Нечаев, 1989; 4. Кондратьев, в печати; 5. Кондратьев А.В., неопубл. данные; 6. Кищинский, 1980; 7. Лобков, 1986; 8. Яхонтов, 1979; 9. Васьковский, 1966; 10. Lane, 1987; 11. Watkins, 1993; 12. Белопольский, Рогова, 1947; 13. Герасимов, Вяткин, 1973; 14. Фирсова, Левада,

1982; 15. Артюхин, в печати; 16. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н., неопубл. данные; 17. Аверин, 1948; 18. Лобков и др., 1978; 19. Кондратьев, 1993; 20. Герасимов и др., 1992; 21. Герасимов, Калягина, 1995; 22. Герасимов и др., в печати; 23. Поздняков, 1987.

Составители: Артюхин Ю.Б., Кондратьев А.Я.

47. БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК (восточный подвид)
LIMOSA LIMOSA MELANUROIDES GOULD, 1846
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий подвид с прерывистым ареалом.

Распространение. Восточный подвид большого веретенника обитает от Приморья и Сахалина на юге до Вилюя и Анадыря в северной части ареала (1-3). На севере Дальнего Востока область гнездования (на уровне наших сегодняшних знаний) представляет собой три изолированных участка. Л.А.Портенко описал большого веретенника как спорадично обитающего на всей территории Анадырского края, преимущественно в южной его части (3). Более поздние исследования (4) подтвердили гнездование этого вида, в качестве большой редкости, в среднем течении Анадыря. В Корякском нагорье отсутствует (5); на Камчатке распространен широко (хотя и спорадично), населяя долины многих крупных рек полуострова (6). На северо-западном побережье Охотского моря гнездится в Яно-Тауйской депрессии (7). Важнейшей областью зимовок является северное побережье Австралии (8).



Внешний облик. Крупный кулик на высоких ногах, с очень длинным прямым (даже чуть вздернутым) клювом. Длина крыла составляет 175-210 мм, длина клюва - 68-105 мм,



масса тела - 215-310 г. В летнем оперении вся верхняя половина тела темно-бурая с ржавыми каймами и поперечными полосками. Верхние кроющие хвоста белые, что хо-

рошо заметно в полете. Горло беловатое. Бока головы, шея и грудь ржаво-охристые. Рыжая окраска груди постепенно бледнеет, переходя к беловатому брюшку и чисто белому подхвостью. На нижней части тела имеются черновато-бурые поперечные полосы. Клюв оранжевый у основания и темно-бурый у вершины, ноги черные. Белые вершины кроющих перьев образуют белое зеркало поперек крыла. Перья хвоста контрастно двухцветны - белые в основании и черные в остальной части. Самки обычно чуть крупнее более ярко окрашенных самцов. В зимнем наряде рыжий цвет оперения отсутствует, он заменен дымчато-серым.

Места обитания и образ жизни. Населяет открытые мохово-травянистые увлажненные ландшафты различного облика. Гнезда обычно устраивает на плоских кочках или сухих бугорках по топким берегам водоемов. Предпочитает селиться небольшими группами (колониями). Полные кладки обычно содержат 4 яйца; насиживают и водят птенцов оба члена пары. Кормится по берегам водоемов, часто добывая пищу из толщи ила. Основу питания на гнездовых территориях составляют различные водные беспозвоночные и земляные черви.

Численность и лимитирующие факторы. Находки гнезд в регионе единичны, а сведения о численности гнездовых популяций отсутствуют. На п-ове Камчатка известны значительные летние скопления веретенников. Во второй половине июля в устьях рек Хайрюзова и Белоголовая отмечены стаи до 4-5 тыс. веретенников, по-видимому, в них входят как неразмножавшиеся кулики, так и птицы, покинувшие и потерявшие кладки и выводки (6). По наблюдениям в Яно-Тауйской депрессии гнезда веретенников страдают от выпаса скота и разоряются бродячими собаками. Взрослых куликов довольно часто отстреливают охотники-любители.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не разработано. Вид охраняется на территории Кроноцкого и Магаданского заповедников. Необходимо уточнить область гнездования большого веретенника в регионе и экологическое состояние местообитаний для выработки дополнительных мер сохранения вида. Необходимо запретить беспривязное содержание собак и охоту на куликов в местах массового гнездования и миграционных скоплений веретенников.

Источники информации: 1. Козлова, 1962; 2. Нечаев, 1991, 3. Портенко, 1939; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кищинский, 1980; 6. Лобков, 1986; 7. Кондратьев и др., 1992; 8. Lane, 1987.

Составитель: Кондратьев А.Я.

48. МАЛЫЙ ВЕРЕТЕННИК

LIMOSA LARPPONICA LINNAEUS, 1758

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE

Статус. III категория. Редкий вид со спорадическим распространением.

Распространение. На севере Дальнего Востока отмечены два подвида малого веретенника: в западной части региона гнездится *L. larpponica menzbiei*, а на тихоокеанском побережье - *L. larpponica baueri* (1). Впрочем, имеются сведения, что тихоокеанское побережье Северо-Востока входит в зону интерградации указанных подвидов, а "чистые" *L. larpponica baueri* гнездятся лишь на Аляске (2). Различия во внешнем облике подвидов незначительны, проявляются главным образом в более темной окраске испода крыла и задней части спины у чукотских веретенников. Область распространения малого веретенника в границах описываемого региона нуждается в уточнении. Исходя из имеющейся информации, гнездовой ареал можно очертить следующим образом. Населяет приморские тундры от Индигирки (имеются лишь косвен-



ные доказательства гнездования) на восток, включая бассейн Колымы и Чаунскую низменность (2-4). Далее к востоку строгих доказательств гнездования веретенников нет; на Чукотском полуострове он не найден (5). Вновь начинает гнездиться на тихоокеанском побережье Северо-Востока, в бассейне Канчалана и приморской части Анадырского края (2, 7). Во время миграций обычен на Камчатке (8) и редок на северо-западном побережье Охотского моря. Зимовки известны в странах Юго-Восточной Азии, на островах Малайского архипелага, в Австралии и Новой Зеландии (2, 9). Где именно зимуют веретенники, гнездящиеся на севере Дальнего Востока, пока неизвестно.

Внешний облик. Крупный длинношей и длинноногий кулик с длинным прямым клювом. Длина крыла варьирует от 200 до 240 мм, длина клюва - от 70 до 100 мм, масса



тела летних птиц - от 195 до 285 г. Самки несколько крупнее самцов. Общий облик птицы очень похож на большого веретенника, поэтому для описания достаточно указать отличия. Перья хвоста пестрые из-за сочетания белых и темных полос. На верхней поверхности крыльев нет белых зеркал. Рыжий цвет оперения ярче и гуще и занимает всю нижнюю часть тела, включая подхвостье. Сезонные изменения в окраске, как у большого веретенника.

Места обитания и образ жизни. Малые веретенники населяют сухие возвышенные участки тундры, иногда на значительном удалении от водоемов. В низовьях Колымы веретенники гнездились преимущественно по берегам речек и ручьев, а также по краям аласов (4); в Чаунской низменности более обычно гнездование на пологих участках горных шлейфов и значительно реже - на равнинных плакорах (10). В бассейне Канчалана кулики населяли бугристые мохово-ерниковые тундры по склонам холмов (7). Устройство гнезд однотипно; все они расположены совершенно открыто и обильно выстланы слоевищами лишайников и листьями ивы. Полная кладка обычно содержит 3-4 яйца, своей формой и окрасом больше напоминающие яйца чаек. В качестве характерной особенности отмечено предпочтение веретенников селиться рядом с поморниками (4, 10), вероятно, это дает куликам дополнительную защиту гнезд. Сами веретенники у гнезд и выводков очень беспокойны и активно атакуют хищных зверей и птиц. В насиживании и выкармливании птенцов участвуют самцы и самки. В питании малых веретенников на гнездовых встречаются гусеницы бабочек, жуки, личинки двукрылых, а также моллюски; заметную роль играют ягоды шикши (6, 10).

Численность и лимитирующие факторы. На гнездовых территориях малый веретенник повсюду редок. Детальных учетов численности вида не проводилось, но вряд ли суммарное количество обитающих в регионе птиц превышает 2,5 - 3,0 тыс. особей. Весьма вероятно, что миграционные скопления на западной Камчатке, где в конце августа-начале сентября только в устье р. Морочечной скапливаются тысячи малых веретенников (8), включают не только азиатских, но и американских птиц. В обычных условиях малые веретенники способны защитить гнезда и птенцов от большей части природных хищников тундры. Существенный урон кулики терпят лишь в годы депрессии мышевидных

грызунов, когда все трофические связи в тундровых ценозах нарушаются. Значительное количество веретенников отстреливается охотниками во время миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Малый веретенник может быть чутким биологическим индикатором состояния сухих травянистых тундр различных типов. Для этого необходимо провести дополнительные исследования пищевых связей и ценотической роли веретенников на гнездовых территориях. Специальных мер охраны не разработано. Гнездится на территории заказника "Чайгуургино"; миграционные скопления охраняются в заказнике "Река Морошечная" на западе Камчатки. Необходимо запретить охоту на куликов в местах массовых миграционных скоплений. Разработать региональную комплексную программу изучения и охраны "краснокнижных" видов на севере Дальнего Востока.

Источники информации: 1. Степанян, 1975; 2. Кищинский и др., 1983; 3. Козлова, 1962; 4. Воробьев, 1963; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Портенко, 1972; 7. Портенко, 1939; 8. Герасимов и др., 1992; 9. Lane, 1987; 10. Кондратьев, 1982.

Составитель: Кондратьев А.Я.

49. СЕРОКРЫЛАЯ ЧАЙКА

LARUS GLAUDESCENS NAUMANN, 1840

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, гнездящийся на ограниченной территории у западной границы ареала.

Распространение. Широко распространенный на американском континенте вид; область регулярного гнездования в России ограничена Командорскими о-вами. Единичный случай размножения отмечен в б.Гека на юге Корякского нагорья. Кочующие птицы в летне-осенний период обычны в прибрежных водах Восточной Камчатки, иногда залетают на север до Чукотки. Миграции на Камчатке проходят преимущественно вдоль морского побережья. В пределах СДВ вид зимует в районах гнездования на Командорских о-вах и в тихоокеанских водах Камчатки (1, 2).

Внешний облик. Крупная белоголовая чайка с размахом крыльев около 1,4 м. Половой диморфизм выражен слабо, самцы в среднем крупнее самок. В брачном наряде серокрылая чайка отличается от бургомистра более мелкими размерами и серыми, а не белыми концами крыльев; от тихоокеанской и серебристой чаек - отсутствием черного рисунка на концах первостепенных маховых. В зимнем наряде у взрослых птиц голова и шея покрыты густым бурым крапом.

Места обитания и образ жизни. Гнездовые местообитания приурочены к морскому побережью. Большинство птиц селится крупными колониями на прибрежных островках и камнях-кекурах, меньшая часть - одиночными парами или мелкими группами на береговых обрывах. Чайки занимают гнездовые участки в апреле. В строительстве гнезда, насиживании яиц и выкармливании птенцов принимают участие оба партнера. Сроки яйцекладки растянуты с начала мая до конца июня. В кладке обычно 2-3 яйца. В случае разорения первой кладки, две трети птиц приступает к повторному размножению. Инкубация длится 26-31 день, у большинства пар - 28-29 дней. Отход яиц на разных участках колонии на о-ве Топорков в 1993 г. составил 41-69%. Массовое вылупление птенцов



происходит в конце июня-начале июля. Птенцы поднимаются на крыло обычно в возрасте 45 дней; начинают самостоятельно кормиться в 60-70-дневном возрасте. Успех



размножения на о-ве Арий Камень в 1971 и 1973 гг. составил 0,5-0,6 птенца на пару размножавшихся птиц (2, 3). Спектр питания серокрылой чайки исключительно разнообразен. Гнездящиеся птицы используют в пищу в основном рыбу и морских беспозвоночных, которых собирают во время отлива на литорали. Основу питания особей, не принимающих участия в размножении, составляют личинки и куколки мух, в массе населяющих разлагающиеся на берегу бурые водоросли. На лежбищах морских зверей чайки подбирают посылы и падалу, на лососевых нерестилищах питаются мертвой рыбой, на птичьих базарах собирают оброненный корм и разоряют гнезда с кладками и птенцами, в тундре кормятся созревшими ягодами, на свалках и зверофермах собирают пищевые отбросы, используют в пищу отходы рыболовного промысла (2, 4).

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время серокрылая чайка - процветающий вид, мировая численность которого оценивается в 200 тыс. пар (5). Размеры командорской популяции увеличились с 1 тыс. пар в начале 1970-х гг. до 5,1 тыс. пар в 1993-1994 гг. Около 90% размножающихся птиц сосредоточено в колониях на о-вах Топорков и Арий Камень (6-8). Основными факторами, сдерживающими рост численности, являлись интенсивный промысел птиц, сбор их яиц и беспокойство людьми во время размножения. Массовая гибель серокрылых чаек отмечалась вследствие нарушения правил дезинфекции на Командорской звероферме (9). Закрытие зверофермы в 1996 г. может негативно отразиться на состоянии вида, так как прежде она служила источником стабильного легкодоступного корма для чаек, гнездящихся на о-вах Топорков и Арий Камень. В настоящее время на о-ве Топорков ежегодно проводится ограниченный сбор яиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Серокрылая чайка играет важную роль в функционировании прибрежных сообществ Командорских о-вов, имеет определенное санитарное значение, является важным компонентом традиционного питания командорских алеутов. Охраняется в Командорском заповеднике. Внесена в Красную книгу России, в Российско-Американскую и Российско-Японскую конвенции об охране перелетных птиц. Дополнительных мер охраны не требует, но необходим постоянный контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Шунтов, 1966; 2. Юдин, Фирсова, 1988; 3. Зеленская, 1994; 4. Zelenskaya, 1994; 5. Vermeer et al., 1993; 6. Артюхин, 1992; 7. Вяткин, Артюхин, 1994; 8. Артюхин, в печати; 9. Артюхин, 1991.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

50. ВИЛОХВОСТАЯ ЧАЙКА
ХЕМА САВИНИ (SABINE, 1819)
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. III категория. Редкий вид со спорадическим распространением. Внесена в Красные книги Саха-Якутии и Красноярского края.

Распространение. Циркумполярный ареал вилухвостой чайки представляет собой цепочку отдельных очагов гнездования в высоких широтах Евразии и Северной Америки. На территории СДВ известно несколько изолированных мест обитания вида: в дельте Индигирки и приморских тундрах левобережья Колымы (1, 2), в Чаунской низменности и на о-ве Айон (3-5), на о-ве Врангеля (6, 7), в среднем течении р.Канчалан (8), на побережье Анадырского залива (9). Вне области гнездования кочующие особи отмечены на Командорских о-вах (10) и на побережье Корякского нагорья (11). Область зимовок выяснена недостаточно: массовые скопления чаек известны у южных побережий Африки (12) и в американских водах Пацифики к югу до берегов Перу (13). Не исключено, что некоторая часть птиц задерживается, проводит зиму на разводьях и у кромки льдов в акваториях Берингова моря (14).



Внешний облик. Небольшая, размером с голубя, чайка. Длина крыла составляет 255-290 мм, масса 180-205 г. (15,16). Голова в летнем оперении имеет аспидно-серый цвет, отделенный узким черным ошейником от белого оперения нижней части шеи. Мантия сизая,



низ тела белый. Внешний край крыла от кистевого стгиба до вершины черный, первостепенные маховые черные с белыми вершинами. Белое оперение груди весной часто имеет розовый оттенок. Клюв черный с желтой вершиной, внутренняя поверхность рта и веки

карминно-красные. Ноги черные. В зимнем перье голова белая с серым налетом на зашеечке. Характерен вилообразно вырезанный хвост, что и отражено в названии чайки.

Места обитания и образ жизни. Вилохвостая чайка гнездится в приморских увлажненных равнинах, населяя берега и островки термокарстовых озер и дельтовых участков рек. Практически не встречается дальше 30-50 км от морского побережья (14). Сильно изрезанные берега гнездовых водоемов обильно зарастают водяной сосенкой, сабельником и арктофилой. Здесь многочисленны девятиглая колюшка, водные насекомые и ракообразные. Эти гидробионты и составляют основу летнего питания вилохвостых чаек (5). Селится небольшими колониями, насчитывающими 10-12, редко более 20 гнездовых пар; до 45% птиц гнездятся отдельными парами. Гнезда представляют собой неглубокие ямки в дернине, выстланные сухими стеблями растущих поблизости трав. Зачастую выстилка очень бедна, а дно лотка бывает влажным. Кладки содержат от 1 до 4 яиц, чаще 2-3. В Чаунской низменности из года в год средняя величина кладок колеблется от 2,1 до 2,6 (5). Насиживают кладки, попеременно чередуясь на гнезде, оба члена пары со времени откладки первого яйца. Очень беспокойны; активно защищают гнезда, нападая не только на хищных птиц, но и на песцов. Трещины на скорлупе яиц обычно появляются на 18-20-й день насиживания, но при неблагоприятной погоде процесс инкубации может растянуться до 26 суток. Птенцы очень подвижны с момента рождения; они способны самостоятельно добывать корм уже в 3-4-дневном возрасте. Впрочем, чайки подкармливают и опекают птенцов даже после подъема молодых на крыло. Определяющее значение в питании чаек имеют личинки и куколки ручейников, а в период выкармливания птенцов - шитни и другие ракообразные. По наблюдениям, в Чаунской низменности по разным причинам гибнут около 35% отложенных яиц вилохвостых чаек; до подъема на крыло в разные годы доживают от 60 до 80% птенцов. Осенью вилохвостые чайки отлетают с мест гнездования в составе семейных групп (17).

Численность и лимитирующие факторы. Общую численность вилохвостых чаек на территории СДВ можно оценить лишь весьма приблизительно, поскольку специальных исследований не проводилось. Эти птицы достаточно редки практически во всех перечисленных выше районах гнездования. Относительно обычны они в немногих небольших по площади участках своего ареала и то лишь в отдельные, наиболее благоприятные годы. Вряд ли в регионе гнездится более 1 тыс. пар этих чаек. Конкретных сведений о сокращении численности вида нет. Важнейшим лимитирующим фактором на гнездовых территориях, по-видимому, является нарушение природного баланса в экосистемах; главным образом, это связано со спецификой пастбищного оленеводства и беспривязным содержанием собак. Косвенным подтверждением тому может служить исчезновение гнездовой вилохвостых чаек вдоль маршрутов оленеводческих бригад и вблизи рыболовецких стоянок (по наблюдениям в Чаунской низменности).

Принятые и необходимые меры охраны. Отстрел вилохвостых чаек запрещен региональными правилами охоты (2, 14), впрочем, эти птицы никогда не входили в число традиционных охотничьих видов жителей СДВ. Гнездовая чайка охраняется на территории заповедника "Остров Врангеля", а также заказников: "Усть-Чаун", "Чайгуургино", "Дельта Индигирки". Специальных мер охраны не разработано. Необходимо разъяснять населению Колымы и Чукотки недопустимость беспокойства гнездящихся птиц.

Источники информации. 1. Воробьев, 1963; 2. Дегтярев, 1987; 3. Лебедев, Филлин, 1959; 4. Остапенко, 1973; 5. Кондратьев, Кондратьева, 1987; 6. Успенский и др., 1963; 7. Портенко, 1973; 8. Кущинский и др., 1983; 9. Белопольский, 1934; 10. Иванов, 1976; 11. Кущинский, 1980; 12. Lambert, 1975; 13. Chapman, 1969; 14. Кондратьев, 1989-е; 15. Юдин, Фирсова, 1988-а; 16. Портенко, 1953; 17. Кондратьев, Кондратьева, 1984.
Составитель: Кондратьев А.Я.

51. КРАСНОНОГАЯ ГОВОРУШКА
RISSA BREVIROSTRIS BRUCH, 1853
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, гнездящийся на ограниченной территории у за-

падной границы ареала. Внесен в Красную книгу России.

Распространение. Ареал вида ограничен о-вами Прибылова и рядом о-вов Алеутской гряды; в пределах России гнездится только на Командорских о-вах. Область распространения за последние 100 лет существенно расширилась. До 1930-х гг. основные колонии вида находились на юго-восточном побережье о-ва Беринга и на Медном (1, 2). В 1940-1950-х гг. сформировалась новая крупная колония на о-ве Арий Камень (3, 4). В 1980-1990-х гг. возникли отдельные мелкие поселения на северо-западной оконечности о-ва Беринга и на о-ве Топорков (5, 6). В южной части о-ва Беринга произошло перераспределение колоний: в настоящее время вид широко распространен не только на юго-восточной, но и на юго-западной стороне острова, где в прошлом практически отсутствовал (5). Кочующие птицы в летне-осеннее время регулярно встречаются в водах Восточной Камчатки, залетают в Охотское море (7, 8). Зимой незначительное число говорушек остается в юго-восточной части Берингова моря, где держится у ледовой кромки (9, 10). Большинство птиц, предположительно, зимует в умеренных широтах глубоководной северо-восточной части Тихого океана вдоль п-ова Аляска и Северной Америки (7, 9).

Внешний облик. Чайка средних размеров (размах крыльев около 90 см). Взрослая красноногая говорушка отличается от моевки более коротким клювом, красным, а не черным цветом ног, более темной окраской махтин и нижней стороны крыльев.



Места обитания и образ жизни. Гнездится колонially, совместно с моевкой, кайрами и бакланами на скалистых обрывистых участках морских побережий, на скалах и небольших островках в прибрежной зоне. Величина колоний варьирует от нескольких единиц до нескольких тысяч пар; встречаются также одиночные гнезда в колониях других морских птиц. Гнезда размещает на очень узких скальных карнизах и мелких выступах, непригодных для остальных обитателей птичьих базаров. В строительстве гнезда, насиживании яиц и выкармливании птенцов принимают участие оба члена пары. Гнездостроение и яйцекладка проходят в течение всего июня. Откладывает 1 яйцо;

повторные кладки отсутствуют. В отдельные годы значительная часть птиц, имеющих гнезда, яйца не откладывает. Насиживание длится 28-30 дней. Отход яиц составляет от 29 до 36%. Большинство птенцов становятся летными в последнюю неделю августа, в возрасте 45-47 дней и еще в течение полумесяца продолжают подкармливаться родителями. До подъема на крыло доживает 47% птенцов от числа отложенных яиц (11-14). Основу пищевого рациона составляют светыющиеся анчоусы и головоногие моллюски, которых говорушки добывают в поверхностном слое воды за пределами шельфовой зоны. В состав кормов входят также песчанка и низшие ракообразные (12, 15).

Численность и лимитирующие факторы. Последняя оценка общей численности мировой популяции вида составляет около 84,2 тыс. пар. На Командорах в 1993-1994 гг. учтено 16172 пары, из них 15303 - на о-ве Беринга, 440 - на о-ве Арий Камень, 29 - на о-ве Топорков и 400 - на о-ве Медный (16). Тенденции в состоянии популяции неопределены. Ранние оценки ее общей численности (11, 17) занижены, поэтому сравнение с ними не отражает действительных изменений. В течение последнего десятилетия отмечено некоторое снижение численности на о-вах Беринга и Медный (5, 16). Размеры колонии на Арьем Камне в 1989-1993 гг. варьировали от 440 до 500 пар (16), т.е. находилась на уровне 1960 г. (440 пар; 3), что существенно ниже, чем в начале 1970-х гг. (около 800 пар; 11). На о-ве Топорков численность увеличилась с 1 пары в 1990 г. до 29 пар в 1993 г. (6, 13). Ряд биологических особенностей (ограниченная область распространения, минимальный размер кладки, отсутствие повторного гнездования и др.) свидетельствуют о большой уязвимости вида. Основные враги красноногой говорушки - песец, серокрылая чайка и сапсан. Естественные причины гибели птиц в колониях - камнепады и сильный ветер, сбрасывающий подросших птенцов с гнезд. Потенциальную угрозу представляют усиление промысла гидробионтов в западной части Берингова моря и перспективы проведения нефтегазовых работ с последующей разработкой месторождений на шельфе Ильинско-Карагинского прогиба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Командорском заповеднике. Вид внесен в Красную книгу России, в Российско-Американскую конвенцию об охране перелетных птиц и мест их обитания. Необходимо организовать службу долговременного мониторинга морских птиц на Командорских о-вах; изучить неизвестные стороны биологии вида, знание которых требуется для понимания современных процессов, происходящих в популяции.

Источники информации: 1. Stejneger, 1885; 2. Погансен, 1934; 3. Карташев, 1961; 4. Мараков, 1965; 5. Артюхин, 1991; 6. Вяткин, Артюхин, 1994; 7. Шутов, 1972; 8. Шутов, 1995; 9. Шутов, 1966; 10. Byrd, Williams, 1993; 11. Фирсова, 1978; 12. Юдин, Фирова, 1988; 13. Артюхин, 1992; 14. Вяткин, Зеленская, 1993; 15. Зеленская, 1994; 16. Byrd et al., in press; 17. Мараков, 1976.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

52. РОЗОВАЯ ЧАЙКА

RHODOSTETHIA ROSEA (MACGILLIVRAY, 1842).

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. IV категория. Редкий узкоареальный вид, эндемик Северо-Востока Азии; состояние природных популяций недостаточно изучено. Внесена в Красные книги России, Саха-Якутии и Красноярского края.

Распространение. Область постоянного распространения охватывает тундру и лесотундру Яно-Индибирской и Колымской низменностей (1,2), на восток доходит до Чаунской низменности (3). Изолированные очаги эпизодического гнездования отмечены в дельте Лены (4, 5) и на востоке Таймыра (6), а также в Гренландии (7, 8) и Канадском

секторе Арктики (9). Зимнее распределение розовых чаек остается во многом неясным. По-видимому, большая часть птиц зимует у южной кромки льдов в северной части Тихого и, отчасти, Атлантического океанов. В гнездовое время розовые чайки кочуют среди льдов в арктических водах (10, 11); регулярно встречаются на Чукотском п-ове, о-ве Врангеля, в акваториях Берингова и Охотского морей (12, 13). Известны наблюдения на Камчатке, Командорских и Курильских о-вах (14-16), а также на о-ве Сахалин (17). Во время весенних миграций часть розовых чаек (видимо, из числа зимовавших в Охотском море) летит к местам гнездования долиной Колымы и Омолона (18).

Внешний облик. Мелкая чайка, отличающаяся клиновидной формой хвоста и тонким слабым клювом. Длина крыла 245-275 мм, масса тела 200-250 г. Очень красивая, изящная птица с непохожим на других чаек "щебечущим" голосом. В летнем оперении характерны узкое черное ожерелье и нежная розовая окраска нижней части тела. Мантия голубовато-серая, очень светлая. Клюв черный, радужина темно-коричневая. Полость рта и ноги ярко-красные. В зимнем наряде черное ожерелье исчезает, а на затылке появляется серый налет.



Места обитания и образ жизни. В традиционных местах гнездования розовая чайка населяет озерно-аласные равнины в тундре и лесотундре, достигая на южной границе распространения предгундровых редколесий. Гнездовые местообитания - сырые берега озер с мохово-травянистыми кочками и островками на прибрежных мелководьях, а также полузатопленные травянистые низины с мерзлотными буграми (19, 20). Гнездится небольшими, сильно разреженными колониями; достаточно обычно также гнездование отдельными парами. На места гнездования в Колымской низменности прилетает в конце мая, а в Чаунской - в первой декаде июня (21). Распределение по гнездовым участкам и начало яйцекладки отмечено на Колыме между 1 и 15 июня в разные годы, а появления птенцов - с 21 июня по 6 июля (22). Весной обычно прилетает существенно больше птиц, чем впоследствии гнездится. Процент размножающихся чаек и их продуктивность сильно меняются от года к году в зависимости от конкретных условий на местах гнездования. Кладки содержат от 1 до 3 яиц, в среднем 2,2-2,7. Насиживают и заботятся о птенцах оба члена пары (15). Длительность инкубации 19-20 дней, при длительных похолоданиях может существенно возрасти (20). В возрасте 18-20 дней молодые чайки уже неплохо летают. К этому времени, в 20-х числах июля, взрослые птицы покидают места гнездования, тогда как молодежь задерживается на колониях еще около полумесяца. После

завершения гнездового периода птицы откочевывают к северу, на акватории арктических морей, откуда и начинают свои осенне-зимние странствия.

Численность и лимитирующие факторы. Серьезных попыток оценить тотальную численность розовых чаек не предпринималось. Приводимые в печати сведения противоречивы (23, 24) и не имеют под собой реальной учетной базы. Успешность гнездования розовых чаек сильно зависит от погодных условий сезона и экологической ситуации в местах расположения колоний. Обычно до подъема на крыло доживает от 19 до 37% молодых от числа отложенных яиц (24). В неблагоприятные сезоны многократно усиливается негативное воздействие фактора беспокойства (розовые чайки нервозны и легко бросают гнезда) и воздействие хищников; зачастую это приводит к полной гибели колоний. Колонии страдают от сбора яиц и прогона стад оленей (25); взрослых птиц нередко стреляют на сувениры.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано, охраняется законом на территории России как "краснокнижный" вид. В границах СДВ гнездовья розовых чаек охраняются в заказниках: "Усть-Чаун", "Чайгуургино" и "Дельта Индигирки". Необходимо проведение специального исследования реальной численности вида, состояния его гнездовых и рекомендуемых мер охраны. В местах наиболее плотного гнездования розовых чаек необходимо создавать сезонные заказники, исключив эти территории из оленеводческих угодий.

Источники информации. 1. Степанян, 1975; 2. Зубакин и др., 1988; 3. Засыткин, 1981; 4. Толкович, 1980; 5. Лабутин и др., 1985; 6. Павлов, Дорогов, 1976; 7. Кампп, Kristensen, 1980; 8. Hjort, 1980; 9. Chartier, Cooke, 1980; 10. Иванов, 1976; 11. Портенко, 1973; 12. Богословская, Вотрогов, 1981; 13. Косыгин, 1985; 14. Герасимов, 1985; 15. Кондратьев, 1989-ж; 16. Нечаев, 1969; 17. Нечаев, 1991; 18. Кречмар и др., 1978; 19. Воробьев, 1963; 20. Андреев, Кондратьев, 1981; 21. Кондратьев, Кондратьева, 1987; 22. Андреев, 1985; 23. Иванов, 1983; 24. Зубакин, 1984; 25. Перфильев, 1987.

Составитель: Кондратьев А.Я.

53. БЕЛАЯ ЧАЙКА

LAGORHIA EBURNEA (PHIPPS, 1774)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. III категория. Редкий узкоареальный вид мировой фауны, внесенный в Красные книги России и Красноярского края.

Распространение. Область распространения циркумполярна, включает арктические острова между 72 и 82 градусами с.ш. (1). В России гнездование известно на архипелагах Земли Франца-Иосифа, Новой Земле и Северной Земле. На территории СДВ белая чайка на гнездовье не найдена. Предполагавшееся ее гнездование на о-ве Геральд (2, 3), более поздними исследованиями не подтверждено. Тем не менее, мы сочли необходимым включить белую чайку в региональную Красную книгу, поскольку побережья и морские акватории СДВ являются областью регулярных сезонных кочевков и зимовки существенной части мировой популяции вида. При этом, с одной стороны, белая чайка является неотъемлемым элементом фауны морских птиц региона, а с другой - условия обитания на территории СДВ во время сезонных кочевков и зимовок оказывают важное влияние на благополучие вида в целом.



— - районы весенне-летних наблюдений птиц на морском побережье
■ - область зимнего распространения

Область зимнего распространения вида все еще известна недостаточно, но, по-видимому, во многом напоминает розовую чайку. Некоторая часть птиц задерживается на зиму у незамерзающих полыней в арктических морях. Регулярны зимние встречи в морях Северной Атлантики и Северной Пацифики; несомненно зимует в акваториях Берингова и Охотского морей (4-6), изредка достигая берегов Сахалина (7) и Японии (8). Во время кочевок, весной и осенью может быть встречена повсюду на материковом побережье и островах СДВ, от низовий Колымы и о-ва Врангеля до Командорских о-вов и побережья Камчатки (2).

Внешний облик. Птица средней величины, чуть побольше обыкновенной чайки. Голосом и полетом напоминает крачку (9). Оперение взрослых птиц чисто белое, в молодом возрасте имеются мелкие черные пятна, разбросанные по всему телу. Клов зеленоватый в основании и оранжевый у конца; ноги черные. Радужина глаз темно-коричневая, веки красные. Длина крыла 300-360 мм, масса тела 450-680 г (10).



Места обитания и образ жизни. На гнездовых территориях населяет прибрежные участки арктических тундр. Во время миграций на территории СДВ зачастую держится у человеческого жилья и в местах охоты на морского зверя, охотно сопровождает промысловые и дрейфующие суда. Очень редко садится на воду, предпочитает держаться среди ледовых полей. В питании встречаются мелкая рыба (преимущественно сайка), а также морские беспозвоночные. Во время кочевок питается преимущественно отходами промысла, поедает трупы животных и отбросы вблизи человеческого жилья.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида неизвестна, хотя можно предположить, что она вряд ли достигает 10 тыс. пар. Имеются сведения о сокращении численности вида в последние десятилетия (11). Во время кочевок чайки держатся поодиночке, а чаще - парами и небольшими группами; значительных скоплений не образуют. Ограниченный ареал, узкая экологическая специализация и малая продуктивность популяций (в кладках не бывает больше 2 яиц) обуславливают повышенную уязвимость белой чайки. Отмеченное сокращение численности, вероятно, вызвано дефицитом доступных кормов в связи с сокращением промысла морского зверя и численности белых медведей, остатками трапезы которых чайки обычно кормятся (11).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется законом на территории России как "краснокнижный" вид. Специальных мер охраны не разработано. Благополучие вида целиком зависит от сохранения природного баланса прибрежных и морских экосистем.

Источники информации: 1. Юдин, Фирсова, 1988-б; 2. Дементьев, 1951; 3. Иванов, 1976; 4. Шустов, 1972; 5. Трухлин, Косыгин, 1986; 6. Divoky, 1976; 7. Нечаев, 1991; 8. Birds of Japan, 1982; 9. Портенко, 1953; 10. Haney, MacDonald, 1995; 11. Бумывев, 1983.

Составитель: Кондратьев А.Я.

54. АЛЕУТСКАЯ ИЛИ КАМЧАТСКАЯ КРАЧКА
STERNA ALEUTICA (VAIRD, 1869)
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE

Статус. IV категория. Узкоареальный вид с недостаточно выясненным распространением. Внесена в Красную книгу России.

Распространение. Населяет западное и южное побережья Аляски от залива Коцебу к югу до зал. Якутат, а также о-в Кадьяк и Алеутские о-ва на запад до о-ва Атту (1). На азиатском побережье Пацифики гнездится к югу до Сахалина, где довольно обычна (2). На территории СДВ гнездится от Анадырского лимана до южной оконечности Камчатки, включая о-в Карагинский (3). На западном побережье Камчатского п-ова гнездовая известна от мыса Лопатка к северу до р.Тигиль (4). На северо-западе Охотского моря гнездовые колонии найдены на побережье Тауйской губы (5) и в зал. Шелехова (6). Исследования последних лет свидетельствуют о том, что алеутская крачка распространена в регионе более широко, нежели предполагалось. Места зимовок неизвестны. Возможно, гнездящиеся на территории СДВ крачки не совершают длительных миграций, а проводят зиму в северных морях к югу до широт Сахалина и севера Японии (7).



Внешний облик. Похожа на широко распространенных в регионе речную и полярную крачек. Отличается более плотным телосложением, более темной окраской маанти, относительно коротким хвостом и черными ногами. Хорошо узнаваема в природе по треугольному белому пятну на лбу. В отличие от других крачек, не замечены пикирующие броски в воду при добыче корма. Пищу схватывает с поверхности воды (8). Длина крыла 260-280 мм, масса тела 115-140 г.



Места обитания и образ жизни. Гнездится на приморских равнинах различного облика и степени увлажненности, от осоково-пушицевых болот до частично задернованных галечных кос и пляжей (2, 4, 6). В гнездовые ямки, имеющие на сухих местах лишь чисто символическую выстилку, откладывает 1-2 и редко - 3 яйца. Гнездится колониями, насчитывающими на Камчатке до 300 пар (8). На северо-западном побережье Охотского моря известные колонии не превышают несколько десятков пар и очень разрежены (6). Отмечено гнездование отдельными парами или небольшими группами. Яйца насиживают оба партнера, но вклад самки значительно больше (8). Птенцы весьма подвижны: в возрасте 2-3 суток они спасаются бегством при опасности, а к 10-дневному возрасту

хорошо плавают. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 25 суток. Первые слетки появляются в колониях в конце июля-начале августа. Алеутские крачки кормятся обычно в прибрежной полосе моря или на солоноватых лагунах и лиманах. Реже добывают корм на пресных водоемах и еще реже - с поверхности травы (2, 8). Основной пищей на гнездовых является мелкая рыба: девятиглая и трехглая колюшки, мойва, песчанка, корюшка, молодь других рыб. Охотно ловят водных насекомых (двукрылые, ручейники и др.).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность алеутской крачки на Дальнем Востоке приближенно оценена в 5 тыс. пар, из которых большая часть обитает на территории СДВ (9). Вновь полученные материалы (6) позволяют предполагать, что эта оценка занижена и общая численность вида в регионе более высока. В то же время, населяя узкую полосу морского побережья, алеутская крачка очень чувствительна к изменениям среды обитания и прежде всего, к различным проявлениям антропогенного воздействия. Колонии алеутских чаек страдают от сбора яиц, разорения гнездовых домашними животными, беспокойства и распугивания птиц вблизи временных стоянок человека.

Принятые и необходимые меры охраны. На Камчатке охраняется в Кроноцком заповеднике и на территории ряда заказников. В Анадырском лимане и на северо-западе Охотского моря необходимо провести инвентаризацию гнездовых и взять их под охрану. Необходимо также добиться реального выполнения законодательства, по которому алеутская крачка подлежит охране как "краснокнижный" вид.

Источники информации: 1. Check-list, 1983; 2. Нечаев, 1991; 3. Кондратьев, 1997; 4. Лобков, 1986; 5. Леонович, 1976; 6. Кондратьев А.Я., неопубликованные данные; 7. Гусаков, 1983; 8. Нечаев, Лобков, 1988; 9. Нечаев, 1989-в.
Составитель: Кондратьев А.Я.

55. КОМАНДОРСКИЙ ТИХООКЕАНСКИЙ ЧИСТИК CERPNUS COLUMBA KAIURKA PORTENKO, 1937 ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ - ALCIDAE

Статус. III категория. Редкий подвид, гнездящийся на ограниченной территории у западной границы ареала.

Распространение. Гнездится на о-вах Беринга, Медный, Топорков и Арий Камень Командорского архипелага (1). Места зимовок командорской популяции не установлены.

Внешний облик. Чистик средних размеров. В брачном наряде клюв и оперение тела черные, белое зеркальце на крыле с темной клиновидной полоской, низ крыла сероватого цвета, полость рта и ноги красные. Другие виды чистиков хорошо отличаются от тихоокеанского либо белым пятном вокруг глаза и отсутствием белого цвета на крыле (очковый чистик), либо чисто белой окраской зеркальца и нижней поверхности крыла (чистик).

Места обитания и образ жизни. В период размножения чистики населяют скалистые участки морских побережий, мелкие острова и кекуры в прибрежной зоне. На места гнездования на Командорах прилетают в середине марта. Гнездится обычно одиночными парами и небольшими группами из 5-15 пар. Более крупные поселения редки и обычно состоят из





нескольких субколоний. Гнезда устраивают в скальных расщелинах и нишах на высоте от 2 до 30 м. На о-ве Топорков, где отсутствуют наземные хищники, чистики гнездятся также на ла́йде, в пустотах между валунами. В кладке 1-2 яйца. Инкубация начинается после откладки второго яйца и длится 26-33 дня. В насиживании и выкармливании птенцов участвуют оба родителя. В связи с растянутостью сроков яйцекладки, вылупление птенцов происходит в течение всего июля, вылет из гнезд начинается в первой декаде августа. Осенний отлет происходит в октябре. Кормовые биотопы в сезон размножения расположены в прибрежной зоне в непосредственной близости от колоний. Основу питания составляют литоральные и сублиторальные виды рыб (2-6).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность на Командорских о-вах в 1986-1994 гг. держалась на уровне 1600 пар (7). Долговременная динамика состояния прослежена только для самой крупной колонии на о-ве Топорков, где в 1960 г. учтено 150-180 пар, в 1969 г. - около 200 особей, в 1988 г. - 350 пар (8-10). Для потомства чистиков опасность представляют серокрылая чайка и песец. Низко расположенные гнезда иногда смывают сильные штормы. Благополучию колонии на о-ве Топорков угрожают случаи локальных загрязнений нефтепродуктами акватории у с.Никольского (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Командорском заповеднике. Внесен в Российско-Американскую конвенцию об охране перелетных птиц. Необходимо установить систематический контроль за состоянием популяции в рамках программы мониторинга морских птиц Командорских о-вов.

Источники информации: 1. Артюхин, 1991а; 2. Stejneger, 1885; 3. Иогансен, 1934; 4. Артюхин, 1991б; 5. Михтарьянц, 1974; 6. Карташев, 1979; 7. Артюхин, в печати; 8. Карташев, 1961; 9. Фирсова и др., 1992; 10. Артюхин, 1989.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

56. ДЛИННОКЛЮВЫЙ ПЫЖИК BRACHYRAMPHUS MARMORATUS (GMELIN, 1789) ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ - ALCIDAE

Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Внесен в Красные книги России и Южной Кореи.

Распространение. Тихоокеанский вид, область распространения которого лежит между 40 и 60 градусами с.ш. В Северной Америке гнездится от юга Аляски (п-ов Кенаи) до центральной Калифорнии (1). В азиатской части ареала распространен от Карагинского залива и Пенжинской губы Охотского моря к югу до р.Бикин, о-ва Сахалин и восточного побережья о-ва Хоккайдо (2-5). Область гнездования на территории России требует дальнейшего уточнения и описана преимущественно по летним встречам птиц. В пределах СДВ регулярные встречи длинноклювых пыжиков

ков в гнездовое время известны на восточном побережье Камчатки от бухты Оссора к югу до мыса Лопатка (6). Очень редок на Командорских о-вах. Одна особь была добыта на о-ве Медном, где предполагалась возможность гнездования (7, 8). 17 июля 1993 г. Ю.Б.Артюхин наблюдал одиночного пыжика в бухте Лисинской на о-ве Беринга (личное сообщение). На западном побережье п-ова встречен в устье р. Пенжина, на оз. Курильское, в зал. Камбальном и в р-не р. Моршечная (2,6,9,10). На северо-западном побережье Охотского моря длинноклювый пыжик достаточно обычен к югу от зал. Бабушкина и п-ова Кони. Гнезда найдены А.П.Кузякиным в 1961 г. под Охотском (11) и К.А.Измайловым в 1984 г. на п-ове Кони (12). Молодой пыжик был встречен А.Я.Кондратьевым в 1987 г. на море у берегов о-ва Талан (13); две недавно погибшие молодые птицы были найдены Г.И.Атрашкевичем в 1993 г. на оз. Чистое неподалеку от пос. Ола (14). В зимнее время встречается у берегов Японии.



- 1 - гнездовые находки
 2 - вероятные места гнездования
 3 - районы летних концентраций

Внешний облик. Мелкий пестро окрашенный чистик. Длина крыла 120-140 мм;



масса тела - 258-365 г. Верхняя половина тела буровато-черная с желтовато-песочными каймами перьев. Нижняя сторона белая с широкими темными пятнами. Рулевые буро-черные. Радужина глаз коричневая; клюв темно-роговой, ноги красновато-розовые с черными перепонками. При наблюдениях в природе выделяется контрастно светлое горло. Зимой окраска резко двухцветная - темный верх и белый низ. Вокруг глаза бывает белое кольцо. На голове темная "шапочка", спускающаяся ниже уровня глаз. В азиатской части ареала обитает *V. marmoratus perditus*, более короткоклювый и темно окрашенный по сравнению с американским подвидом (15).

Места обитания и образ жизни. Колоний не образует, ведет одиночный образ жизни. Преимущественно гнездится на деревьях, хотя известны находки гнезд и на земле (16). Оба найденные на территории СДВ гнезда помещались на лиственницах, на высоте до 7 м. Гнезда примитивные, из мелких веточек с лишайниковой выстилкой лотка. Может гнездиться как непосредственно на берегу моря, так и на удалении в несколько десятков километров (12). Единственное яйцо, удлиненно-овальной формы, имеет голубовато-зеленый фон с мелкими темно-бурыми крапинами. В гнездовое время пыжики часто летают в сумерках над лесом с резким пронзительным свистом (3). Насиживание продолжается около 30 дней (4), в нем участвуют оба члена пары. Птенцы покрыты желтовато-серым пухом с темными пятнами; время их пребывания в гнездах 27-28 дней (16). На местах гнездования

появляется рано, уже в начале мая, но к гнездованию приступает не раньше июня. По всей видимости, сроки гнездования пыжиков в пределах СДВ сильно растянуты. Найденные 5 августа 1993 г. молодые птицы имели полностью сформированный гнездовой наряд (14). Августовские встречи молодых пыжиков известны на Камчатке (2, 17), а на оз. Ажабачье птенца наблюдали даже в конце июля (10). В то же время молодая птица с остатками пуха на затылке была встречена в Охотском море 9 сентября (13). В летнее время длинноклювый пыжик встречается преимущественно в трехкилометровой прибрежной полосе моря, концентрируясь в заливах и бухтах. Отмечен, впрочем, не только на море, но и на крупных пресноводных озерах; широко известны наблюдения птиц на внутренних озерах Камчатки: Кроноцком, Курильском и Ажабачьем (10, 18). На море держится одиночно, парами и группами по 3-20 особей. Питается преимущественно рыбой; в пищевых пробах найдены также ракообразные и личинки амфибиотических насекомых.

Численность и лимитирующие факторы. На побережьях Камчатки в трехкилометровой полосе прибрежных акваторий учтено в летнее время около 9 тыс. длинноклювых пыжиков (10). При этом, на восточном побережье отмечены 7 тыс. особей, а на западном побережье - 2 тыс. Плотность пыжиков на отдельных участках камчатского побережья достигала 8,4 особей на 1 кв.км, будучи в среднем на восточном побережье 1,4, а на западном - 0,6 особи на 1 кв. км акваторий (10). В северо-западной части Охотского моря тотальных учетов пыжиков не производилось. Общая численность птиц здесь существенно ниже, чем на Камчатке, хотя их плотность в прибрежных водах может быть значительной. Так, в акваториях бухты Нагаева плотность длинноклювых пыжиков в гнездовое время достигает 6,5 особей на 1 кв.км (19). Конкретные сведения о врагах и важнейших лимитирующих факторах отсутствуют; известны случаи загрязнения оперения птиц нефтепродуктами (12).

Принятые и необходимые меры охраны. Как "краснокнижный" вид, длинноклювый пыжик в России охраняется законом. На территории Камчатки охраняется в Кроноцком и Командорском биосферных заповедниках, а также в целом ряде других охраняемых территорий различного статуса. В качестве важнейшей дополнительной меры по сохранению вида необходима охрана морских вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами в районах гнездования и зимовок.

Источники информации: 1. *Check-List of North American Birds*, 1983; 2. Деметьев и др., 1951-6; 3. Нецаев, 1991; 4. Шубаев, 1990; 5. *Birds of Japan*, 1982; 6. Вяткин, в печати; 7. Hartert, 1920; 8. Taczanowski, 1893; 9. Козлова, 1957; 10. Вяткин, 1981; 11. Кузякин, 1963; 12. Кондратьев, Нецаев, 1989; 13. Кондратьев и др., 1992; 14. Атрашкевич, неопубл. данные; 15. Тугаринов, Козлова, 1953; 16. Simons, 1980; 17. Bergman, 1935; 18. Лобков, 1986; 19. Кондратьев А.Я., неопубл. данные.

Составители: Кондратьев А.Я., Вяткин П.С.

57. КОРОТКОКЛЮВЫЙ ПЫЖИК

BRACHYRAMPHUS BREVIROSTRIS (VIGORS, 1829)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ - ALCIDAE

Статус. IV категория. Очень редкий, малоизученный вид. Виесен в Красную книгу России.

Распространение. Населяет морские побережья Берингии. На американском континенте гнездится от мыса Point Норе в Чукотском море к югу до Алеутских о-вов и бухты Glacier Bay (1). Область гнездования в азиатской части ареала остается малозвестной, поскольку воссоздать ее по единичным находкам гнезд и фрагментарным летним наблю-

дениям птиц можно лишь очень приближенно. На арктическом побережье СДВ короткоклювый пыжик встречается к востоку от 180 меридиана; в бассейне Берингова моря отмечен вдоль южного побережья Чукотского п-ова до залива Креста (2) и на побережье Корякского нагорья (3); вдоль восточного побережья Камчатки к югу распространены до залива Камчатский (4). На территории СДВ гнезда короткоклювых пыжиков найдены: на Чукотском п-ове близ бухты Провидения (5), на северо-востоке Камчатки (6) и в северо-западном Охотоморье, на побережье заливов Шелехова и Бабушкина (7,8). В зимнее время встречается у берегов Камчатки и Курильских о-вов (9).

Внешний облик. Мелкий чистик; длина крыла 126-142 мм, масса тела 258-365 г. В летнем наряде оперение верхней стороны тела свинцово-серое с рыжеватыми пятнышками. Брюшная сторона белая, густо испещренная на горле, шее и боках тела размытым черноватым и охристым крапом. Маховые темно-бурые; рулевые белые, за исключением буроватой средней пары. Клюв черный, лапы желтовато-серые. В зимнем наряде ржаво-желтые пестрины отсутствуют. Спина



● - установленные места гнездования
 → - районы летних концентраций

Спинальная



сторона серая, низ тела белый; по бокам зоба имеются буроватые пятна. Ошейник и бока головы белые, темная шапочка не доходит до уровня глаз.

Места обитания и образ жизни. Местобитаниями короткоклювого пыжика на гнездовых территориях являются безлесные склоны в альпийском или гольцовом поясе гор в приморской полосе суши. Высота расположения гнезд 230-1070 м над уровнем моря. Селится одиночными парами; гнезда могут быть расположены как в непосредственной близости моря, так и на значительном удалении от побережья, до 75 км. (10). Описанные гнезда представляли собой небольшие углубления в мелком щебне; гнездовая выстилка в виде слоевищ лишайников и перышек хозяев гнезд была очень бедна, иногда она отсутствовала вовсе. Птицы откладывают одно яйцо оливково-зеленого или бирюзового тона с глубинными серовато-фиолетовыми и поверхностными темно-каштановыми пятнами. Яйцо относительно очень крупное, как и у многих других чистиковых птиц. В насиживании и выкармливании птенца принимают участие оба члена пары. Птенец покрыт густым серым пухом с размытыми более темными пятнами и напоминает по окраске птенцов чаек. В период гнездования короткоклювые пыжики обычно кормятся в прибрежной зоне моря. Вопреки довольно распространенному мнению (7, 11), рыба играет в питании короткоклювого пыжика если не основную, то очень заметную роль.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность азиатской популяции вида неизвестна. На арктическом побережье СДВ короткоклювые пыжики сравнительно обычны в трех участках: о-в Врангеля (12), а также р-н пролива Лонга и Колючинская губа Чукотского моря (13). В других участках побережья встречи пыжиков очень редки.

так что суммарная численность вида здесь определенно не достигает 1 тыс. особей. На беринговоморском побережье Чукотки короткоклювый пьжик распространен спорадично и также в целом редок, хотя известны небольшие локальные концентрации (14). Наиболее обычен он на северо-восточном побережье Камчатки, где по учетам П.С.Вяткина (4) в 3-километровой прибрежной полосе моря средний показатель плотности короткоклювых пьжиков составил 0,8 особи/кв.км, а количество учтенных птиц к югу до устья р.Камчатка достигало 5 тыс. особей (учеты проводились в гнездовое время). В северо-западном Охотоморье область гнездования вида невелика, а его численность, по всей видимости, ничтожно мала. Природными врагами короткоклювых пьжиков в области гнездования могут быть наземные хищники, но конкретные сведения отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории России как "краснокнижный" вид. Конкретных мер охраны не разработано. Поскольку гнездовые местообитания короткоклювого пьжика на территории СДВ практически не затронуты человеческой деятельностью, благополучие птиц полностью зависит от чистоты морских акваторий и состояния прибрежных экосистем. Необходимы более полные данные о географическом распределении, численности и экологии вида в регионе.

Источники информации: 1. Check-list of North American Birds, 1983; 2. Степанян, 1975; 3. Кищинский, 1980; 4. Вяткин, в печати; 5. Томкович, Сорокин, 1983; 6. Сметанин, 1992; 7. Кищинский, 1968; 8. Андреев, Голубова, 1995; 9. Козлова, 1957; 10. Шибанев, 1990; 11. Bent, 1919; 12. Стишов и др., 1991; 13. Кондратьев, 1986; 14. Дорогой, 1995.
Составители: Кондратьев А.Я., Вяткин П.С.

58. СТАРИК

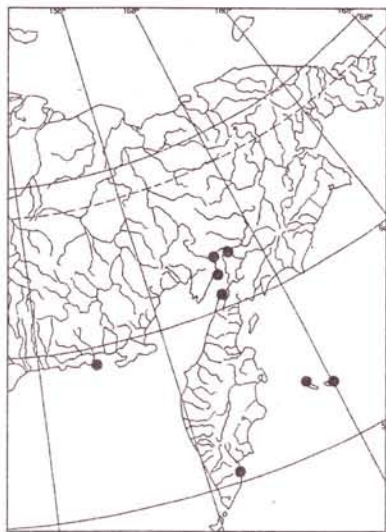
SYNTHLIBORAMPHUS ANTIQUUS GMELIN, 1789

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ - ALCIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространенный вид.

Распространение. Ареал включает американское и азиатское побережья умеренных широт Северной Пацифики, между 22 и 63 градусами с.ш. (1). В пределах СДВ известно несколько разобщенных "пятен" гнездования вида. На восточном побережье Камчатки имеется колония на о-ве Старичков (2, 3). Отмечено гнездование на Командорских о-вах (4-8). В мае-октябре кочующие старики встречаются на море вдоль восточного побережья Камчатки на север до залива Корфа. В Северном Охотоморье имеются сведения о гнездовании вида на о-вах Пенжинской губы: Крайнем, Втором, Добржанского, Ровном и др. (9, 10). Наиболее крупная в азиатской части ареала колония старика находится на о-ве Талан в Тауйской губе (11). В зимнее время встречается от прибрежий Командор и южной части Камчатки вдоль Курильских и Японских о-вов на юг до Тайваня (1, 12).



Внешний облик. Мелкий чистик с аспидно-серым верхом, белым брюшком и грудью. Голова, горло и бока тела черновато-бурые. В брачном наряде выделяются белые полосы вдоль боков темени, смыкающиеся на затылке. Зимой белые перышки на голове исчезают, горло и шея спереди белые, подбородок серый. Вес птиц летом колеблется от 170 до 250 г, составляя в среднем 210 г. Клюв желтоватый с темной вершиной надклювья; ноги светло-серые, перепонки темные, когти черные. В отличие от других чистиковых,



легко взлетает с воды, как бы подпрыгивая на старте. Удивительно свободно чувствует себя в воде, но по земле ходить не может; передвигается (подобно гагарам), только ползая на животе.

Места обитания и образ жизни. Гнездится преимущественно в норах, вырытых в почве крутых склонов; реже среди россыпей и развалов камней у подножия береговых обрывов. Старик селится колониями, которые размещаются чаще среди поселений других видов птиц; моновидовые гнездовья редки. Норки старика относительно неглубоки, редко превышают 1 м. В отличие от других чистиковых птиц, лотки гнезд иногда имеют очень богатую выстилку из сухой травы и растительной ветоши. При гнездовании на каменистом субстрате подстилка может отсутствовать (2). Гнезда зачастую используются птицами в течение ряда лет. В кладке от 1 до 3 яиц, в среднем - 1,8. На восточной Камчатке яйцекладка начинается во второй половине июня, а массовое вылупление птенцов приходится на первую декаду августа (2). В Северном Охотоморье, по многолетним наблюдениям, к гнездованию приступает 9-14 июня, пик яйцекладки приходится на третью декаду июня. Продолжительность инкубации составляет 34-37 суток, а в возрасте 2-3 дней птенцы сходят на море. Массовый сход птенцов на море зарегистрирован на о-ве Талан с начала до середины августа (11). Птенцы добираются к морю ночью, следуя за призывными криками родителей (12). На гнездовых держится скрытно, активен на суше лишь в ночное время. Сойдя на море, птенцы находятся под опекой родителей еще 1,5-2 месяца (13). Питание старика в гнездовое время включает беспозвоночных и рыб; пропорции и состав этих двух групп кормов меняются в различных точках ареала.

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом веке на Командорах старик был обычен на о-ве Медный, а также гнездился на о-ве Арий Камень (4). В "довольно большом количестве" встречен на о. Медном в первой половине нынешнего столетия (5). С 1950-х годов последовательные наблюдения фиксировали неуклонное снижение численности вида, ставшего на Командорах очень редким (6-8). При обследовании 1986 г. старик на о-ве Медном отмечен лишь дважды: 25 и 28 июня группы в 2 и 7 особей замечены в бухте Корабельная и у мыса Песчаный. Причины деградации командорской популяции старика неизвестны. Сведения о гнездовании вида на мелких о-вах Пенжинской губы (9, 10) имеют 25-летнюю давность и не содержат численных оценок. Таким образом, можно уверенно говорить лишь о 2 колониях старика на территории СДВ, состояние которых относительно благополучно: о-в Старичков, где обитает 6,5 тысяч пар (2, 3), и о-в Талан - не менее 12 тыс. пар (11). По наблюдениям на о-ве Талан, основными врагами старика на гнездовых являются лисы и тихоокеанские чайки. Лисы раскапывают норы и дают взрослых птиц, тогда как чайки уничтожают птенцов во время схода на море. Деятельность хищников оказывает важное воздействие на динамику численности и продуктивность популяции старика на острове.

Принятые и необходимые меры охраны. Старик внесен в Списки видов животных и растений, подлежащих охране на территории Камчатской области; отстрел птиц запрещен. Охраняется в Командорском биосферном заповеднике: на о-вах Старичков и Добржанского, объявленных зоологическими памятниками природы. В пределах Магаданской области охраняется на о-ве Талан, имеющем статус памятника природы республиканского значения. Для более эффективного сохранения вида необходимо придать природоохранный статус прибрежной экосистеме п-ова Елистратова с о-вами Крайний, Второй и Ровный. Птицы крайне чувствительны к загрязнению прибрежных акваторий нефтепродуктами.

Источники информации: 1. Шибанов, 1990; 2. Вяткин, 1983; 3. Вяткин, 1986; 4. Stejneger, 1885; 5. Йогансен, 1934; 6. Карташев, 1961; 7. Мараков, 1965; 8. Артюхин, 1991; 9. Яхонтов, 1973; 10. Яхонтов, 1974; 11. Кондратьев и др., 1992; 12. Козлова, 1957; 13. Шибанов, 1978.
Составители: Кондратьев А.Я., Вяткин П.С.

59. МАЛАЯ КОНИЮГА

AETHIA RUGMAEA (GMELIN, 1789)

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ - ALCIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, имеющий ограниченное распространение.

Распространение. Область распространения вида ограничена Алеутской и Курильской островными дугами, а также немногими отдельными островами Северной Пацифики. В пределах СДВ гнездится на Командорских и Ямских о-вах. На Командорах вид отмечался на всех основных островах архипелага, но гнездование достоверно установлено только на Медном (1, 2). На Ямских о-вах обнаружен на Матыкиле и Атыкане, но доказательства гнездования приводятся только для второго из них (3, 4). Сообщения о находках вида на островах Пенжинской губы (5, 6) противоречивы и не содержат объективных подтверждений гнездования (7). В период летне-осенних кочевков встречается у побережий Восточной Камчатки (8). Места зимовок малых конюг, гнездящихся на территории СДВ, точно не установлены. На Командорах птицы, предположительно, оседлы и проводят зиму в акватории островов. За пределами СДВ основные зимовки расположены в районах гнездования на Курильских и Алеутских о-вах (9, 10).



Внешний облик. Мелкая чистиковая птица с темным оперением, более светлым на нижней стороне тела. Взрослая малая конюга во всех нарядах хорошо отличается от других



мелких темноокрашенных чистиков наличием трех пар пучков белых перьев, расположенных по бокам головы.

Места обитания и образ жизни. Особенности биологии изучены слабо. На о-ве Медный гнездится обычно мелкими группами из нескольких пар в узких скальных расщелинах береговых обрывов и в россыпях камней. Гнездовая камера находится в глубине щели на расстоянии 35-40 см от входа. Одни и те же убежища занимают птицами из года в год. В гнездовой период на суше малая конюга активна только в темное время суток. В кладке

1 яйцо. В насиживании принимают участие оба члена пары. Откладка яиц происходит в конце мая - начале июня. Вылупившихся птенцов находили в гнездах с третьей декады июня. Птенцы слетают в море во второй половине июля - начале августа (1, 11-13). Кормовые биотопы расположены в акваториях, прилегающих к районам гнездования, в местах с сильными приливно-отливными течениями. Во время зимних штормов кормится в прибойной полосе в непосредственной близости от берега. Питается зоопланктоном, в основном мелкими ракообразными (амфиподами) и в меньшей степени головоногими моллюсками и рыбой (1, 12, 13).

Численность и лимитирующие факторы. Трудности учета малых конюг, обусловленные скрытым гнездованием и ночным образом жизни в колониях, определяют неоднозначность оценок их численности в разных частях ареала. На о-вах Маткиль и Атыкан Ямского архипелага в 1974 г. учтено около 2 тыс. особей (3, 4). При повторных обследованиях о-ва Маткиль малая конюга не найдена, но гнездование признается весьма вероятным (14). На Командорах находки гнездящихся птиц на берегу сравнительно редки (1, 15, 16) и не дают реального представления о численности вида. Однако морские учеты в гнездовое время свидетельствуют об обычности малой конюги на островах. В 1960 г. учтено 168 особей на 50 км маршрута на о-ве Беринга и 340 особей на 50 км маршрута на Медном (15). В 1993 г. на северо-восточной стороне о-ва Беринга наблюдали крупное кормовое скопление малых конюг, в котором насчитано 170 особей на площади 1,2 кв. км (17). Всего на Командорских о-вах гнездится, по-видимому, несколько тысяч малых конюг (9, 17). Потенциальную опасность для потомства малой конюги представляют песец и серокрылая чайка. Взрослые птицы становятся жертвами сапсана и иногда - болотной совы (17). Отмечены случаи гибели слетков, застрявших в трещинах скал при спуске на воду. Зимой конюги гибнут от бескормицы во время сильных продолжительных штормов (12, 13). Отдельные птицы попадают в дрейферные рыболовные сети при промысле лосося. Как для типичного планктоноядного вида, потенциальную угрозу представляет загрязнение поверхности моря нефтепродуктами и мелкими пластиковыми частицами.

Принятые и необходимые меры охраны. Малая конюга демонстрирует ряд уникальных экологических адаптаций, не свойственных другим чистиковым птицам. Охраняется в Магаданском и Командорском заповедниках. Внесена в Российско-Американскую конвенцию об охране перелетных птиц и мест их обитания. Являясь одним из наименее изученных видов среди морских колониальных птиц, малая конюга требует целенаправленных исследований распространения, численности и особенностей биологии в регионе.

Источники информации: 1. Stejneger, 1885; 2. Артюхин, 1991; 3. Велижанин, 1975; 4. Велижанин, 1977; 5. Яхонтов, 1973; 6. Яхонтов, 1975; 7. Кондратьев, 1990; 8. Лобков, 1986; 9. Головкин, 1990; 10. Springer et al., 1993; 11. Карташев, 1979; 12. Мараков, 1972; 13. Мараков, неопубликов. данные; 14. Кондратьев и др., 1993; 15. Карташев, 1961; 16. Мараков, 1963; 17. Артюхин, в печати.

Составитель: Ю.Б.Артюхин

60. БЕЛАЯ СОВА

NYCTEA SCANDIACA (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. III категория. Немногочисленный узкоареальный и спорадически распространенный вид. Внесен в книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана".

Распространение. Гнездовой ареал белой совы не постоянен. В каком-то количестве эта птица всегда гнездится на о.Врангеля, а в годы обилия леммингов населяет прибрежную арктическую тундру вдоль берега Северного Ледовитого океана к востоку до м. Дежнева (1-7). О гнездовании этой птицы на восточном побережье Чукотки, близ устья Ана-

дыря и южнее, достоверных сведений нет (3, 5 - 9). Неразмножающиеся птицы могут летом встречаться почти повсюду в тундре и лесотундре, прилегающих к северному и восточному побережьям материка, в том числе в горах. На зиму обычно покидают тундру, но сезонные миграции, в зависимости от состояния снежного покрова и кормовой базы, могут иметь весьма различную протяженность. В некоторые годы совы зимой не покидают территорию СДВ, а в другие - могут встречаться на юге Хабаровского края и даже в степях Манчжурии и Забайкалья (1).

Внешний облик. Крупная сова с плотным оперением и оперенными лапами. Старые самцы имеют почти целиком снежно-белую окраску. У самок обычно бывают серые пестрины на спине, а на груди они нередко образуют поперечнополосатый рисунок. Полет быстрый, активна в дневные часы.

Места обитания и образ жизни. Гнездится в арктической тундре, но в годы обилия леммингов может проникать и южнее, вплоть до кустарниковой тундры. К гнездованию приступает рано, иногда даже в самом начале мая, когда почти вся тундра еще покрыта снегом. Гнезда представляют собой простые ямки, выкопанные или умятые самкой в грунте где-либо на небольшом свободном от снега



возвышении или мерзлотном вспучивании. В годы обилия леммингов в кладках насчитывается 5 - 11 яиц и гнезда бывают расположены в 3 - 4 км одно от другого, а в удобных местах даже чаще (4). В годы депрессий грызунов гнездятся лишь единичные пары сов, а в кладках бывает по 2 - 3 яйца. К насиживанию самка приступает сразу после откладки первого яйца, так что птенцы в гнездах сов бывают разновозрастными. Пока самка насиживает или обогревает маленьких птенцов, самец кормит всю семью, без усталости поднося к гнезду пойманных поблизости леммингов. Подросшие птенцы разбредаются по тундре и тогда с их кормлением с трудом справляются обе взрослые птицы. В сентябре молодые совы становятся самостоятельными и начинают свои зимние кочевки. В зимний период белые совы, специализирующиеся летом почти исключительно на питании леммингами,

переходят на другие виды грызунов, а также разнообразят свою добычу зайцами, белыми куропатками и другими птицами.

Численность и лимитирующие факторы. Из-за того, что у белых сов в различные сезоны в размножении принимает участие разная часть популяции, да и гнездовой ареал не имеет постоянных границ, без специальных крупномасштабных авиаучетов оценить численность этого хищника чрезвычайно трудно. Вероятно, общее количество особей этого вида на территории СДВ не превышает 4 - 5 тыс. особей, хотя цифры эти в значительной мере приблизительны. Естественным врагом белой совы является в первую очередь песец, который, несмотря на агрессивность взрослых сов, иногда успешно разоряет гнезда, хотя чаще ловит покинувших гнездо подросших птенцов. В зимний период совы нередко попадают в капканы и другие самоловы, поставленные охотниками на песцов, лисиц и других пушных зверей.

Принятые и необходимые меры охраны. Основной резерват популяции белой совы на территории СДВ находится на о. Врангеля, вся площадь которого является биосферным заповедником. В материковой тундре гнездовья сов охраняются на территориях заказников "Чайгуургино", "Усть-Чаун", "Теюкууль". Для принятия дополнительных мер охраны этой замечательной птицы необходимо в год пика численности леммингов провести крупномасштабный авиаучет гнезд на всей территории гнездового ареала в регионе.

Источники информации: 1. Деметьев, 1951; 2. Воробьев, 1963; 3. Портенко, 1973; 4. Кречмар, Дорогой, 1981; 5. Кречмар А.В. неопубликованные данные; 6. Томкович, Сорокин, 1983; 7. Кречмар и др., 1991; 8. Портенко, 1939; 9. Кищинский, 1970.

Составитель: Кречмар А.В.

61. ФИЛИН

BUBO BUBO (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью на окраине видового ареала.

Распространение. Ареал филина охватывает всю таежную полосу материка Евразии и простирается далеко к югу (до Индостана и Индокитая). На север Дальнего Востока филин проникает северо-восточной окраиной своего ареала. Встречен на средней и нижней Колыме, в бассейне Омолона (1, 2), молодые птицы иногда залетают в кустарниковую тундру (2) в Колымском нагорье и на Охотском побережье (3); на северо-востоке - до среднего Анадыря (2, 4). Населяет бассейн Амура и Сахалин, но не проникает на Камчатку.

Внешний облик. Крупная сова, уступающая размером только рыбному филину. Размах широких крыльев достигает 1,5 м. Самки крупнее самцов. У последних масса тела варьирует от 2,1 до 2,7 кг, у первых - 3-3,3 кг (5). В полете легок, бесшумен. У разных подвидов общий окрас изменяется от охристо-бурого до палевого и почти белого, с хорошо выраженными на голове перьевыми "ушками". Восточно-сибирские филины, как правило, рыжеватого окраса с темными пятнами на спине и темными продольными пестринами с поперечными полосками на груди, боках и брюхе. Перо мягкое, рыхлое. Клюв темный, глаза красно-оранжевые, плюсна оперена до самых пальцев.

Места обитания и образ жизни. Филин живет оседло. В таежной зоне часто отсижи-





ваются в глухих лесных урочищах, откуда подает голос - характерное громкое "уханье", слышимое на расстоянии до 1,5-2 км. В периоды сильного возбуждения голос самца переходит то в "хохот", то в "стоны", то в "лай". Обширные - до нескольких десятков квадратных километров - охотничьи угодья филина охватывают массивы открытых участков - берега озер, рек, пирогенные пустоши, котловины вытекших термокарстовых озер (аласы) и лесные опушки. Охотничьи приемы филина включают осмотр территории на бредущем полете и подкарауливание добычи на присаде. Пища этого крупного хищника разнообразна и включает массовые в той или иной области виды млекопитающих и птиц, а также рыбу. Например, в Якутии основу питания филина составляют серые и красные полевки, заяц-беляк, длиннохвостый суслик, ондатра, белка и лютяга. Из птиц чаще всего филин ловит водоплавающих, например, чирков и тетеревиных (белая куропатка и каменный глухарь) (6). Считается, что семьи филинов формируются уже в первый год жизни - в октябре-ноябре (5). Весеннее токование начинается в феврале-марте и продолжается до конца мая. Гнезда обычно устраиваются на проталинах, часто на обрывистых берегах таежных распадков, реже - в древесных дуплах. Яйца появляются в конце марта - середине апреля, кладка содержит 3-5 яиц. Период инкубации занимает 33-35 сут., причем насиживает самка, начиная с первого яйца. Все это время ее кормит самец. Птенцы появляются в середине мая и проводят в гнезде около месяца, после чего разбредаются по его окрестностям. В возрасте двух месяцев они уже могут неплохо летать.

Численность и лимитирующие факторы. Долгое время в филине видели вредителя охотничьего хозяйства, что повлекло сокращение его численности на значительной части ареала. Сейчас филин - повсеместно редкая птица; в европейской России и Западной Сибири - исчезающий вид. В Восточной Сибири численность филина, по-видимому, относительно стабильна, но он повсеместно крайне редок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в нескольких таежных заповедниках и заказниках Якутии и Дальнего Востока. Отстрел филина должен быть повсеместно запрещен. Необходимо дополнительное выявление участков обитания этой птицы в северо-восточной Сибири и придание им природоохранного статуса.

Источники информации: 1. Кречмар и др. 1978; 2. Кречмар и др. 1991; 3. Васильковский 1966; 4. Портенко 1939; 5. Пукитский 1993.

Составитель: Андреев А.В.

62. РЫБНЫЙ ФИЛИН
КЕТУРА ВЛАКИСТОНИ (СЕЕВОИМ, 1895)
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. I категория. Глобально угрожаемый вид.

Распространение. Дальневосточный вид, связанный с бассейнами рыбных рек Охотского и Японского морей. Ареал охватывает восточную и юго-восточную окраины России, северо-восточный Китай и север Японии. Найден в бассейне Амура (на рр. Уссури, Иман, Бикин, Хор, Горин, Урми, Кур, Хунгари и др.) (1), на Сахалине (м. Крильон) (2), Курильских островах (Кунашир, Шикотан) (3) и на о. Хоккайдо (4). На север Дальнего Востока проникает долинами лососевых рек Охотского побережья: встречается на рр. Тугур, Иня, Тауй, Челомджа; ранее встречался на рр. Армань и Уптар (5).

Внешний облик. Крупная сова, уступающая размером только обыкновенному филину. Высота сидящей птицы около 70 см, размах крыльев - 1,7-1,8 м (6). В полете характерны тупые крылья и относительно короткий, округлый хвост. Оперение серовато-бурое, на голове выступают несколько растрепанные "уши". Контурное оперение с узкими темными пестринами с тонким поперечным рисунком. Лицевой диск неполный, клюв темный, глаза желтые, плюсна оперена, но пальцы голые. Средний вес самцов 3400 г, самок 4100 г (6).



Места обитания и образ жизни. Обитает в перестойных лесных уремах с незамерзающими протоками, галечными перекатами, курьями и старицами. Живет оседло. Охотится в сумерках. Пищу находит, в основном, подкарауливая ее на присаде или бродя по перекатам. В состав рациона входит рыба, амфибии, беспозвоночные. Половой зрелости достигают на третий год жизни, но пары формируются уже на 2-м году жизни (6).

Гнездовой участок располагается в дебрях пойменных островов по лососевым рекам. По вечерам здесь можно слышать характерное дуэтное уханье рыбных филинов. Гнездятся в дуплистых стволах лиственных пород - тополя, ильма. Токуют у гнезда со второй половины февраля; пение продолжается до конца мая - июня. В кладке обычно 2, редко 3 яйца. Инкубация продолжается 37 дней. Птенцы появляются в апреле и проводят в гнезде около 1,5 мес. Основная пища птенцов в Приморье и на Хоккайдо (4, 6) - лягушки. На Кунашире - гольцы и лососи (3). Родители подкармливают молодых всю осень и зиму, а иногда и до следующего лета. Молодые птицы долго, иногда до двух лет, не покидают родительскую территорию. В результате осенней гиперфагии птицы заметно ожиревают (3). Зимой держатся в пойменных роцах вблизи польней, где натаптывают охотничьи тропы (7)

Численность и лимитирующие факторы. Самая редкая из сов северной Азии. Рыбный филин не переносит близости человека и нуждается в чистых реках, бассейны которых не нарушены хозяйственной деятельностью. Исчез во многих участках своего ареала вследствие перелова рыбы, вырубки пойменных лесов, сведения тайги в верховьях речных бассейнов, беспокойства или прямого уничтожения, например, при отлове в капканы, выставленные для пушного промысла (3). У коренного населения Хоккайдо - айнов - рыбный филин почитается священным существом высшей категории, а коренное население Приморья (орочены и удэгейцы) ценили его за вкусное мясо (1). Под воздействием перечисленных факторов ареал рыбного филина в Приморье заметным образом сократился в 1950-1980-е гг. (8, 9). Сократился он и на севере, так как эта птица перестала встречаться в окрестностях Магадана, где наблюдалась в 1940-1950-е гг. (5). Современная плотность на ненарушенных реках басс. Уссури составляет 1 пара на 10-15 км (6), в долине рр. Челомджа и Тауй на участках заповедника Магаданский - 1 пара/15-20 км (10). На Хоккайдо сохранилось около 20 гнездящихся пар (4). Общая численность рыбного филина в пределах России исчисляется величиной порядка 100-150 пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную Книгу России и МСОП В Японии объявлен памятником природы. На Хоккайдо проводится мелиорация угодий рыбного филина - развешивание гнездовых дуплянок, охрана пойменных лесов, пропуск рыбы на нерестилища; предприняты попытки разведения рыбного филина в неволе (11). В России несколько пар рыбного филина охраняется в Курильском и Магаданском заповедниках; сведений о его присутствии в других дальневосточных заповедниках нет. Основные гнездовья в басс. р. Уссури и на других притоках Амура остаются не защищенными. Требуется составление кадастра участков обитания рыбного филина и придания им природоохранного статуса.

Источники информации: 1. Воробьев, 1954; 2. Нечаев, 1991; 3. Нечаев, 1969; 4. Brazil, 1991; 5. Васьяковский, 1956; 6. Пукинский, 1993; 7. Тархов, Потапов, 1986; 8. Шибнев, 1989; 9. Павлов, 1973; 10. Тархов, 1988 г; 11. Фудзимаки, 1989.

Составитель: Андреев А.В.

63. МОХНОНОГИЙ СЫЧ

AEGOLIUS FUNEREUS (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

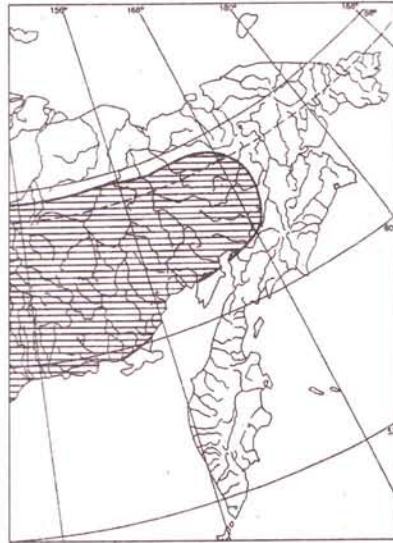
Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид на периферии ареала.

Распространение. Зона евразийской тайги от Скандинавии и Прибалтики до бассейна Анадыря, Камчатки, Сахалина и Курильских островов (1). Также населяет весь таежный пояс Северной Америки. Долинами сибирских рек, например по Лене, Яне, Индигирке и Колыме проникает до 68° с.ш. (2). На восток доходит до среднего Анадыря и Пенжины (3, 4). На юге проникает в северную Монголию и Китай. Повсюду распространен спорадически и встречается не постоянно.

Внешний облик. Мелкая сова с относительно крупной головой, ясно очерченным лицевым диском и густо оперенными лапами. Со спины его рыхлое оперение окрашено в различных тонах бурого или рыжего цвета с округлыми белыми пятнами. Поперечные белые полосы есть и на перьях хвоста. Брюшко с размытым темным рисунком. Лоб, темя и затылок в белых крапинках. Лицевой диск светлый, охвачен темным кантом. Оперение ног - белое, глаза желтые, клюв светлый. Молодые птицы отличаются темно-коричневым окрасом пера. В полете размах крыльев около 60 см, вес самок около 190 г, самцов - 100-120 г.

Места обитания и образ жизни. Мохноногий сыч - преимущественно оседлая лесная птица, зимующая в крайне суровом климате северо-восточной Азии. Только при угрозе бескормицы сначала молодые птицы, а затем и взрослые становятся кочующими. В особенно лютые морозы мохноногий сыч зарывается на ночь в снег (5).

В континентальных нагорьях Северо-Восточной Азии населяет равнинную и горную тайгу; на Аляске и в Корякском нагорье обитает в тополево-чозениевых поймах (3,4); на Камчатке встречается также смешанных долинных лесах и по склонам гор в каменноберезовых рощах (6); на Сахалине предпочитает смешанные хвойно-березовые леса



(7). Леса, в которых обитает мохноногий сыч, всегда включают перестойные участки с дуплистыми деревьями. Его охотничий участок включает опушки болот, старичные прогалы, окраины наледных пустошей, гарей и вырубок. Активен только ночью, причем, чаще всего, охотится с невысокой присады. Основная пища мохноногого сычка - лесные полевки, но не побрезгует он и землеройкой; зимой в рацион добавляются птицы, например, гаичек (3). Излишки зимней добычи складываются в дуплах. Перед поеданием замороженных полевок и землероек отогревает их теплом собственного тела. Токует в вечерних и утренних сумерках с конца марта до начала мая. Голос - громкая "трель", напоминающая то голос удода, то глухое завывание ветра. Гнездится в дуплах, причем очень часто - в старых дуплах черного дятла (1, 7, 8). Кладки появляются в середине апреля. 5-7 яиц. Инкубация 26-28 дней (8). Насиживает исключительно самка. Птенцы

покидают гнездо в возрасте 4 недель. На севере ареала это случается во второй половине июня.

Численность и лимитирующие факторы. В дальневосточной тайге мохноногий сыч - повсеместно редкая птица. Его численность зависит от цикла лесных полевков, и зимняя смертность, по-видимому, высокая. В умерных рощах Корякского нагорья весенняя плотность составляла 1 пару на 5 кв. км (4). Данные по другим участкам отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Вместе с другими бореальными видами птиц охраняется в таежных заповедниках Сибири и Дальнего Востока. В ряде мест численность мохноногого сычика удалось повысить путем развешивания гнездовых дуплянок.

Источники информации: 1. Нечаев, 1969; 2. Воробьев, 1963; 3. Портенко, 1939; 4. Кищинский, 1980; 5. Андреев, 1980; 6. Лобков, 1986; 7. Нечаев, 1991; 8. Пукинский, 1977
Составитель: Андреев А.В.

64. ЯСТРЕБИНАЯ СОВА SURNIA ULULA (LINNAEUS, 1758) ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространённый вид.

Распространение. Область распространения ястребиной совы на материке в общих чертах соответствует границам лиственничной тайги, местами захватывая и лесотундру (1-10). Только на юго-востоке ареала эта птица проникает вплоть до берегов Берингова моря по ленточным долинным тополево-чозениевым лесам (6). Населяет также весь полуостров Камчатка (7). Зимой ястребиные совы ведут кочевой образ жизни, чаще всего не покидая пределов территории СДВ.

Внешний облик. Небольшая сова размером с голубя. Общий тон окраски оперения серый с темными поперечными полосками на груди, чем птица напоминает ястребов. Спина более темная, с бурым оттенком. Хорошо заметна, особенно в осенне-зимний период, так как часто подолгу сидит на сухих вершинах деревьев (9).

Места обитания и образ жизни. Предпочитает держаться на участках с разреженным древостоем, на лесных опушках, старых гарях. Не избегает и горной разреженной тайги. К гнездованию приступает рано, в апреле мае, когда местность вокруг еще покрыта снегом. Гнезда устраивает в дуплах, чаще на месте излома сухих древесных стволов (7, 9), или в старых гнездах других птиц, например, вороны или кедровки (10). Кладка состоит из 3 - 5 яиц, насиживаемых самкой. Подросшие птенцы еще до подъема на крыло покидают гнездо и разбредаются по лесу, где очень ловко залезают на деревья, даже на лишённые коры сухостой с гладко отполированной поверхностью стволов. В конце июля- начале августа птенцы заканчивают свое развитие и приобретают самостоятельность. Основу питания ястребиных сов составляют мелкие грызуны, но при необходимости, особенно зимой, хищники могут ловко ловить и птиц, причем довольно крупных, размером до рябчика и даже белой куропатки. Во внегнездовое время ястребиные совы очень чутко реагируют на обилие полевков и с большой площади концентрируются в местах вспышек размножения грызунов. В подобных ситуациях ястребиные совы могут появляться даже за пределами границ своего гнездового ареала в северной лесотундре или даже в тундре.





Численность и лимитирующие факторы. Никаких конкретных данных о численности ястребиных сов на территории СДВ нет. Естественных врагов у этого хищника, видимо, немного, да и антропогенный фактор для них не имеет особого значения, особенно в связи с обилием на территории СДВ подходящих местообитаний. Некоторый ущерб популяции наносит лишь прямое истребление человеком - ястребиные совы иногда попадают в капканы, поставленные на соболя и других пушных зверей или отстреливаются охотниками для приманки.

Принятые и необходимые меры охраны. Ястребиные совы в материковой части ареала находятся под охраной на территории заповедника "Магаданский" и заказников "Чай-гуургино", "Лебединый", "Омолонский", "Аткинский", "Кавинская долина". На полуострове Камчатка охрана этих хищников осуществляется в Кроноцком биосферном заповеднике и в целом ряде заказников. Для разработки дополнительных мер охраны популяций этого хищника на территории СДВ необходимы серьезные научные исследования по изучению ландшафтного распределения, численности и образа жизни ястребиной совы. Некоторую пользу могла бы сыграть и хорошо организованная разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Портенко, 1939; 3. Воробье, 1963; 4. Кищинский, 1968; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Кищинский, 1980; 7. Лобков, 1986; 8. Кречмар и др. 1991; 9. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 10. Кривошеев В.Г., неопубликованные данные.

Составитель: Кречмар А.В.

65. ДЛИННОХВОСТАЯ, ИЛИ УРАЛЬСКАЯ НЕЯСЫТЬ

STRIX URALENSIS (PALLAS, 1771)

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид на периферии видового ареала.

Распространение. Лесная зона от западных границ до Охотского побережья, Сахалина и Курильских островов. На севере (долина р.Яна) иногда доходит до полярного круга, но, в целом, северная граница распространения длиннохвостой неясыти в Сибири не идет далее 62-64° с.ш. (1). Населяет леса северного Китая, Кореи и Японских островов (2).

Обособленный очаг расселения (особый подвид) существует в Сычуанских горах центрального Китая (3). Оседлая и кочующая птица.

Внешний облик. Среднего размера сова охристой или светло-серой окраски с густыми темными пестринами на спине. Грудь почти белая с продольными темными пятнами без поперечных полосок. Лицевой диск светлый в мелких радиальных пестринах без темных каемок и concentрических кругов. Клюв желтый, глаза бурые. В полете заметен полосатый клиновидный хвост. Размах крыльев около 1 м, масса - 600-800 г.

Места обитания и образ жизни. Населяет горные светлохвойные и смешанные равнинные леса вблизи открытых участков - окраины марей, ерниковые пустоши, опушки наледных полей. Охотится в полете, или подкарауливая добычу на присаде. Питается в основном, лесными полевками и белками, но не упустит случая изловить пищуху, летягу, бурундука или землеройку. Рацион разнообразится некрупными птицами, например, рябчиком или кедровкой, иногда ловит змей, лягушек и насекомых (4, 5); известен случай удачного нападения на каменную глухарку. Весеннее оживление в Якутии наблюдается в апреле-мае. Призывный голос самца - протяжное низкое гудение,



заканчивающееся еще более низкой сдвоенной строфой. Гнездится в конце апреля- начале мая в старых гнездах тетерева, в полудуплах или дуплах. В кладках от 2 до 6 яиц, обычно не более 4. Насиживает самка, начиная с первого яйца. Инкубация 27-30 сут. (2). Птенцы появляются по очереди и проводят в гнезде до 5 недель. До подъема на крыло, чаще всего доживает только 2 птенца (6). Самец добывает корм, самка кормит птенцов и охраняет гнездовой участок.

Численность и лимитирующие факторы. Довольно обычный вид в лесах Сибири и Дальнего Востока. На Сахалине пары встречаются приблизительно через каждые 10 км маршрута (5). Как и у других совмиофагов численность подвержена глубоким флуктуациям в зависимости от состояния численности мышевидных грызунов. На севере Дальнего Востока появляется спорадически и изредка там гнездится.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде лесных заповедников Сибири и Дальнего Востока. В специальной охране и мониторинге не нуждается. Как и другие совы должна быть исключена из числа разрешенных к отстрелу птиц.

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Brazil, 1991; 3. Дементьев, 1951; 4. Воробьев, 1954; 5. Нечаев, 1991; 6. Пукинский, 1977.

Составитель: Андреев А.В.

66. БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ
STRIX NEBULOSA (FORSTER, 1772)
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE

Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид с неустойчивой численностью на периферии ареала.

Распространение. Ареал бородатой неясыти охватывает всю таежную зону Евразии от Скандинавии на западе до Охотского побережья и Сахалина на востоке и, кроме того, простирается в Северную Америку. Южная граница азиатской части ареала уходит в Монголию и северо-восточный Китай. На севере Сибири распространена в бассейнах Индигирки и Колымы - приблизительно до широты полярного круга, а местами и далее к северу до полярного предела тайги (1, 2, 3). Встречается также на верховьях Анадыря (4).

Внешний облик. Крупная сова в рыхлом оперении дымчато-серой окраски. Верх головы светлый с многочисленными мелкими пестринами. На спине и груди крупные размытые пестрины без поперечных полосок. Лицевой диск с темными концентрическими кругами, глаза охвачены черным кантом, а переносье очерчено белыми вертикальными дугами. От подклювья идет черная клиновидная полоска - "бородка", благодаря которой эта сова получила свое название. Клюв и глаза



желтые, хвост округлый, рулевые перья с неясными широкими полосками. Голос - отры-

вистое громкое уханье. В полете бесшумна, в размахе крыльев немногим менее 1,5 м. Вес самцов 700 - 800 г, самок - 1000-1200 г (5).

Места обитания и образ жизни. Бородатая неясыть оседлый обитатель перестойных таежных урочищ, соседствующих с массивами открытых биотопов - кустарниковых пустошей, застарелых гарей, приречных луговин, болот и кочкарников. Охотится днем или в вечерних сумерках в бесшумном бредущем полете и с присады. Главную добычу составляют красные, серые и водяные полевки, пищухи, белки, иногда землеройки и заяц-беляк. В годы высокой численности последней он становится частой зимней жертвой бородатой неясыти. Зимой нередко нападает также на тетеревиных птиц (глухарь, рябчик, белая куропатка), ночующих в снегу. Ток происходит в конце марта -апреле. В это время вечерами слышны низкое отрывистое "гуканье" самца, сливающееся в песню, длящуюся около 10 с. Гнезда располагаются на участках высокоствольного леса по долинам рек или в горной тайге вблизи ручьев. Обычно гнездо устраивается на лиственнице, на высоте 6-12 м и используются парой неясытей по несколько лет кряду. Сами совы гнезд не строят, но занимают старые постройки других птиц, например, ястреба-тетеревятника. Кладка, состоящая из 3-5 белых яиц, формируется в конце апреля-мае. Насиживает самка с первого яйца, период инкубации 28 сут (6). На самце лежит добыча пищи и охрана гнезда. Птенцы появляются в мае - июне. Период роста занимает около 1 мес. В это время самец всецело занят добычей корма (в основном, мышевидных грызунов), а самка кормит и охраняет выводок. У гнезда с птенцами родители ведут себя крайне агрессивно, отчаянно нападают на любого, кто окажется рядом. Молодые покидают гнездо в конце июня - начале июля (2), но выводок не распадается до начала сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Численность бородатой неясыти колеблется в зависимости от успеха размножения ее жертв - в основном, лесных и серых полевок. В депрессивные годы бородатая неясыть вообще не начинает размножения; при этом отмечаются дальние инвазии этой, в общем, северо-таежной птицы к югу. В "урожайные" годы плотность гнездования неясытей крайне низкая.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в комплексе других бореальных видов в ряде сибирских и дальневосточных заповедников России (Магаданский, Зейский, Комсомольский и др.). Как и другие виды совы должны быть взяты под законодательную охрану.

Источники информации: 1. Воробьев 1963; 2. Кречмар и др. 1978; 3. Кречмар и др. 1991; 4. Портенко 1939; 5. Дементьев 1951; 6. Пукиский 1977.

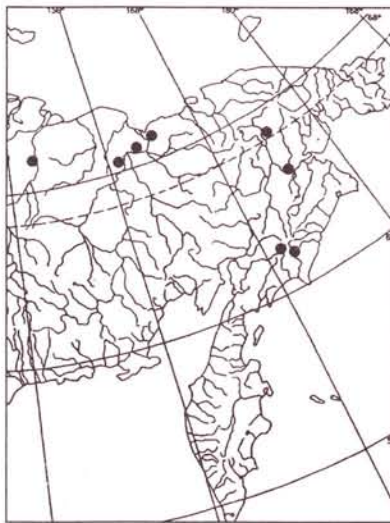
Составитель: Андреев А.В.

67. БОЛЬШОЙ СОРОКОПУТ LANIUS EXCUBITOR (LINNAEUS, 1758). ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ - PASSERIFORMES СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ - LANNIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространенный вид.

Распространение. Имеются фрагментарные сведения о гнездовании этой птицы на севере и востоке региона (1-9). На полуострове Камчатка, по-видимому, отсутствует (10). Подавляющее большинство встреч этой птицы, известных из литературы (1-9) относится к периоду сезонных миграций. На зиму, видимо, откочевывает в южную часть территории СДВ, а, возможно, - в Хабаровский край и даже южнее.

Внешний облик. Сравнительно крупная воробьиная птица размером чуть меньше кедровки с относительно длинным хвостом. Клюв массивный, уплощенный с боков и с острым крючком на вершине. Спинная сторона тела темно-серая, грудь и брюхо белые или беловатые, у самок и молодых птиц со слабо заметным темным поперечным рисунком. От клюва через глаз проходит хорошо заметная широкая черная полоса.





Места обитания и образ жизни. По немногим имеющимся в нашем распоряжении сведениям, в период размножения большие сорокопутья придерживаются ленточных лесов или зарослей крупных кустарников по долинам рек и ручьев среди лесотундровых, тундровых и горно-тундровых ландшафтов (1-3, 8, 9). Никакими конкретными данными о деталях размножения этих птиц на территории СДВ мы не располагаем. Питаются серые сорокопутья крупными насекомыми, мелкими грызунами и небольшими воробьиными птицами, которых довольно ловко ловят (1-3, 9). Во время охоты часто используют вершины высоких кустов, выдающиеся ветви деревьев и прочие присады, поэтому хорошо заметны. В период сезонных перекочевок ведут одиночный образ жизни.

Численность и лимитирующие факторы. Никаких сведений о численности нет. Потенциальными врагами в период миграций являются ястреба - тетеревины и перепелятник, чеглок, дербник и ястребиная сова.

Принятые и необходимые меры охраны. Не исключено гнездование серого сорокопутья на территории заказников "Чайгуургино", "Усть-Танюерский", "Автоткууль", "Туманский", "Омолонский", "Аткинский" и "Малкачанская тундра". Для разработки дополнительных мер охраны необходимо проведение исследований по выяснению распространения, численности и деталей биологии вида.

Источники информации: 1. Портенко, 1939; 2. Дементьев, 1954; 3. Воробьев, 1963; 4. Кищинский, 1968; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Яхонтов, 1979; 7. Кищинский, 1980; 8. Кречмар и др., 1991; 9. Кречмар А.В., неопубликованные данные; 10. Лобков, 1986.

Составитель: А.В.Кречмар А.В.

68. БУРАЯ ОЛЯПКА

CINCLUS PALLASII (TEMMINCK, 1820)

ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ - PASSERIFORMES

СЕМЕЙСТВО ОЛЯПКИ - CINCLIDAE

Статус. IV категория. Спорадически распространенный восточноазиатский вид с малоизученной биологией.

Распространение. Оляпка населяет обширный ареал, охватывающий пространство от гор Средней Азии (Памиро-Алай, Тянь-Шань) до верховьев Колымы (р. Буюнда, Сугой), берегов Охотского моря, Удской губы, Шантарских островов, Сахалина и Сихотэ-Алиня. Населяет южные Курильские о-ва, обычна в Японии, найдена в Корее, восточном Китае, Гималаях и Индокитае. Таким образом, на север Дальнего Востока выходит наиболее северо-восточная окраина гигантского дугообразного ареала бурой оляпки. Она встречена на реках, впадающих в зал. Шелихова - Вилига, Алики, Булун, Тополовка,

Кананыга (1). Зимой обычна на рр. Яма, Ола, Чолбога, Яна, Челомджа и Иня. Гнезда найдены на р. Булун.

Внешний облик. Одноцветно-темная птица средней величины, с относительно длинным острым клювом, быстрая в полете и приметная резким посвистом, перекрывающим гул водопадов. Крылья и хвост короткие, закругленные. Оперение густое, жесткое, темно-бурое или черное. Молодые птицы имеют чешуйчато-мраморную окраску за счет светлых каемок контурного пера. Ушное отверстие и клюв прикрыты кожистыми клапанами. Ноги длинные, крепкие с относительно короткими пальцами и острыми коготками. Вес птиц около 70-80 г.

Места обитания и образ жизни. Оседлая птица, обитающая на берегах горных потоков и совершающая лишь небольшие сезонные перекочевки в ближайшие долины и поймы. Зимой встречается возле струящихся перекаатов и неглубоких польней, куда смело заньривает в поисках пищи. Ночует вблизи воды, в щелях между плоскими льдинами. Пищу бурой оляпки составляют личинки веснянок, ручейников и



мальки рыб. Летом обитает на верхних участках горных потоков, где среди сырых валунов, замоховелых колод и непролазных стлаников гулко и бурно падают холодные, чистые струи. Пары формируются в марте, гнездовая территория охватывает около 1 км речного русла. Гнезда найдены у воды в сырых скалистых нишах на береговых обнажениях скал, под мостами, на поваленных деревьях. Шаровидная гнездовая постройка диаметром около 20 см выстраивается из зеленого мха и прутьев, образующих добротные стенки около 5-7 см толщиной; лоток выстилается стеблями злаков и сухими листьями ольхи или березы (1, 2, 3, 4). В кладке 4-6 яиц. Инкубация начинается в середине - конце мая и продолжается 15-16 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3 недель (2). На Сахалине это происходит в конце июня (3); на североохотском побережье, вероятно, в начале июля. В конце сентября - октябре оляпки покидают гнездовые территории и перебираются на близлежащие участки более крупных пойм (5).

Численность и лимитирующие факторы. На реках североохотского макросклона пары встречаются через каждые 5-10 км. На о. Кунашир на каждом ручье протяженность 2-4 км гнездилась пара бурых оляпок (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Буря оляпка - постоянный обитатель речных экосистем Дальнего Востока, охраняемых в заповедниках Приморья, Хабаровского края,

Сахалинской и Магаданской области. На большей части ареала среда обитания оляпки находится в хорошем состоянии и ее численность управляется естественными причинами.

Источники информации: 1. Кищинский 1966; 2. Brazil 1991; 3. Нечаев 1991; 4. Нечаев 1969; 5. Панов 1973.

Составитель: Андреев А.В.

69. КОМАНДОРСКИЙ КРАПИВНИК
TROGLODYTES TROGLODYTES PALLESCENS (RIDGWAY, 1883)
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО КРАПИВНИКОВЫЕ - TROGLODYTIDAE

Статус. III категория. Редкий эндемичный подвид, обитающий на ограниченной территории.

Распространение. Оседлый подвид Командорских о-вов. Гнездится повсеместно вдоль береговой линии о-ва Медный и южной части о-ва Беринга. На остальной части морского побережья островов распространен спорадично (1).

Внешний облик. Командорский крапивник отличается от других популяций вида наиболее крупными размерами и длинным клювом. Очень подвижная мелкая птица (масса тела около 10 г) с коротким вздернутым вверх хвостом, широкими закругленными крыльями и тонким длинным клювом.

Места обитания и образ жизни. Жизнь крапивника во все времена года тесно связана с морским побережьем. Гнезда устраивает в расщелинах отвесных скалистых обрывов, в нишах под валунами среди каменных осыпей и под кучами выброшенного на берег плавника, в земляных кочках на задернованных береговых склонах на высоте

от 2 до 20 м над уровнем моря. В кладке 5-6, редко 7 яиц. Сроки размножения растянуты с мая по август. Наличие в течение сезона 2 пиков брачной активности самцов (в конце мая и в конце июля) и вылета птенцов из гнезд (в конце июня-начале июля и во второй



половине августа) предполагает у части птиц бицикличность размножения. Характер брачных отношений в командорской популяции не изучен. В большинстве случаев возле

гнезд и выводков беспокоятся 2 птицы, в выкармливании птенцов обычно участвуют оба партнера (2-5). Основу питания составляют ползающие и малоподвижные беспозвоночные (бокоплавы, пауки, мухи, мотыльки, другие насекомые и их личинки), которых птицы собирают, осматривая скалы, каменные осыпи, штормовые выбросы, заросли трав на приморских склонах и по берегам ручьев (3, 6).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность репродуктивной части командорской популяции крапивника составляет около 400 пар. За период с 1986 по 1994 гг. серьезных изменений в состоянии вида не наблюдалось (1, 5). Согласно историческим описаниям (7), численность крапивника на о-ве Беринга сократилась после того, как сюда завезли красную полевку. Другие лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с необычайно высокой географической изменчивостью и экологической пластичностью, крапивник является удобным объектом для фундаментальных исследований в эволюционной биологии. Паразитические по красоте и силе звучания песни крапивников подчеркивают своеобразный характер командорского побережья. Охраняется в Командорском заповеднике. Как эндемичный, малозученный подвид, требует специального контроля за состоянием популяции и целенаправленных исследований особенностей биологии на островах.

Источники информации: 1. Артюхин, 1991-а; 2. Иогансен, 1934; 3. Михтарьянц, 1984; 4. Артюхин, 1991-б; 5. Артюхин, неопубл. данные; 6. Мараков, неопубл. данные; 7. Stejneger, 1885.

Составитель: Артюхин Ю.Б.

70. СИБИРСКАЯ ЧЕЧЕВИЦА CARPODACUS ROSEUS (PALLAS, 1776) ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ - PASSERIFORMES СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ - FRINGILLIDAE

Статус. IV категория. Спорадически распространенный автохтонный сибирский вид с мало изученной биологией

Распространение. Сибирская чечевица - эндемик горно-таежных и субальпийских ландшафтов Восточной Сибири - распространена от Енисея и Алтая на западе до Охотского побережья, Сахалина и северного Приморья на востоке. На север идет до 68° с.ш. на Яне, обычна в Колымском нагорье и хребтах между Омолоном и Бол. Анюем. Встречается в горах Алдано-Учурского массива и Олекмо-Чарского нагорья. На юго-запад идет до Витимского нагорья, Алтая, хребтов Танну-Ола и Хамар-Дабан. На пролете обычна в низовьях Амура. Зимует на юге Сибири (1), в Корее и Китае, встречается в Японии (2)

Внешний облик. Птица величиной с воробья, воробьиного же склада. Взрослые самцы приметны красивым серебристо-розовым окрасом головы;

грудь, бока, надхвостье и подхвостье у них темно-розовые, спина розовая с резкими темными продольными пестринами, а брюшко белое. Самка буровато-серая с темными пестринами на спине и голове, надхвостье красное, а грудь и брюшко светлые с темными пестринами и розовым налетом. Клюв желтовато-бурый, вес 25-30 г.

Места обитания и образ жизни. На Сахалине населяет разреженные лиственничные леса с куртинами кедрового и ольхового стланика (3). На дальневосточном севере





обитает у верхней границы леса, придерживаясь горных седловин, поросших зарослями кедрового стланика и ольховника с отдельно стоящими лиственницами. На весеннем пролете в нижнем Приамурье встречается по обочинам лесных дорог в начале-середине мая. В лиственничной тайге в окрестностях Магадана появляется в 20-х числах мая. На местах гнездовий в бассейне Колымы появляется в начале июня. В основном, растительноядна. Питается семенами и проростками кедрового стланика, ягодами брусники и шикши, семенами осок, а также насекомыми, собирая их на каменистых альпийских полянках. На Сахалине гнезда устраивает на искривленных ветром лиственничных в конце мая в период распускания лиственничной хвои. В эти же дни наблюдается интенсивное токование самцов. Строение гнезда характерно - оно трехслойное: внешняя оболочка состоит из веточек лиственницы, далее следует слой древесных лишайников с перьями белой куропатки и, наконец, внутренность лотка выстилается шерстью северного оленя и зайца-беляка (3). Обычно гнездо помещается под прикрытием лиственничной ветки. В начале июня появляется кладка из 4-5 яиц оливкового цвета с темной крапчатостью. Насиживает только самка в продолжение 14-15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя. В первые дни в пище птенцов преобладают насекомые, позже добавляются орехи кедрового стланика и другие семена. Слетки покидают гнездо по достижении 2-недельного возраста. В августе кочующие стайки сибирской чечевицы придерживаются зарослей кедрового стланика. Осенний пролет на североохотском побережье проходит в середине сентября. В это время по ночам слышны характерные звонкие позывки сибирских чечевиц - "цсии-цсии".

Численность и лимитирующие факторы. На Сахалине малочисленный вид; в наиболее благоприятных участках плотность гнездования сибирской чечевицы не превышает 1 пары на кв. км (3). В субальпийском поясе гор северо-восточной Азии ее плотность не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. Континентальные субальпийские местообитания сибирской чечевицы труднодоступны и не нуждаются в особой охране. На местах зимовок связана с сельскохозяйственным ландшафтом (2).

*Источники информации: 1. Ильяшенко 1986; 2. Brazil 1991; 3. Нечаев 1991.
Составитель: Андреев А.В.*

71. СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ ВЬЮРОК
LEUCOSTICTE ARCTOA (PALLAS, 1811)
ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ - PASSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ - FRINGILLIDAE

Статус. III категория. Редкий, спорадически распространенный вид.

Распространение. Альпийские ландшафты к югу от 65° с.ш., некоторые скалистые участки побережья Охотского моря, полуостров Камчатка и остров Карагинский (1-6). Распространение на Чукотке спорадично и требует уточнений (6, 7). Зимой вьюрки спускаются с гор в равнины и на побережья и возможно, совершают не очень протяженные миграции в места, более благоприятные в кормовом отношении. На Камчатке эта птица обычно зимует, придерживаясь населенных пунктов (5).

Внешний облик. Птица несколько крупнее воробья и сходного с ним телосложения. Общий тон оперения темно-бурый с чешуйчатым рисунком, а иногда и с красным оттенком на спине и груди.

Места обитания и образ жизни. Населяет скалистые останцы альпийского пояса гор на высоте свыше 800 - 1000 м (3, 4) или скалистые обрывы морских побережий, часто на совсем небольшой абсолютной высоте (3, 5, 6). Весной на местах гнездования горные вьюрки появляются в конце мая - начале июня (3), а на Камчатке и значительно раньше (5). Вообще период



гнездования растянут во времени. Гнезда устраивает в трещинах скал (2 - 5) из сухих стеблей и листьев злаков с выстилкой из пера или оленьего волоса. Судя по количеству птенцов в выводках, в кладках видимо бывает 3 - 5 яиц. Основу питания горных вьюрков составляют семена растений (2 - 5).

Численность и лимитирующие факторы. В материковой части ареала плотность гнездования горных вьюрков в альпийском поясе достигает до 1 пары на км.кв. (3), но из-за неравномерности гнездования и слабого знания границ ареала судить о численности вида пока нельзя. Лимитирующими факторами являются, без сомнения, многоснежные зимы, ухудшающие доступность кормов во время зимовки.

Принятые и необходимые меры охраны. На Камчатке гнездовья горного вьюрка охраняются на территории биосферного заповедника "Кроноцкий" и целого ряда заказников. В материковой части ареала гнездовые местообитания этих птиц находятся на территории заказников "Аткиский", "Полуостров Тайгонос", и возможно, на некоторых участках заповедника "Магаданский" и заказника "Кавинская долина". С целью разработки научно обоснованных мер охраны необходимы специальные исследования экологии, распространения и численности этой интересной птицы на территории СДВ.

Источники информации. 1. Беме, 1954; 2. Воробьев, 1963; 3. Кищинский, 1968; 4. Кищинский, 1980; 5. Лобков, 1986; 6. Кречмар А.В., неопубликованные данные 7. Портенко, 1973. Составитель: Кречмар А.В.

**72. КОМАНДОРСКИЙ АМЕРИКАНСКИЙ ВЬЮРОК
LEUCOSTICTE TERTRICOTIS MAXIMA BROOKS, 1915
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ - FRINGILLIDAE**

Статус. III категория. Редкий эндемичный подвид, обитающий на ограниченной территории.

Распространение. Оседлый вид Командорских о-вов. Гнездится на о-ве Медный и в южной части о-ва Беринга (1).

Внешний облик. Командорский вьюрок отличается от других подвидов американского вьюрка самыми крупными размерами (длина тела 20 см). Общая окраска взрослых птиц буро-коричневая с розовым налетом на крыльях, брюшке и подхвостье; бока головы и затылок серого цвета; лоб, темя и горло черные. Самки выглядят более тусклыми, чем самцы. В зимнем наряде оперение бледнее. Очень похож на близкородственного сибирского вьюрка, но в природе эти виды вместе не встречаются.

Места обитания и образ жизни. В период гнездования вьюрки тесно связаны со скалистыми участками морских побережий. Особенности размножения не изучены. Два найденных гнезда были устроены в недоступных местах в расщелинах отвесных береговых скал на высоте 6 и 150 м. над уровнем моря



отсутствуют. Выводки состоят из 3-4 слетков. Вьюрки приступают к гнездованию в начале мая. Возможно, часть птиц имеет 2 кладки в сезон. Выводки из плохо летающих молодых встречаются с середины июня до конца августа, в начале июля у взрослых птиц наблюдается повторная активизация брачного поведения. В послегнездовой период вьюрки кочуют стайками по морскому побережью, проникают вглубь суши по речным каньонам, обследуют щебнистые перевалы и скальные обнажения на склонах сопок. В середине зимы регулярно посещают поселок на о-ве Беринга (2-4). Вьюрки питаются растительной и животной пищей. В составе кормов отмечены почки, листья и семена зонтичных, крестоцветных и вересковых растений, ягоды шикши, насекомые и их личинки (жуки, моли и др.), мелкие морские беспозвоночные (2, 4, 5).

Численность и лимитирующие факторы. Во второй половине 1980-х гг. в популяции насчитывалось не более 250 размножающихся пар, наблюдались значительные колебания численности. Результаты последних учетов на о-ве Медном в очередной раз показали сокращение количества гнездящихся птиц: 7,7 пар на 10 км береговых обрывов в 1994 г. в отличие от 12,1 пар в 1986 г. (1, 3). Причины колебаний численности не установлены. В природе у вьюрка отмечен только один враг - сапсан (5). В небольшом числе птицы гибнут, залетая сквозь узкие щели внутрь жилых строений, временно не посещаемых людьми (3).

Принятые и необходимые меры охраны. На Командорах обитает единственная в России популяция американского вьюрка. Представляет большой научный интерес для познания связей американского и азиатского континентов. Охраняется в Командорском заповеднике. Необходимо изучить особенности биологии вида на островах, выяснить причины колебаний численности, организовать постоянный контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Артюхин, 1991; 2. Stejneger, 1885; 3. Данные Ю.Б.Артюхина; 4. Данные С.В.Маракова; 5. Мараков, 1972.
Составитель: Артюхин Ю.Б.

73. САВАННАЯ ОВСЯНКА AMMODRAMUS SANDWICHENSIS (GMELIN, 1789) ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ - PASSERIFORMES СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ - EMBERIZIDAE

Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала.

Распространение. Периодически гнездится на крайнем северо-востоке Чукотского полуострова. В окрестностях Уэлена 30 июня 1979 г. найдено гнездо (1, 2). Нередко залетает на восток Азии - известны встречи птиц на востоке Чукотского п-ова в пос. Уэлен (3), на о-ве Врангеля (4), на косе Беляка в Колочинской губе Чукотского п-ова (5), в Корякском нагорье вблизи пос. Алука (6), на о-ве Кетой (средние Курильские острова) (7), на п-ове Де Фриза вблизи г. Владивостока (8), в Сихотэ-Алинском заповеднике вблизи оз. Благодатное (9). Основной ареал вида находится на Северо-Американском континенте и простирается от тихоокеанского до атлантического побережья и от арктического побережья Аляски и Лабрадора до Гватемалы (10).

Внешний облик. Размерами чуть меньше лапландского подорожника, с крупными темными пестринами на светлом фоне, бровь и уздечка желтоватые. Ноги розовые.





Места обитания и образ жизни. В Северной Америке населяет открытые пространства, болота, луга, тундры (11). Гнездо, найденное на Восточной Чукотке, помещалось на склоне увала, на участке слабо заболоченной мохово-осоковой тундры с курттинами ивы. 30 июня 1979 г. в гнезде было найдено 4 слепых птенца и 1 мертвый (2). Особенности размножения в Азии не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. В Северной Америке многочисленный вид. В России численность неизвестна. Низкая численность и спорадический характер гнездования определяется краевым характером ареала вида в России. Здесь этот вид может быть скорее охарактеризован как залетный со случайным гнездованием.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не требует.

Источники информации: 1. Морозов, Тамкович, 1980; 2. Тамкович, Морозов, 1982; 3. Портенко, 1973; 4. Успенский и др. 1963; 5. Кондратьев, 1977; 6. Кищинский, 1980; 7. Воронов, 1977; 8. Омелько, 1974; 9. Елсуков, 1977; 10. Степанян, 1978; 11. Checklist of North American Birds, 1983.

Составитель: Кондратьев А.В.

Список литературы к разделу "Птицы"

- Аверин Ю.В.** Наземные позвоночные Восточной Камчатки. 1948, М., 223 с., (тр. Кроноцкого зап-ка, вып.1).
- Алфераки С.Н.** Природа и охота, 1904, сентябрь, с.10.
- Андреев А.В.** Особенности экологии тундряной куропатки (*Lagopus mutus*) на Командорских островах//Зоол.журн. 1971, т.50, вып.8, с.1260-1262.
- Андреев А.В.** Адаптация птиц к зимним условиям Субарктики. М.: Наука, 1980, 176 с.
- Андреев А.В.** Успех размножения розовой чайки в Нижнеколымской тундре и определяющие его факторы//Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985, с.110-131.
- Андреев А.В.** Мониторинг гусей северной Азии//Видовое разнообразие и состояние популяций околоводных птиц северо-восточной Азии. Магадан, 1997, с.5-37.
- Андреев А.В., Голубова Е.Ю.** Новое обнаружение гнездования короткоклювого пьжика на побережье Охотского моря//Русск. орнитол. ж. 1995, 4 (1/2), с.63-64.
- Андреев А.В., Кондратьев А.Я.** Новые данные по биологии розовой чайки//Зоол.ж., т.60, 1981, вып.3, с.418-425.
- Андреев А.В., Кондратьев А.В.** Новая находка малого песочника *Calidris pusilla* на Чукотке//Инф. Мат. Рабочей Группы по куликам (РГК), Мензбирское орн. Общ., вып.10, 1996, с.24.
- Артюхин Ю.Б.** Морские колониальные птицы о.Топорков (Командорские острова)//Промысловая фауна Северной Пацифики. 1989, Киров, с.25-31.
- Артюхин Ю.Б.** Гнездовая авифауна Командорских островов и влияние человека на ее состояние//Природные ресурсы Командорских островов, 1991-а, М.: Изд-во МГУ, с. 99-137.
- Артюхин Ю.Б.** Гнездовая авифауна Командорских островов (современное состояние и динамика, охрана и перспективы использования)//Дис. ... канд. биол. наук, 1991-б. М.: МГУ, 163 с.
- Артюхин Ю.Б.** О гнездовании моевки и красноногой говорушки на Командорских островах в 1990 году//Изучение морских колониальных птиц в СССР. Магадан, ИБПС ДВО РАН, 1992-а, с.13-15.
- Артюхин Ю.Б.** Размещение и численность серокрылой чайки на Командорских островах//Серебристая чайка (распространение, систематика, экология). 1992-б, Ставрополь, с.24-26.
- Артюхин Ю.Б.** К авифауне Командорских островов//Орнитология, изд.МГУ, вып.26, 1994, с.85-91.
- Артюхин Ю.Б.** Кадастр колоний морских птиц Командорских островов// Млекопитающие и птицы Командорских островов, М.: МГУ, в печати.
- Артюхин Ю.Б.** Материалы к гнездовой биологии птиц Камчатки//Вопросы географии Камчатки, вып.11, в печати.
- Артюхин Ю.В.** О состоянии зимовки гусеобразных птиц на острове Беринга// Млекопитающие и птицы Командорских островов, М.: МГУ, в печати.
- Артюхов А.И.** Новый район гнездования кроншнепа-малютки//Информация РГК. 1988, Владивосток, с. 40-41.
- Бабенко В.Г., Мажюлис Д.В., Азаров Н.А.** Новая находка кладки каменушки//Орнитология. М., вып.21, 1986, с.126.
- Белопольский Л.О.** К орнитофауне Анадырского края//Тр. Аркт. ин-та, т.11, 1934, с.23-24.
- Белопольский Л.О., Рогова Е.Н.** К орнитофауне северо-восточной части полуострова Камчатки//Бюл. МОИП. Отд-ние биол., 1947, т.52, вып.2, с.39-50.
- Богословская Л.С., Вотрогов Л.М.** Массовые зимовки птиц и китов в полыньях Берингова моря//Природа, 1981, № 1, с.42-43.
- Бутурлин С.А.** Кулики Российской империи. 1905, вып.2, Тула, 256 с.
- Бутурлин С.А.** Птицы острова Медного//Птицеведение и птицеводство. 1913, вып.2, с.79-94; вып.3, с.169-181.
- Бутьев В.Т.** Белая чайка (видовой очерк)//Красная книга РСФСР (животные). М.: Россельхозиздат, 1983-а, с.280-281.

- Бутьев В.Т.** Кроншнеп-малютка (видовой очерк)// Красная книга РСФСР (животные), М.: Россельхозиздат, 1983-6, с.266-267.
- Васьковский А.П.** Заметки о находках некоторых видов птиц в верховьях рек Колымы и Индигирки// Бюлл.МОИП. Отд.биол., 1951, т.56, вып.1, с.40-44.
- Васьковский А.П.** Новые орнитологические находки на северном побережье Охотского моря//Зоол.журн. Т.35, вып.7, 1956, с.1051-1056.
- Васьковский А.П.** Список и географическое распространение птиц Крайнего Северо-Востока СССР// Краевед.записки магаданского музея. Вып.6, 1966, Магадан, с.84-124.
- Велижанин А.Г.** Птичьи базары Ямских островов//Охота и охотн. хоз-во. 1975, вып.7, с.18-19.
- Велижанин А.Г.** Новые сведения о морских птицах Дальнего Востока //Зоол. журн. 1977, т.56, вып.7, с.1077-1084.
- Воробьев К.А.** Птицы Уссурийского края. М.: Изд-во АН СССР, 1954, 357 с.
- Воробьев К.А.** Птицы Якутии. М.: изд. АН СССР, 1963, 335 с.
- Воронов Г.А.** О птицах острова Кетой//Бюлл. МОИП, т.82, 1977, вып. 3, с. 28-30.
- Вяткин П.С.** Новые сведения о распространении морских птиц на побережьях Камчатки// Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1981, т. 86, вып.4, с.14-19.
- Вяткин П.С.** Материалы по орнитофауне о-ва Старичкова//Биология и промысел охотничьих животных. Пермь, 1983, с. 8-4.
- Вяткин П.С.** Кадастр гнездовой колониальных птиц Камчатской области//Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток, ДВНЦ АН СССР, 1986, с. 30-36.
- Вяткин П.С.** Сведения о распространении и численности короткоклювого пыжика на западном побережье Берингова моря//Морские птицы Берингии, информационный бюллетень. Магадан, в печати.
- Вяткин П.С.** Распространение и численность длинноклювого пыжика на побережьях Камчатки// Морские птицы Берингии, информационный бюллетень. Магадан, в печати.
- Вяткин П.С., Артюхин Ю.Б.** Учеты численности морских колониальных птиц на Командорских островах в 1993 г.//Морские птицы Берингии. 1994, вып.2, Магадан, с.40-45.
- Вяткин П.С., Зеленская Л.А.** Изучение морских птиц Командорских островов//Морские птицы Берингии. 1993, вып.1, Магадан, с.24-26.
- Герасимов Н.Н.** Эколого-географический анализ авифауны острова Карагинского// Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Центр. науч.-исслед. лаб. охраны природы МСХ СССР, М., 1979, 24 с.
- Герасимов Н.Н.** Встречи розовой чайки на Камчатке//Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985, с.132-134.
- Герасимов Н.Н.** Охотский улит на Камчатке//Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985, с. 144-145.
- Герасимов Н.Н.** Гуси и лебеди Камчатки//Состояние и зимовки мигр. гусей на мор. побереж. Японии (6 симп. по гусям), 1989, с. 27-37, (япон.яз.).
- Герасимов Н.Н., Алексеев С.А.** Встречи канадских казарок в Камчатской области// Современная орнитология. М.: Наука, 1992, с. 225-226.
- Герасимов Н.Н., Вяткин П.С.** Новые данные о гнездовании куликов на Камчатке// Фауна и экология куликов. 1973, М.: Изд-во МГУ, вып.2, с. 25-28.
- Герасимов Н.Н., Алексеев С.А., Герасимов Ю.Н.** Гуменники Камчатки //Охота и охот. хоз-во, 1989, № 3, с. 10-12.
- Герасимов Н.Н., Соколов А.М., Томкович П.С.** Птицы орнитологического заказника "Река Морошечная", западная Камчатка// Русский орнитол. журн., 1992, т.1, вып.2, с. 157-208.
- Герасимов Ю.Н., Калягина Е.Е.** Наблюдения за весенней миграцией куликов на юго-западе Камчатки//Рус. орнитол. журн. 1995, т.4, вып.3/4, с. 144-145.
- Герасимов Ю.Н., Машина А.И., Рыжков Д.И.** Весенняя миграция куликов в устье р.Вахиль (юго-восточная Камчатка)//Орнитология. Вып. 27, в печати.
- Гизенко А.И.** Птицы Сахалинской области. М., Изд. АН СССР, 1955, 327 с.
- Гладков Н.А.** Отряд кулики//Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, 1951, т.4, с. 3-372.
- Головкин А.Н.** Малая конюга//Птицы СССР.Чистиковые, 1990, М.: Наука, с.121-124.

- Горчаков Г.А.** Учеты хищных птиц в низовьях р.Раздольная (южное Приморье) зимой 1986 г.//Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. Владивосток, 1988, с.
- Гусаков Е.С.** Алеутская крачка (видовой очерк)//Красная книга РСФСР. М.: Россельхозиздат, 1983, с. 282-283.
- Дегтярев А.Г.** Вилохвостая чайка (видовой очерк)//Красная книга ЯАССР (животные). Новосибирск: Наука, 1987, с. 77-78.
- Дементьев Г.П.** Материалы к авифауне Коряцкой земли // Матер. к познан. фауны и флоры СССР. Нов.сер., 2 (XVII), 1940, с. 1-82.
- Дементьев Г.П.** Отряд хищные птицы//Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, т.1, 1951-а, с. 70-341.
- Дементьев Г.П.** Отряд совы//Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука, т. 1, 1951-б, с. 341-429.
- Дементьев Г.П.** Сокола кречеты. М.: Московское об-во испытателей природы, 1951-в. 187 с.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Спангенберг Е.П., Судиловская А.М.** Птицы Советского Союза. М.: Сов.наука, т.I, 1951, с. 3-645.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Спангенберг Е.П.** Птицы Советского Союза. М.: Сов. наука, Т.III, 1951, 680 с.
- Дементьев Г.П., Мекленбурцев Р.Н., Судиловская А.М., Спангенберг Е.П.** Птицы Советского Союза. М.: Сов.наука, Т.II, 1951-б, 480 с.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Исаков Ю.А., Карташов Н.Н., Кириков С.В., Михеев А.В., Птушенко Е.С.** Птицы Советского Союза. М.: Сов.наука, т.IV, 1952, 640 с.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Судиловская А.М., Спангенберг Е.П., Беме Л.Б., Волчанецкий И.Б., Воинственский М.А., Горчаковская Н.Н., Корелов М.Н., Рустамов А.К.** Птицы Советского Союза. М.: Сов.наука, т.V, 1954, с. 3-797.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Благосклонов К.Н., Волчанецкий И.Б., Мекленбурцев Р.Н., Птушенко Е.С., Рустамов А.К., Спангенберг Е.П., Судиловская А.М., Штегман Б.К.** Птицы Советского Союза. М.: Сов.наука, т.VI, 1954, с. 3-787.
- Дорогов В.Ф.** Кречет на севере средней Сибири. Звери и птицы севера Сибири: экология, охрана и хозяйственное использование. Новосибирск, 1985, с. 45-54.
- Дорогой И.В.** Материалы по биологии желтозобика//Бюлл.МОИП, отд.биол., т.88, вып.5, 1983, с. 50-55.
- Дорогой И.В.** Гнездование сибирской гаги на острове Врангеля//Орнитология, вып. 19, 1984, с.177.
- Дорогой И.В.** Орнитологические находки на Западной Чукотке//Вестн. зоол. № 4, 1990, с. 36-39.
- Дорогой И.В.** Птицы окрестностей озера Эльгыгытгын и верховьев реки Мываам//Природа впадины озера Эльгыгытгын. Биол.проблемы Севера, Магадан, 1993-а, с. 178-189.
- Дорогой И.В.** Фауна и население птиц//Экология бассейна реки Амгуема (Чукотка). Биол.проблемы Севера, Магадан, 1993-б, с. 140-163.
- Дорогой И.В.** К фауне и распространению птиц на северо-востоке Чукотки//Орнитология. № 25, 1991, с. 102-109.
- Дорогой И.В.** Наблюдения за морскими птицами на северо-востоке Чукотки//Морские птицы Берингии. Вып. 3, Магадан, 1995, с. 41-43.
- Дорогой И.В., Кирющенко С.П.** О гнездовании желтозобика на острове Врангеля//Зоол.журн., т. 59, вып. 6, 1980, с. 807-811.
- Елсуков С.В.** О редких птицах Северо-Востока Приморья//Тез. Докл. VII Всесоюз. Орнитол. Конф. Киев, 1977, ч.1, с. 58-59.
- Засыпкин М.Ю.** Распространение птиц на Западной Чукотке и зоогеографический анализ ее авифауны//Орнитология. М.: изд. МГУ, вып.16, 1981, с. 100-114.
- Зеленская Л.А.** Влияние беспокойства на успех инкубации у серокрылых чаек//Морские птицы Берингии. 1994-а, вып. 2, Магадан, с. 72-73.
- Зеленская Л.А.** Успех размножения моевок на острове Топорков (Командоры) в 1993 г.//Морские птицы Берингии. 1994-б, вып. 2, Магадан, с. 58-59.
- Зубакин В.А.** Розовая чайка (видовой очерк)//Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, изд. второе, т. 1, 1984, с. 156-157.

- Зубакин В.А., Кищинский А.А., Флинт В.Е., Авдонин В.О.** Розовая чайка//Птицы СССР. Чайковые, 1988, М.: Наука, с. 244-257.
- Иванов А.И.** Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976, 275 с.
- Иванов Г.К.** Розовая чайка (видовой очерк) //Красная Книга РСФСР. М.: Россельхозиздат, 1983, с. 279-280.
- Ильяшенко В.Ю.** О птицах бассейна верхней Зеи//Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. Л.: Труды ЗИН, т.150, 1986, с. 77-81.
- Информационные материалы РГК.** Магадан, 1990, 40 с.
- Информационные материалы РГК.** Магадан, 1997, 63 с.
- Иогансен Г.Х.** Птицы Командорских островов// Тр.Томск. ун-та, т.86, 1934, с.222-266.
- Исаков Ю.А.** Подсемейство утки//Птицы Советского Союза. М.: Сов. наука, т.4, 1952, 434 с.
- Карташев Н.Н.** Птицы Командорских островов и некоторые предложения по рациональному их использованию//Зоол. журн., 1961, т.40, вып.9, с. 1395-1409.
- Карташев Н.Н.** Материалы к биологии чистиковых птиц Командорских островов//Орнитология. 1979, вып.14, с. 144-149.
- Кищинский А.А.** О биологии короткоклювого и длинноклювого пыхляков//Орнитология: изд. МГУ, 1968-а, вып.9, с. 208-218.
- Кищинский А.А.** Птицы Колымского нагорья. М.: Наука, 1968-б, 186 с.
- Кищинский А.А.** Численность водоплавающих птиц на Чукотском полуострове//Бюлл. МОИП. Вып. 6, 1976, с. 40-50.
- Кищинский А.А. (ред.).** Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистобразные-Пластинчатоклювые. М.: Наука, 1979, 247 с.
- Кищинский А.А.** Птицы Корякского нагорья. М.: Наука, 1980, 335 с.
- Кищинский А.А.** Орнитофауна Северо-Востока Азии. М.: Наука, 1988, 284 с.
- Кищинский А.А., Флинт В.Е.** К биологии очковой гаги *Somateria fischeri*//Экология и морфология гаг в СССР. М.: Наука, 1979, с. 194-207.
- Кищинский А.А., Р.И.Злотин, В.Е.Флинт.** Гнездование американского тундрового лебедя в Советском Союзе//Зоол.журн., т. 54, вып. 10, с. 1525-1528.
- Кищинский А.А., Томкович П.С., Флинт В.Е.** Птицы бассейна Канчалана (Чукотский национальный округ)// Распространение и систематика птиц. М.: изд.МГУ, 1983, с.3-76.
- Козлова Е.В.** Ржанкообразные. Чистиковые//Фауна СССР. Птицы, т.2, вып.3, М.-Л., 1957, 143 с.
- Козлова Е.В.** Ржанкообразные//Фауна СССР. М.-Л.: Наука, 1961-1962, т.2, вып.1, ч.2-3, 432с, 500 с.
- Кондратьев А.В.** Биология размножения, биотопическое распределение и численность четырех видов гусей на юго-западном побережье Анадырского лимана//Русский Орнитологический Журнал, т. 2, вып. 3, 1993, с. 287-302.
- Кондратьев А.В., Задорина Л.В.** Сравнительная экология гаги-гребенушки и очковой гаги в Чаунской тундре//Зоол.ж., т. 71, вып. 1, 1992, с. 99-108.
- Кондратьев А.Я.** К изучению гнездовой жизни лопатоноса// Тр. V симпоз. биол. проблем Севера, 1974, Владивосток, с. 119-126.
- Кондратьев А.Я.** Новые данные по орнитофауне севера Восточной Чукотки//Орнитология, вып. 13, 1977, с. 22-24.
- Кондратьев А.Я.** Биология куликов в тундрах северо-востока Азии. М.: Наука, 1982, 191с.
- Кондратьев А.Я.** Миграции восточно-сибирских тундровых лебедей и их зимовки в Японии//Зоол.журн., 1984, т. 63, вып. 12, с. 1835-1847.
- Кондратьев А.Я.** Биология размножения тундрового лебедя на западной Чукотке//Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. 1985, Владивосток, с. 29-42.
- Кондратьев А.Я.** Колонии морских птиц на арктическом побережье крайнего северо-востока СССР// Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986, с. 37-47.
- Кондратьев А.Я.** Лопатень (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-а, с. 119-120.
- Кондратьев А.Я.** Бэрдов песочник (видовой очерк)// Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-б, с. 120-122.

- Кондратьев А.Я.** Острохвостый песочник (видовой очерк)// Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-в, с. 124-125.
- Кондратьев А.Я.** Перепончатопалый песочник (видовой очерк) // Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-г, с. 125-126.
- Кондратьев А.Я.** Грязовик (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-д, с. 127-128.
- Кондратьев А.Я.** Вилохвостая чайка (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-е, с. 135-136.
- Кондратьев А.Я.** Розовая чайка (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-ж, с. 137-138.
- Кондратьев А.Я.** Распространение некоторых редких чистиковых птиц Советского Дальнего Востока//Изучение морских колониальных птиц в СССР. 1990, Магадан: ИБПС ДВО РАН, с. 18-24.
- Кондратьев А.Я.** Ржанкообразные северо-восточной Азии//Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Владивосток: ДВО РАН, 1993, 47 с.
- Кондратьев А.Я.** Дальневосточный кроншнеп//Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997-а, с. 134-135.
- Кондратьев А.Я.** Алеутская крачка (видовой очерк)//Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997-б, с. 148-149.
- Кондратьев А.Я., Кондратьева Л.Ф.** Рост и развитие птенцов вилохвостой чайки// Орнитология. М.: изд-во МГУ, вып. 19, 1984, с. 81-88.
- Кондратьев А.Я., Кондратьева Л.Ф.** Сравнительная характеристика гнездования розовой и вилохвостой чаек//Орнитология, изд. МГУ, вып. 22, 1987, с. 35-50.
- Кондратьев А.Я., Зубакин В.А., Голубова Е.Ю., Кондратьева Л.Ф., Харитонов С.П., Кигаийский А.С.** Фауна наземных позвоночных острова Талан//Прибрежные экосистемы Северного Охотоморья, Магадан, 1992, с. 72-108.
- Кондратьев А.Я., Зубакин В.А., Харитонов С.П., Тархов С.В., Харитонova И.А.** Изучение птичьих базаров островов Матькиль и Коконце (Ямские острова) и полуострова Пьягина//Бюл. МОИП. Отд. биол., 1993, т. 98, вып. 5, с. 21-31.
- Кондратьев А.Я., Нечаев В.А.** Длинноклювый пыхлик (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, с.142-143.
- Кондратьева Л.Ф.** Питание тундрового лебедя на гнездовых территориях//Зоол.журн., 1987, т. 66, вып. 8, с. 1224-1230.
- Косыгин Г.М.** Регистрация белой, вилохвостой и розовой чаек в Чукотском, Беринговом и Охотском морях//Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985, с. 135-137.
- Кречмар А.В.** Связь (*Anas penelope*) на Северо-Востоке Азии //Зоол.журн., 1994, т.73, вып. 5, с. 68-79.
- Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я.** Экология и распространение птиц на северо-востоке СССР. М.: Наука, 1978, 194 с.
- Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я.** Птицы северных равнин. Л.: Наука, 1991, 288 с.
- Кречмар А.В., Дорогой И.В.** Белая сова *Nyctea scandiaca* L.//Экология млекопитающих и птиц острова Врангеля. Владивосток, 1981, с. 56-81.
- Кречмар А.В., Кондратьев А.Я.** Экология гнездования гуся-белошея на севере Чукотского полуострова//Зоол.ж., т. 61, вып. 2, 1982, с. 54-64.
- Кречмар А.В., Кондратьев А.Я.** Сравнительно-экологический анализ гнездования тундрового лебедя, лебедя-кликлуна//Эксперим. методы в изучении северных птиц. 1986, Владивосток, с. 34-58.
- Кречмар А.В., Кречмар Е.А.** Экология гусеобразных птиц Кавинской долины//Сб. "Видовое разнообразие и состояние популяций околородных птиц Северо - Востока Азии", Магадан, 1977, с. 89-123.
- Кузякин А.П.** Перепончатопалый песочник на востоке Чукотского полуострова// Орнитология: изд.МГУ, вып. 2, 1959, с. 130-134.
- Кузякин А.П.** К биологии длиноклювого пыхлика// Орнитология: изд.МГУ, вып.6, 1963, с. 315-320.

- Лабутин Ю.В.** Кроншнеп-малютка в Верхоянье// Орнитология: изд. МГУ, вып.2, 1959, с. 111-114.
- Лабутин Ю.В.** Кроншнеп-малютка (видовой очерк)// Красная книга ЯАССР (животные), Новосибирск: Наука, 1987, с. 71-72.
- Лабутин Ю.В., Дегтярев А.Г., Ларионов В.П.** Распространение и численность журавлей в Северо-Восточной Якутии//Журавли Восточной Азии. Владивосток, 1982, с.66-69.
- Лабутин Ю.В., Дегтярев А.Г., Блохин Ю.Ю.** Птицы//Растительный и животный мир дельты р.Лены. Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1985, с. 88-110.
- Ларионов Г.П.** Грязовик (видовой очерк)// Красная книга Якутской АССР (животные). Новосибирск: Наука, 1987, с. 69-70.
- Лебедев В.Д., Филлин В.Р.** Орнитологические наблюдения в Западной Чукотке//Орнитология: изд. МГУ, вып. 2, 1959, с. 122-129.
- Леонович В.В.** Материалы к изучению кулика-лопатня// Фауна и экология куликов, М., ч.1, 1973, с. 75-77.
- Леонович В.В.** Новое место гнездования алеутской крачки//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Тр. Окского зап-ка, вып. 13, Рязань, 1976, с. 181-182.
- Лобков Е.Г.** Гнездящиеся птицы Камчатки. Владивосток, 1986, 290 с.
- Лобков Е.Г.** Некоторые итоги 1-го Международного зимнего учета белоплечего орлана в 1986 г.//Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. Владивосток, 1988, с. 88-90.
- Лобков Е.Г.** Горный дупель (видовой очерк)// Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана, Л.: Наука, 1989, с. 129-130.
- Лобков Е.Г.** О некоторых итогах изучения зимовки белоплечих орланов (*Haliaeetus pelagicus*) на Хоккайдо в 1993 г.//Ежегодник "Дневные хищные птицы и совы в неволе". М., 1995, с. 18-24.
- Лобков Е.Г., Савинов Е.Н., Каляев В.С.** Дальневосточный кроншнеп в восточных районах Центральной Камчатки//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976, с. 151-153, (тр. Окского гос. зап-ка, вып.13).
- Лобков Е.Г., Нейфельдт И.А.** Распространение и биология белоплечего орлана - *Haliaeetus pelagicus pelagicus* (Pallas.)//Тр. Зоол.инст. АН СССР. Т.150, 1986, с. 107-145.
- Луцок О.Б., Е.В.Сычев.** Материалы к изучению орнитофауны Чукотского полуострова. В кн.: Мат. 6 симпоз. биол. проблемы Севера, 1974, Якутск, с. 147-150.
- Ма Й.** Птицы из Красной книги РСФСР в Китае//Редкие и нуждающиеся в охране животные (матер. к Красной Книге). Тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР, М., 1989, с. 35-39.
- Мараков С.В.** Командорская тундрная куропатка и ее промысел//Рационализация охотничьего промысла. 1962, вып. 10, М.: с. 88-91.
- Мараков С.В.** Птичьи базары острова Медного и возможности их практического использования//Сб. научно-техн. информ. ВНИИЖП. Киров, 1963, вып. 5, с. 51-65.
- Мараков С.В.** Морские колониальные птицы Командорских островов//Новости орнитологии (мат-лы 4 Всесоюз. орнитол. конф.). Алма-Ата, 1965, с. 229-231.
- Мараков С.В.** Распределение, состояние численности и промысловое использование водоплавающей дичи на Командорских островах//География ресурсов водопл. птиц. М., т. 2, 1965, с. 105-108.
- Мараков С.В.** Край непуганых птиц. 1966. М.: Наука. 117 с.
- Мараков С.В.** Водоплавающие птицы Курильских островов и юга Камчатки//Ресурсы водоплавающих птиц в СССР, их воспроизводство и использование. 1968, ч.2, с.71-72.
- Мараков С.В.** Природа и животный мир Командор. М.: Наука, 1972, 184 с.
- Мараков С.В.** Красноногая говорушка//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. 1976, Рязань, с. 171-174, (тр. Окского гос. заповедника, вып.13).
- Мараков С.В.** Материалы по биологии и распространению краснолицего баклана в СССР//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976, с. 7-11, (тр. Окского гос. заповедника, вып.13).
- Мараков С.В.** Загадочный мир островов. М.: Мысль, 1977, 125 с.
- Михтарьянц З.А.** К гнездовой биологии малого тихоокеанского чистика *Serphus columba kaiurka*//Мат-лы 6 Всесоюз. орнитол. конф. 1974, М.: Изд-во МГУ, ч. 2, с. 87-88.
- Михтарьянц З.А.** К биологии размножения командорского крапивника - *Troglodytes troglodytes pallescens*//Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1984, с. 15-117.

- Морозов В.В.** Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythrorus*) в России//Бюлл. рабочей группы по гусям восточной Европы и Северной Азии. М.: № 2, 1995, с. 131-143.
- Морозов В.В., Томкович П.С.** Гнездование саванной овсянки (*Ammodramus sandwichensis*) в Советском Союзе//Зоол.ж., т. 59, вып.10, 1980, с. 1592-1593.
- Морозов В.В., Томкович П.С.** Размещение и численность гнездящихся песочников в окрестностях пос.Уэлен (Чукотка)// Новое в изучении биологии и распространении куликов, М.: Наука, 1980, с. 157-159.
- Мочалов С.И., Биман М.** Новая точка размножения кроншнепа-малютки// Информационная РГК, Екатеринбург, 1993, с. 27.
- Назаров Ю.Н.** Большая выпь (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989, с. 46-47.
- Нечаев В.А.** Птицы южных Курильских островов. Л.: Наука, 1969, 246 с.
- Нечаев В.А.** Редкие птицы Сахалина и Курильских островов//Проблемы охраны редких животных. Тр. ЦНИЛ Главохоты, М.: 1987, с. 124-129.
- Нечаев В.А.** Дальневосточный кроншнеп (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-а, с. 132-133.
- Нечаев В.А.** Охотский улит (видовой очерк). В кн.: Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-б, с. 117-118.
- Нечаев В.А.** Камчатская крачка (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989-в, с. 139-141.
- Нечаев В.А.** Птицы острова Сахалин. Владивосток: Изд. ДВО АН СССР, 1991, 748 с.
- Нечаев В.А., Лобков Е.Г.** Камчатская крачка//Птицы СССР. Чайковые. 1988, М.: Наука, с. 348-356.
- Омелько М.А.** Новая находка саванной овсянки в СССР//Орнитология: изд. МГУ, вып.11, 1974, с. 397.
- Остапенко В.А.** Авифауна дельты реки Чаун (Западная Чукотка)//Тр. Ин-та биол. пр. Севера. Магадан, вып. 2, 1973, с. 59-73.
- Павлов Б.М., Дорогов В.Ф.** Розовая чайка на Таймыре//Орнитология: изд-во МГУ, вып. 12, 1976, с. 240-241.
- Панов Е.Н.** Птицы Южного Приморья. Новосибирск: Наука, 1973, 376 с.
- Перфильев В.И.** Гаршнеп (видовой очерк)// Красная книга Якутской АССР (животные). Новосибирск: Наука, 1987, с. 74-75.
- Перфильев В.И.** Лебедь-кликун и малый лебедь на севере Якутии//Экология и миграции лебедей в СССР. М.: Наука, 1987, с. 134-136.
- Перфильев В.И.** Розовая чайка (видовой очерк)//Красная книга Якутской АССР (животные). Новосибирск: Наука, 1987, с. 76-77.
- Перфильев В.И.** Стерх (видовой очерк)//Красная книга Якутской АССР. Новосибирск: Наука, 1987. 99 с.
- Пирс Д., Петерсен М.** Малая гага (*Polysticta stelleri*): американские исследования на Аляске и в России//Морские птицы Берингии (информационный бюллетень). Магадан: ИБПС ДВО РАН, 1995, с. 24-26.
- Поздняков В.И.** Дальневосточный кроншнеп (видовой очерк)//Красная книга ЯАССР (животные). Новосибирск: Наука, 1987, с. 70-71.
- Поздняков В.И., Гермогенов Н.И., Слепцов С.М., Егоров Н.Н.** Обзор состояния популяций гусей в центральной части верхоянской горной системы//"Казарка", бюлл. рабочей группы по гусям восточной Европы и Северной Азии. М.: 1996, с.258-268.
- Портенко Л.А.** Фауна Анадырского края. Птицы, ч.1-2, Тр. ин-та поляр.земледелия, жив-ва и пром.хоз-ва. 1939, 209с., 198 с.
- Портенко Л.А.** Подотряд Чайковые//Птицы СССР. Изд-во АН СССР, М.-Л., т.2, 1953, с. 132-177.
- Портенко Л.А.** Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Часть I, Л.: Наука, 1972, с. 3-423.
- Портенко Л.А.** Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Часть II, Л.: Наука, 1973, с. 3-323.
- Поляков Н.Д.** Встречи охотского улита и лопатня на северо-западе Сахалина// Информационные материалы РГК, 1992, Новосибирск, с. 67.

- Прерва И.В., Шадилов Ю.М., Новиков А.С.** Современное состояние некоторых редких видов хищных птиц востока России//Современная орнитология. М.: Наука, 1992, с. 235-243.
- Пушненко Е.С.** Отряд гусеобразные//Птицы Советского Союза, М.: Сов.наука, 1952, т.IV, с. 247-636.
- Пукинский Ю.Б.** Жизнь сов. Л.: изд-во ЛГУ, 1977, 240 с.
- Пукинский Ю.Б.** Отряд совообразные//Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные - Совообразные. 1993, с. 249-364.
- Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана, Птицы.** Л.: Наука, 1989, с. 36-174.
- Слепцов М.М.** Трубноносые в районах китобойного промысла на северо-западе Тихого океана//Орнитология. 1959, вып. 2, с. 276-281.
- Сметанин А.Н.** Находка кладки короткоклювого пыжика (*Brachyramphus brevirostris*) на Камчатке//Изучение морских птиц в СССР. Магадан, 1992, с. 28-29.
- Спангенберг Е.П.** О птицах низовья Колымы// Орнитология: Изд. МГУ, вып. 3, 1960, с. 106-111.
- Степанян Л.С.** Состав и распределение птиц фауны СССР. М.: Наука, Неворобьиные, 1975, 369 с.
- Степанян Л.С.** Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные Passeri-formes. М.: Наука, 1978, 391 с.
- Стишов М.С.** Новое место гнездования желтозобика в СССР//Информацион. материалы РГК, 1988, Владивосток, с. 41.
- Стишов М.С., Марюхнич П.В.** Тихоокеанская черная казарка на острове Айон//Ресурсы животных РСФСР, их охрана и воспроизводство (материалы к Красной Книге). М., 1988, с. 67-71.
- Стишов М.С., Марюхнич П.В.** Желтозобик на арктическом побережье Чукотки// Информацион. материалы РГК, 1992, Новосибирск, с. 66.
- Стишов М.С., Придатко В.И., Баранок В.В.** Птицы острова Врангеля. Новосибирск: Наука, 1991, 252 с.
- Сыроечковский Е.В., Кречмар А.В.** Основные факторы, определяющие численность белого гуся//Экология млекопитающих и птиц острова Врангеля. Владивосток, 1981, с. 3-37.
- Тархов С.В.** Летопись природы заповедника Магаданский. Магадан, 1988.
- Тархов С.В., Поталов Е.Р.** Зимовки рыбного филина в Магаданской области//Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука, 1986, с. 239-240.
- Теплов В.П., Шеварева Т.П.** О сезонном размещении и добыче белых гусей//Миграции птиц и млекопитающих. М.: Наука, 1965, с. 25-38.
- Томкович П.С.** Необычное гнездование розовых чаек//Орнитология. М.: Изд. МГУ, вып. 15, 1980, с. 215.
- Томкович П.С.** Биология бэрдова песочника на Чукотке//Бюл.МОИП, отд.биол., 1985, т. 90, вып. 2, с. 26-38.
- Томкович П.С.** Малый песочник *Calidris pusilla* (L.) - новый гнездящийся вид в СССР//Кулики СССР: распространение, биология и охрана. М.: Наука, 1988, с.141-147.
- Томкович П.С.** Биология и успех размножения кулика-лопатня. Русский орнит.журнал, 1995, 4 (3/4), с. 77-91.
- Томкович П.С., Морозов В.В.** Фаунистические находки на востоке Чукотского полуострова//Орнитология: Изд. МГУ, вып.17, 1982, с. 173-175.
- Томкович П.С., Сорокин А.Г.** Фауна птиц Восточной Чукотки//Распространение и систематика птиц, Изд. МГУ, 1983, с. 77-159.
- Трухин А.М., Косыгин Г.М.** Распределение морских птиц во льдах Охотского моря в зимний период//Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986, с. 48-56.
- Тугаринов А.Я., Козлова Е.В.** Подотряд Charadrii - Кулики//Птицы СССР, изд. АН СССР, М-Л, ч.II, 1953, с. 5-132.
- Успенский С.М., Беме Р.Л., Велижанин А.Г.** Авифауна острова Врангеля//Орнитология: Изд. МГУ, вып. 6, 1963, с. 58-67.

- Утегина И.Г., Потапов Е.Р.** Белоплечий орлан (*Helaeetus pelagicus*) в Магаданской области: размещение, численность, успех размножения//Ежегодник "Дневные хищные птицы и совы в неволе". М.: 1995, с. 5-7.
- Фирсова Л.В.** Гнездование красноногой и обыкновенной моевок, *Rissa brevirostris* (Bruch), *Rissa tridactyla* (Linnaeus), на Командорских островах//Систематика и биология редких и малоизученных птиц. 1978, Л.: ЗИН АН СССР, с. 36-45, (тр. ЗИН АН СССР, вып. 76).
- Фирсова Л.В., Левада А.В.** Орнитологические находки на юге Корякского нагорья// Орнитология. 1982, вып. 17, с. 112-113.
- Фирсова Л.В., Михтарьянц Э.М., Андреев А.В.** Фаунистические заметки о некоторых птицах Командорских стровов//Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. Л.: 1986, с. 89-96, (тр. Зоол. ин-та АН СССР, т.150).
- Фирсова Л.В., Михтарьянц Э.А., Андреев А.В.** Материалы по чайкам и чистиковым птицам Командорских островов//Рус. орнитол. журн. 1992, т. 1, вып. 2, с. 209-219.
- Флинт В.Е.** О гнездовании желтозобика в СССР// Орнитология: изд. МГУ, вып.8, 1967, с. 136.
- Флинт В.Е.** К биологии восточного грязовика// Фауна и экология куликов, вып.1, М.: Наука, с. 98-100.
- Флинт В.Е., Кондратьев А.Я.** Опыт оценки тотальной численности редких стенопных видов на примере кулика-лопатня// VII Всесоюз. орнитол.конф., тезисы докл., Киев, ч. 2, 1977, с. 250.
- Флинт В.Е., Томкович П.С.** Сравнительно-экологический очерк кулика-дутьша и острохвостого песочника//Птицы и пресмыкающиеся. Изд. МГУ, 1978, с. 73-118.
- Флинт В.Е., Сорокин А.Г.** Современное состояние якутской популяции стерха//Журавли восточной Азии. Владивосток, 1982, с. 60-65.
- Флинт В.Е., Кищинский А.А., Бабенко В.Г.** Первые находки кладок каменушек в СССР//Орнитология: Изд. МГУ, вып.18, 1983, с.183-184.
- Флинт В.Е.** Семейство журавлиные//Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987, с. 261-334.
- Фудзимаки Ю.** Птицы из Красной Книги РСФСР в Японии//Редкие и нуждающиеся в охране животные (матер. к Красной Книге). Тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР, М.: 1989, с. 39-47.
- Шибаев Ю.В.** Спуск на воду и переход к жизни в море у птенцов старика//Экология и зоогеография некоторых позвоночных суши Дальнего Востока. Владивосток, 1978, с. 39-85.
- Шибаев Ю.В.** Длинноклювый пыжик// Птицы СССР, Чистиковые. М.: Наука, 1990-а, с. 82-88.
- Шибаев Ю.В.** Старик//Птицы СССР, Чистиковые. М.: Наука, 1990, с. 92-103.
- Шибнев Ю.Б.** Зимовка крупных хищных птиц в Приморье//Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток, 1981, с. 100-107.
- Шибнев Ю.В.** Рыбный филин (видовой очерк)//Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989, с. 238.
- Шунтов В.П.** О зимовках птиц в дальневосточных морях и северной части Тихого океана//Зоол. журн., 1966, т. 45, вып. 11, с. 1698-1710.
- Шунтов В.П.** Морские птицы и биологическая структура океана. 1972. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 376 с.
- Шунтов В.П.** Северная качурка//Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. 1982, М.: Наука, с. 414-418.
- Шунтов В.П.** Сизая качурка//Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. 1982, М.: Наука, с. 423-427.
- Шунтов В.П.** Межгодовые изменения в летнем населении птиц в северо-западной части Тихого океана//Биология моря. 1995, т. 21, вып. 3, с. 165-174.
- Элдридж В.Д., Ходжес Дж.И., Сыроечковский Е.В., Кречмар Е.А.** Российско-американский авиационный учет водоплавающих птиц на северо-востоке Азии в 1992 году//Русский орнитологический журнал, т. 2, вып. 4, 1993, с. 457-460.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** Белая чайка//Птицы СССР. Чайковые. 1988-а, М.: Наука, с. 51-57.

- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** Вилохвостая чайка//Птицы СССР. Чайковые. 1988-б, М.: Наука, с. 207-215.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** Красноногая моевка//Птицы СССР. Чайковые. 1988-в, М.: Наука. с. 226-232.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** Серокрылая чайка//Птицы СССР. Чайковые. 1988-г, М.: Наука. с. 153-161.
- Яхонтов В.Д.** Редкие для Колымы птицы. М.: Природа, 1952, с. 10.
- Яхонтов В.Д.** Охотский улит на берегах Охотского моря//Орнитология: Изд. МГУ, выпл.5, 1962, с. 284-285.
- Яхонтов В.Д.** Птичьи базары Пенжинской губы - потенциальные очаги арбовирусов// Природно-очаговые инфекции Дальнего Востока. 1973. Вып. 2, Хабаровск, с. 37-40.
- Яхонтов В.Д.** Птичьи базары Пенжинской губы и их состояние// Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. 1975. М.: Наука, с. 185-186.
- Яхонтов В.Д.** Птицы Пенжинского района//Птицы Северо-Востока Азии. Владивосток, 1979, с. 135-163.
- Ashkenazie S., Safriel U.N.** Breeding cycle and behavior of the Semipalmated Sandpiper at Barrow, Alaska//Auk, V.96, N 1, 1979, pp. 56-57.
- Asian Waterfowl Census.** IWRB, 1989, 95 p.
- Balogh, G.** Secret Spectacled Eider Wintering Grounds. Found. WWF Arctic Bulletin, No 1, 1996, p. 14-15.
- Beebe F.L.** The Compleat Falconer. Hancock House. Surrey, 1992, 334 p.
- Bent A.C.** Life histories of North American diving birds. Washington D.C., 1919, 245 p., (Smiths. Inst. Bull., N 107).
- Bent A.C.** Life Histories of North American Shore Birds. Parts 1-2, New York, 1962, 412 p.
- Bergman S.** Zur Kenntniss Nordostasiatischer Vogel. Stockholm, 1935, 268 s.
- Birds of Japan** (a field guide). Tokyo, 1982, 335 p.
- Boersma P.D., Groom M.J.** Conservation of storm-petrels in the North//The status, ecology, and conservation of marine birds of the North Pacific. 1993. Can. Wildl. Serv. Spec. Publ., p. 112-121.
- Brazil M.A.** The Birds of Japan. Cristopher Helm. London, 1991, 466 p.
- Byrd G.V., Springer P.F.** Recovery Program for the Endangered Aleutian Canada Goose//Cal-Neva Wildl. Transactions U.S.Fish and Wildl. Serv. Adak AK, Arcata CA, 1976, p. 65-73.
- Byrd G.V., Williams J.C.** Red-legged Kittiwake (*Rissa brevirostris*)//The Birds of North America. N 60, A.Poole and F.Gill eds., Philadelphia: Academy of Natural Sciences; Washington, D.C.: American Ornithologists' Union, 12 p.
- Byrd G.V., Williams J.C., Artukhin Y.B., Vyatkin P.S.** Trends in populations of Red-legged kittiwake (*Rissa brevirostris*), a Bering Sea endemic//Bird Conservation International, in press.
- Chapman S.E.** The Pacific winter quaters of Sabine's Gull//Ibis, vol.111, 1969, N 4, p. 615-617.
- Chartier B., Cooke F.** Ross's Gulls nesting at Churchill, Manitoba, Canada//Amer. Birds, vol.34, 1980, N 6, p. 839-841.
- Check-list North American Birds., Amer.Ornithol.** Union publication, 1983, sixth edition, Lawrence, USA, 877 p.
- Check-List of North American Birds. Amer.Ornith.** Union Publ., Kansas, USA, 1983, 877 p. 1986, 412 p.
- Clark A.H.** The birds collected and observed during the cruise of the United States Fisheries steamer "Al - batros" in the North Pacific Ocean, and in the Bering, Okhotsk, Japan, and Eastern Seas, from April to December, 1906. Proc. U.S.Natl. 1910, Mus. 38, p. 25-74.
- Dau C.P., Kistchinski A.A.** Seasonal movements and distribution of the Spectacled Eider//Wildfowl, N 28, 1977, p. 65-75.
- Divoky G.J.** The pelagic feeding habits of Ivory and Ross's gulls//Condor, vol.78, 1976, N 1, p. 85-90.
- Ellis D. Gee G.F. Mirande C.M.** (eds.) 1996. Cranes: Their Biology, Husbandry, and Conservation. Hancock House Publ. Blaine, WA. 307 p.

- Frank C. Bellrose.** Ducks, Geese and Swans of North America//Stackpole Books, Washington, 1980, 540 p.
- Gabrielson I.N., Lincoln F.C.** The Birds of Alaska. Washington D.C., 1959, 922 p.
- Gerasimov N.N., Gerasimov Yu.N.** Present Status and Perspective of Protection of Geese in Kamchatka. Geese study. N.9, 1995, p.10-14, Wakayanagi, Japan.
- Goudie R.I., Brault S., Conant B., Kondratyev A.V., Petersen M., Vermeer K.** The status of sea ducks in the North Pacific Rim: toward their Conservation and Management//Trans. No. Am. Wildlife and Natur. Resource Conf. 1994, N 59, p.27-49.
- Hartert E.** The Birds of the Commander Islands//Novitat. Zool., 1920, vol.27, N 1, p. 128-158.
- Hayman P., Marchant J., Prater T.** Shorebirds (an identification guide to the waders of the world). Croom Helm Ltd, London-Sydney,
- Haney J.C., MacDonald S.D.** Ivory Gull//The Birds of North America, N 175, 1995, 23 p.
- Hjort C.** Ross's Gull breeding in Peary Land, North Greenland, 1979//Dan.ornith. foren. tidsskr., bd.74, 1980, N 1/2, p. 75-76.
- Hodges Y.I., Eldridge W.D.** Aerial Waterfowl Surveys on the Arctic Coast of Eastern Russia, 1993//US. FWS Report, Februar, 1994.
- Hodges J., Eldridge W.** Aerial Waterfowl Surveys on the Arctic Coast of eastern Russia, 1994//Unpubl USFWS report, 1995.
- Kampp K., Kristensen R.M.** Ross's Gull breeding in Disko Bay, West Greenland, 1979//Dan. ornithol.forentidsskr., Bd.74, 1980, N 1/2, p. 65-74.
- Kistchinski A.A.** Biological notes on the Emperor Goose in north-east Siberia//Wildfowl, N 22, 1971, p. 29-34.
- Kondratyev A.V.** Population study of geese breeding in the coastal area of the Anadyr Gulf//IWRB Goose Research Group Bulletin, 1992, 3, p. 45-50.
- Kondratiev A.Ya.** Breeding biology of Bewick's Swans in Chukotka, Far Eastern USSR. Wildfowl-Suppl., 1991-a, N 1, p. 167-171.
- Kondratiev A.Ya.** The distribution and status of Bewick's, Tundra and Whooper Swans in the Extreme Northeast of the USSR. Wildfowl-Suppl., 1991-b, N 1, p. 56-61.
- Krechmar A.V.** The Birds of North Siberia//Tokio, Bun-cci-sogo-shuppan. 1996, p. 128.
- Kurechi M.** The migrating route of geese//Anima (II), 1986, Japan.
- Kurechi M.** Japan-Soviet Survey of Migration Routes of the Bean Goose and Middendorf's Bean Goose. Animals and Zoos. (5), 1990, p. 10-13.
- Kurechi M., Yokota Y., Gerasimov N.N.** On the joint research between Kamchatka, USSR and Japan by collar marking on Bean Geese *Anser fabalis*. Goose Study, 1991, N 3, Japan, p. 8-9.
- Kuroda N.** On a new breeding ground for *Pseudototanus guttifer*//Tori, 1936, vol.8, N 43, p. 232-238.
- Lambert K.** Schwalbermowen-Beobachtungen, Xema sabini im Sudsommer 1972-1973 im sudafrikanischen Winterquartier//Beitz.Vogelk., bd.21, 1975, N 6.
- Lane B.A.** Shorebirds in Australia. Melbourne, 1987, 187 p.
- Limpert R.J., Earnst S.L.** Tundra Swan// The Birds of North America. N. 89, 1994, 19 p.
- Litvinenko N.M.** Effects of Disturbance by People and Introduced Predators on Seabirds in the Northwest Pacific//The status, ecology, and conservation of marine birds of the North Pacific, Can. Wildl. Serv. Publ., 1993, Ottawa.
- Madge S., Burn H.** Wildfowl: an identification guide to the ducks, geese and swans of the world//Christopher Helm, London, 1988, 298 p.
- Makatch W.** Die Eier der Vogel Europas. Neumann Verlag, Leipzig, band 1, 1974, 468 s.
- Miyabayashi Y.** Status of Goose Population in North East Asia, and its Conservation. Proc. Northern Regions Environment and Wildlife Symposium, July 30. Sapporo, Hokkaido, 1993, Japan, p. 22-31.
- Nethersole-Thompson D.** The Dotterel. Cleveland, 1973, 288 p.
- Petersen M.R.** Populations, feeding ecology and molt of Steller's Eiders//Condor, N 83, 1981, p. 256-262.
- Petersen M.R., Schmutz J.A., Rockwell R.F.** Emperor Goose (*Chen canadica*)//The birds of North America, N 97, 1994. (A. Poole and F.Gill, Eds). Philadelphia: The Academy of Natural Sciences; Washington, D.C.: The American Ornithologists' Union. 20 p.

- Schmutz Joel, Kondratyev A.V.** Evidence Emperor Geese breeding in Russia and stading in Alaska//AUK, v 112, N 4, 1995, p. 1037-1038.
- Simons T.R.** Discovery of ground-nesting Marbled Murrelet// Condor, 1980, vol.82, p. 1-9.
- Snow H.J.** Notes on the Kuril Islands// Royal Geogr.Soc., London, 91 p.
- Stejneger L.** Results of ornithological explorations in the Commander Islands and in Kamtschatka//Bull. U.S. Nat.Mus. 1885, N 29, 382 p.
- Stejneger D.** Revised and annotated catalogue of birds inhabiting the Commander Islands. 1887, Proc. U.S. Natur. Mus., p. 117-145.
- Springer A.M., Kondratyev A.Ya., Ogi H., Shibaev Y.V., van Vliet G.B.** Status, ecology and conservation of Murrelets and Auklets//Status, ecology, and conservation of marine birds of the North Pacific. 1993. Ottawa: Can. Wildl. Serv. Spec. Publ., p. 187-2-1.
- Taczanowski L.** Faune ornithologie de la Siberie orientale (Pt. 1-2, 1891-1893)// Menories de l' Academie imperiale des sciences de St.Petersbourg, 1893, ser.VII, t.39, 1278 p.
- Turner L.M.** Contributions to the Natural History of Alaska//Arctic ser.Publ. No.2, issued in connection with Signal Service, 226 p.
- Uspenski S.M.** The geese of Wrangel Island//Wildfowl Trust Annual Report, N 16, 1965, p. 126-129.
- Vermeer K., Irons D.B., Velarde E., Watanuki Y.** Status, conservation, and management of nesting Larus gulls in the North Pacific//The status, ecology, and conservation of marine birds of the North Pacific. 1993. Ottawa: Can. Wildl. Serv. Spec. Publ., p. 131-139.
- Ward D.H., Derksen D.V., Kharitonov S.P., Stishov M.S., Baranyuk V.V.** Status of Pacific Black Brant ^ Branta bernicla nigricans on Wrangel Island, Russian Federation//Wild-fowl, N 44, 1993, p. 39-48.
- Watkins D.** A national plan for shorebird conservation in Australia. RAOU Report. 1993, N 90, 162 p.
- Williams J.S.** Banding, Translocation and Monitoring of Aleutian Canada Geese in 1992//U.S.Fish and Wildl. Serv. Rep. AMNWR93/11, 1993, 23 p.
- Won Pyong-Oh.** Conservation of Baikal Teal//Wild Bird Society of Japan, Asian Wetland Burean, 1992, p. 1-6.
- Zelenskaya L.A.** Summer feeding of the Commander Islands population of the glaucous-winded gull//Bridges of the science between North America and the Russian Far East: 45 Arctic science conference. 1994, wol.1, Vladivostok: Dalnauka, p. 230.
- Zenzinov V.M.** The road to oblivion. Nat. Travel Club. New-york. MCMXXXI, 1931, 250 p.

Составители:

Ю.А. Бухтияров

Н.Е. Докучаев

Ф.Б. Чернявский

Все рисунки выполнены Т.И. Панфиловой



1. ПАРАМУШИРСКАЯ СРЕДНЯЯ БУРОЗУБКА
SOREX CAECUTIENS ORII KURODA, 1933;
КАРАГИНСКАЯ СРЕДНЯЯ БУРОЗУБКА
SOREX CAECUTIENS INSULARIS OKHOTINA, 1993
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA
СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. Островные подвиды (1) с ограниченной территорией распространения. Для парамуширской средней бурозубки отмечена низкая численность.

Распространение. Парамуширская средняя бурозубка (*S. s. orii*) населяет два самых северных острова Курильской гряды (о.Шумшу и о.Парамушир). Карагинская средняя бурозубка (*S. s. insularis*) - единственный вид бурозубок, отмеченный на о.Карагинский.

Внешний облик. Бурозубки средних размеров, стройного телосложения. От зверьков, населяющих п-ов Камчатка, отличаются несколько более крупными размерами. Буро-коричневая окраска спины заходит на бока, нижняя сторона тела серого цвета. Хвост короче длины тела. Его верхняя сторона окрашена под цвет спины, нижняя сторона светлая. Первые четыре промежуточных зуба образуют парные группировки. Два первых зуба почти одного размера и заметно крупнее второй пары, которые также примерно равной величины. Пятый промежуточный зуб самый маленький. Размеры зверьков (мм): *S. s. orii* - длина тела - 52-74 ($\bar{x} = 62$); хвоста - 32-45 ($\bar{x} = 41$); задней ступни - 11,0-13,1 ($\bar{x} = 12,3$). *S. s. insularis* - длина тела - 58-66 ($\bar{x} = 62$); хвоста - 37-45 ($\bar{x} = 41$); задней ступни - 12,0-14,0 ($\bar{x} = 13,1$). Для сравнения, ниже приведены размеры средних бурозубок (подвид *S. s. macrogymnaeus*) с территории Камчатки: длина тела - 53-62 ($\bar{x} = 58$); хвоста - 33-41 ($\bar{x} = 37$); ступни - 10,4-12,7 ($\bar{x} = 11,8$).



Места обитания и образ жизни. По данным от четырех самок, отловленных на о.Парамушир и о.Шумшу, выводки в среднем содержали по 7,5 детенышей. В размножении принимали участие и прибылые самки. На о. Карагинский (данные от семи перезимовавших самок) плодовитость была несколько ниже. На самку здесь в среднем приходилось по 6,3 эмбриона (2).

Численность и лимитирующие факторы. В 1973 г. в конце сезона размножения численность средней бурозубки на островах Парамушир и Шумшу была низкой и составляла 1,5 экз. на 10 конусо-суток. С другой стороны, на о. Карагинском в августе 1975 г. отмечалась высокая численность средней бурозубки - 6,3 экз. на 10 конусо-суток (2). Лимитирующие факторы для обеих подвидовых форм не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Северо-Востока России выделено 4 подвида средней бурозубки: *S. caecutiens koreni*, *S. c. macrogymnaeus*, *S. c. orii*, и *S. c. insularis*. В плане охранных мероприятий интерес представляют только две последние (островные) формы. Парамуширская средняя бурозубка находится в изоляции более 10 тыс. лет. Карагинская средняя бурозубка - единственный вид бурозубок, населяющий о.Карагинский, и находится в изоляции более 11 тыс. лет (3).

Источники информации: 1. Охотина, 1993; 2. Охотина, архив;
3. Велижанин, 1976.

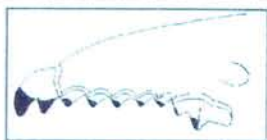
Составитель: Докучаев Н.Е.

2. ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ БУРОЗУБКА *SOREX GRACILLIMUS THOMAS, 1907* ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. Эндемик Восточной Азии. На СДВ редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. Описан с о.Сахалин (1). Известен в Японии (о-ва Хоккайдо, Ребун, Рисири), в северной половине Корейского п-ова и в северо-восточных провинциях Китая. На территории России заселяет о.Сахалин, южные острова Курильской гряды, а в материковой части - Приморский и Хабаровский края, Амурскую область (2). Вдоль побережья Охотского моря ареал вида узкой полосой простирается в юго-западные пределы Магаданской области (2, 3). Обнаружен у пос.Охотск, в бассейнах рек Кава и Челомджа и в окрестностях г. Магадана (на Снежной Долине) в пойме р. Дукчи.

Внешний облик. Бурозубка мелких размеров, стройного телосложения с сильно вытянутым подвижным хоботком. Хвост относительно длинный (около 80% длины тела) с хорошо



развитой кисточкой на конце, с торчащими в стороны удлиненными волосами. Верхняя его сторона окрашена в тон спины, нижняя светлая (1). В сравнении с другими видами бурозубок, хвост дальневосточной бурозубки выглядит довольно толстым. Окраска спинной стороны тела темно-буро-коричневая, постепенно переходящая в серую на нижней стороне тела. Промежуточные зубы мелкие, низкие, с вытянутыми основаниями коронок и широко расставленными вершинами. Представлены двумя равноразмерными группами: первые три промежуточных зуба примерно равны по величине и крупнее четвертого и пятого, которые также примерно одного размера (2). Размеры зверьков (мм): длина тела - 39-59; хвоста - 33-44; задней ступни - 9,0-11,6.

Места обитания и образ жизни. В Северном Приохотье населяет исключительно пойменные биотопы. Наиболее благоприятные условия находит в пойменных лиственныхничках. В питании преобладают мелкие беспозвоночные лесной подстилки и верхнего почвенного горизонта. Спариваться начинает в середине мая. Перезимовавшие самки в течение лета успевают дать 3 помета. Число эмбрионов 1-8, чаще выводки содержат по 5-8 детенышей (4). Прибылые зверьки изредка достигают половой зрелости в год рождения.

Численность и лимитирующие факторы. В Северном Приохотье среди землероек по численности стоит на четвертом месте. За 10 лет стационарных исследований в бассейне среднего течения р. Челомджа было отловлено 37 экз. *S. gracillimus*, что составило 1,3% от общего числа отловленных бурозубок. Относительная численность в конце сезона размножения, как правило, не превышала 0,2 экз. на 10 конусо-суток (5).

Принятые и необходимые меры охраны. В Магаданской области вид находится на крайнем северо-восточном пределе распространения. Реликт, сохранившийся здесь с времен голоценового термического оптимума. Охраняется на территории Кавачеломджинского лесничества заповедника "Магаданский". Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации: 1. Юдин, 1989; 2. Наземные млекопитающие..., 1984; 3. Чернявский, 1984; 4. Юдин, 1971; 5. Докучаев, 1990.

Составитель: Докучаев Н.Е.

3. КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

SOREX MINUTISSIMUS ZIMMERMANN, 1780

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA

СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. Повсеместно редкий вид.

Распространение. На СДВ заселяет побережье Охотского моря, бассейн р.Колыма и Камчатку. Отловлен на о.Шумшу (Северные Курилы) и на Чукотском п-ове в районе селения Нунлингран (1). Единственный экземпляр крошечной бурозубки в бассейне р.Анадырь был добыт у с.Марково в 1932 г. (2). В последующие 65 лет крошечную бурозубку на Анадыре не отмечали, несмотря на многолетние и достаточно интенсивные отловы в этом районе мелких млекопитающих. На Камчатке вид, по видимому, сохранялся с плейстоцена, переживая оледенения четвертичного периода в лесном рефугиуме в Центральной Камчатской депрессии. Имеет большое значение для понимания четвертичной истории биоты Берингии, особенно в связи с обнаружением на Аляске близкородственной формы (3).



Внешний облик. Самый мелкий представитель рода *Sorex*. Масса тела молодых зверьков колеблется в пределах от 1,3 до 2,5 г, и лишь половозрелые зверьки весят более 3 г. Хвост короткий относительно длины тела и не превышает 29 мм. Окраска верхней стороны тела темно-серо-бурого цвета, слегка светлеющая на боках. Нижняя сторона имеет темно-серую окраску. Хвост двухцветный: сверху окрашен в тон спины, снизу серебристо-серый. Первый верхний промежуточный зуб значительно крупнее двух последующих, которые почти равны по величине. Четвертый



существенно уступает в размере третьему, а пятый - четвертому. Промежуточные зубы сидят плотно, им как бы тесно в зубном ряду. Вершины их вытянуты вверх и сдвинуты вперед (асимметричны) относительно основания зуба. Размеры зверьков (мм): длина тела - 39-53; хвоста - 21-29; задней ступни - 7,2-9,4.

Места обитания и образ жизни. Относится к числу наиболее политопных видов бурозубок. На СДВ крошечная бурозубка в основном заселяет таежные территории. Лишь на Чукотском п-ове этот вид живет в тундровой зоне, где, видимо, существует изолированная популяция, сохранившаяся там с времен голоценового потепления, когда леса распространялись далеко на север (4). Населяет в основном пойменные биотопы, но встречается также на высоких речных террасах и пологих склоновых шлейфах. Питается мелкими наземными беспозвоночными. Размножается с мая по сентябрь. Выводки содержат от 4 до 9 детенышей.

Численность и лимитирующие факторы. На СДВ один из самых малочисленных видов. В бассейне р. Челомджа (Северное Приохотье) за десять лет было добыто 26 крошечных бурозубок (0,9% от числа отловленных землероек). Относительная численность за весь период не превысила 0,06 экз. на 10 конусо-суток (5). На Камчатке в 1973 и 1975 гг. было отловлено 12 экз. крошечных бурозубок (6). Доля вида составила 2,6% от общего числа бурозубок, а относительная численность 0,17 экз. на 10 конусо-суток. На о-ве Шумшу (1973 г.) и на Чукотском п-ове (1971 г.) на 10 конусо-суток приходилось соответственно 0,21 и 0,70 экз. (6).

Принятые и необходимые меры охраны. В плане охранных мероприятий наибольший интерес представляет популяция с о.Шумшу и изолированная на Чукотском п-ове реликтовая популяция. Зверьки названных популяций отличаются по ряду показателей от крошечных бурозубок, населяющих остальные территории Северо-Восточной Азии, что служит дополнительным свидетельством их длительного изолированного существования. Специальные меры охраны не применялись.

Источники информации: 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Портенко, 1941; 3. Докучаев, 1997. 4. Новейшие отложения, 1980; 5. Докучаев, 1990; 6. Охотина, архив.
Составитель: Докучаев Н.Е.

4. КАМЧАТСКАЯ БУРОЗУБКА
SOREX SAMTSCHATICUS YUDIN, 1972.
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA
СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. В материковой части СДВ имеет спорадическое распространение. В Северном Приохотье очень редкий вид.

Распространение. Описан с п-ва Камчатка (1). Ареал вида целиком охватывает полуостров Камчатка и примыкающие с севера территории (бассейн р. Пенжина), простираясь на запад вдоль Охотского побережья до бассейна р. Челомджа. Проник также в верховья р. Омолон (2). Принадлежит к американскому подроду *Otisorex*. Время проникновения в Азию предположительно относится к концу раннего плейстоцена (3). Оледенения четвертичного периода пережил на Камчатке. Единственный вид бурозубок Дальнего Востока, у которого до сих пор неизвестен хромосомный набор.

Внешний облик. Зверек стройного телосложения с относительно длинным хвостом - до 79% от длины тела (4). Наиболее примечательная черта данной бурозубки - большая ступня с хорошо выраженной щетинистой оторочкой из упругих волос (2). Окраска меха спинной стороны темного серо-бурого цвета, заметно светлеющая на боках. Нижняя сторона тела окрашена в серый цвет. Зимовавшие зверьки имеют трехцветную окраску, так как различия в окраске спины и боков у них более выражены, чем у молодых особей. Хвост двухцветный, верх и низ его окрашены соответственно в тон спины и брюшка. Принадлежит к американскому подроду *Otisorex*, представители которого характеризуются отсутствием постмандибулярного канала в нижней челюсти и наличием на



внутренней стороне промежуточных зубов пигментированного гребня, простирающегося от вершины к основанию зуба. Промежуточные зубы верхней челюсти образуют парные группировки. Два первых зуба примерно равной величины и крупнее двух последующих, которые также обычно не различаются по размеру. К характерной черте представителей подрода *Otisorex* относится также сильно уменьшенный, часто как бы сплюснутый пятый промежуточный зуб.

Размеры зверьков (мм): длина тела - 50-68; хвоста - 43-55; задней ступни - 12,5-14,9. **Места обитания и образ жизни.** В Северном Приохотье вид населяет лишь пойменные биотопы в долинах рек. В бассейне р.Омолон также в основном отлавливался в долинных лесах. На водоразделах и вдали от речных долин не отмечен (2). На Камчатке населяет аналогичные биотопы: заросли ивы, ольхи на увлажненных участках с хорошо развитым травостоем (5). Размножаться начинает в конце апреля - начале мая. Общий период размножения составляет около 5 месяцев. Зимовавшие самки дают три помета. Часть прибылых самок также включается в размножение. В выводке бывает от 3 до 11 детенышей.

Численность и лимитирующие факторы. По Охотскому побережью численность вида крайне низкая. Так, в бассейне р.Челомджа за 10 лет ежегодных работ было отловлено лишь три экземпляра данного вида, что составило 0,1% от числа добытых бурозубок (6). Аналогичная ситуация отмечена и для бассейна р.Дукча (в окрестностях пос.Снежная Долина), где за все время были добыты четыре особи. В верховьях р.Омолон в 1969 г. этот вид в сообществе бурозубок занимал третье место, составляя 7,2% от общего числа отловленных зверьков (2). На Камчатке численность вида выше, чем в Приохотье. В 1973 и 1975 гг. М.В. Охотиной здесь было отловлено 36 экз. камчатской бурозубки, что соответствовало 7,9% от общего числа добытых бурозубок, а относительная численность составила 0,52 экз. на 10 конусо-суток (7).

Принятые и необходимые меры охраны. В Северном Приохотье охраняется на территории Кава-Челомджинского лесничества заповедника "Магаданский". На Камчатке в охранительных мероприятиях не нуждается.

Источники информации: 1. Юдин, 1972; 2. Юдин, 1973; 3. Докучаев, 1997; 4. Юдин, 1989; 5. Юдин, 1971; 6. Докучаев, 1990; 7. Охотина, архив.

Составитель: Докучаев Н.Е.

5. ПАРАМУШИРСКАЯ БУРОЗУБКА SOREX LEUCOGASTER KURODA, 1933 ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. Редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. Известен только с о.Парамушир. По-видимому, раннеплейстоценовый вселенец из Северной Америки (1).

Внешний облик. Мелкая, длиннохвостая бурозубка (хвост составляет 78% от длины тела) с коротким хоботком. Окраска меха чепрачная, трехцветная. На спине мех бурых тонов, с примесью палево-серых оттенков, значительно темнее, чем на боках и брюшной стороне тела. У взрослых зверьков темный спинной чепрак резко отграничен от более светлых палево-серых боков. Нижняя сторона тела серая, с незначительной палевой примесью. Хвост покрыт короткими волосами с хорошо выраженной кисточкой на конце. Ступни и кисти ног светлые, палево-серые (2). Два первых промежуточных зуба почти равного размера. Третий и четвертый промежуточные мельче двух первых, причем третий меньше четвертого. Пятый зуб крайне мал. Как и предыдущий вид является представителем американского подрода *Otisorex*, с его характерными признаками (см. описание по камчатской бурозубке). Размеры зверьков (мм): длина тела - 49-65; хвоста - 38-46; задней ступни - 10,2-12,9.





Места обитания и образ жизни. Биология слабо изучена. Зверьки добывались в прирусловых кустарниковых зарослях р.Шумная и р.Тухарка. Материалы по репродукции ограничены данными от трех зимовавших самцов и трех половозрелых самок, одна из которых была сеголетком. Все зверьки были отловлены в период с 20 по 30 августа 1973 г. Одна из зимовавших самок еще кормила выводок, при этом у нее сохранялись послеплодные пятна в количестве 11 штук. Вторая зимовавшая самка уже закончила размножение. Прибылая самка также была кормящей. Участие в размножении прибылых самцов установлено не было.

Численность и лимитирующие факторы. В 1973 г. М.В. Охотина отловила 18 экз. *S. leucogaster*. По ее данным, численность вида в конце сезона размножения составила 0,9 экз. на 10 конусо-суток (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись.

Источники информации: 1. Докучаев, 1997; 2. Юдин, 1989; 3. Охотина, архив.
Составитель: Докучаев Н.Е.

6. ОБЫКНОВЕННАЯ КУТОРА *NEOMYS FODIENS* (PENNANT, 1771) ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE

Статус. III категория. На СДВ очень редкий вид со спорадическим и ограниченным распространением.

Распространение. Проникает лишь в юго-западные пределы Магаданской области. Известны 3 достоверные находки этого вида на СДВ: в верховьях р.Охоты, в бассейне р.Яма и на р.Булун, впадающей в залив Шелихова Охотского моря (1, 2).

Внешний облик. Зверек среднего размера. От других видов землероек легко отличается характерными чертами приспособления к плаванию. Края ступней и пальцев окаймлены оторочкой из жестких щетинистых волос. Хвост как бы сжат с боков вследствие развития на его нижней стороне гребневидного киля, образованного удлиненными жесткими волосами. Ушные раковины малы и почти полностью скрыты в мехе. Окраска меха резко двух-



цветная: верхняя сторона тела черная, нижняя - белая (3). Размеры зверьков (мм): длина тела - 66-103; хвоста - 44-72; задней ступни 17,0-20,5 (4).



Места обитания и образ жизни. Кутора - типичный стенофил с полуводным образом жизни. Превосходно плавает. мех куторы настолько густой, что не пропускает воду. В воде он покрывается слоем серебристо-белых пузырьков воздуха и остается постоянно сухим. Места обитания вида приурочены к побережьям всевозможных водоемов: озер, рек, речек и ключей, а также к очень сырým и заболоченным старицам, поймам и травянистым болотам. Близость воды - неременное условие местообитания куторы (3). Живет в норах, которые роет сама или занимает чужие. Гнезда помещает в специальные камеры под землей, а также во всевозможные пустоты среди корней, в дернинах и кочках. Гнездо строит из сухих, тонких стебельков травянистых растений, листьев и мхов. Поедает насекомых, моллюсков, дождевых червей, мальков рыб и икру. Значительную часть пищи кутора добывает в воде, но поедает ее всегда на суше. Размножение на северо-востоке ареала не изучено.

Численность и лимитирующие факторы. Численность крайне низкая, лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Дальнего Востока России один подвид - *N. fodiens orientalis* Thomas - восточная кутора. В Магаданской области вид находится на крайней северо-восточной границе ареала. Реликт, сохранившийся здесь с времен голоценового термического оптимума. Вид внесен в книгу "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана" (5). Возможно, обитает на территории Кава-Челомджинского и Ямского лесничеств заповедника "Магаданский".

Источники информации: 1. Кищинский, 1972; 2. Юдин и др., 1976; 3. Строганов, 1957; 4. Юдин, 1989; 5. Редкие позвоночные..., 1989.

Составитель: Докучаев Н.Е.

7. НОЧНИЦА БРАНДТА

MYOTIS BRANDTI (EVERSMANN, 1845)

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA

СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ - VESPERTILIONIDAE

Статус. III категория. На СДВ редкий вид с ограниченным и спорадическим распространением.

Распространение. Встречается почти по всему Охотскому побережью (исключая территории, примыкающие к заливу Шелихова) и в южной половине Камчатки (1,

2). Вероятно, именно данный вид летучих мышей дальше всех распространяется на север. Пути проникновения вида на Камчатку не установлены, равно как и возможность их зимовки на месте летнего обитания.

Внешний облик. Размеры мелкие. Длина тела 38-48 мм; хвоста 32-46 мм; уха 13-16 мм; предплечья 32-39 мм (3). Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ноги. Длина ступни менее половины длины голени. Эпидемии нет. Ухо, вытянутое вперед вдоль головы, на 1-3 мм выдается за кончик носа. Козелок длинный (более половины длины ушной раковины), заостренный, равномерно сужающийся к вершине. Окраска меха спины темно-коричневая с золотистым отливом, на нижней стороне тела золотисто-палевая. Молодые зверьки имеют несколько более темную окраску по сравнению со взрослыми (2).

Места обитания и образ жизни. В летние месяцы в бассейнах большинства рек Охотского побережья (рр. Тауй, Челомджа, Армань, Хасын, Ола, Яма и др.) этот вид летучих мышей можно наблюдать почти



ежедневно. На охоту вылетает



сравнительно поздно с наступлением темноты и кормится, видимо, всю ночь без перерыва. Питается мелкими ночными насекомыми, ловко летая среди деревьев. Днем зверьки укрываются в дуплах, на чердаках строений. Больших колоний не образует, встречаясь, как правило, поодиночке или небольшими группами по 10-15 особей (3, 4). Молодые рождаются в конце июня - первой половине июля. Взрослая самка, пойманная 14 июля 1974 г. на Снежной Долине в тот же день родила одного детеныша. 6 сентября там же были пойманы два прибылых самца (5). Основные зимовочные скопления вида обнаружены в пещере Процальная Хабаровского края (2).

Численность и лимитирующие факторы. Численность не установлена. Основной лимитирующий фактор - успешность зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. На СДВ представлен подвидом *M. brandti gracilis* Ognev - восточносибирская ночница Брандта. В Магаданской области вид находится на крайней северо-восточной периферии ареала. Охраняется на территории Кава-Челомджинского и Ямского лесничеств заповедника "Магаданский", а на Камчатке - в Кроноцком заповеднике. Нуждается в усилении охранительных мероприятий в местах расположения колоний летучих мышей на зимовках.

Источники информации: 1. Аверин, 1947; 2. Наземные млекопитающие..., 1984; 3. Кузьякин, 1950; 4. Бобринский и др., 1965; 5. Кривошеев, 1978.

Составитель: Докучаев Н.Е.

8. ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

MYOTIS DAUBENTONI (KUNL, 1817)

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA

СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ - VESPERTILIONIDAE

Статус. III категория. На СДВ редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. По Охотскому побережью отмечен только в бассейне р.Челомджа и на п-ове Кони. Обнаружен также на Камчатке.

Внешний облик. Размеры сравнительно мелкие. Длина тела 43-55 мм; хвоста 35-44 мм; уха 11,4-15,6 мм; предплечья 35-40 мм (1). Крыловая перепонка прикрепляется к середине или основной трети плюсны. Длина ступни более половины длины голени. Эпиблемы нет. Ухо короткое, вытянутое вперед, не выдается за кончик носа. Козелок короткий (менее половины длины ушной раковины), почти одинаковой ширины на всем протяжении и сверху закруглен. Перепонка темно-коричневая. Окраска меха на спине темно-серого цвета, однотонная. Нижняя сторона тела белесая, с сероватым или палевым оттенком (2).

Места обитания и образ жизни. Живет небольшими колониями (1, 3). В дневное



время зверьки прячутся в дуплах деревьев, на чердаках строений. На кормежку вылетают в сумерках. Предпочитают охотиться над водоемами, часто по несколько особей, порхая над самой поверхностью воды на высоте 5-20 см. Из-за малых размеров и слабой жевательной мускулатуры водяная ночница совсем не ловит крупных насекомых, покрытых жестким хитиновым панцирем, но в массе уничтожает мелких двукрылых, преимущественно комаров (4). Спариваются в последних числах мая. В конце июня - начале июля самки рожают одного, реже двух детенышей. Дальних миграций водяные ночницы не совершают и зимуют близ мест летнего обитания (5), однако случаев зимовки летучих мышей на территории Магаданской области не установлено. На зимовках вид отмечен в пещерах Приморского края (1, 5).

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. На Дальнем Востоке России представлен подвид *M. daubentoni ussuriensis* Ognev - уссурийская ночница. В Магаданской области вид находится на крайней северо-восточной периферии ареала. Охраняется на территории Кава-Челомджинского и Ольского лесничеств заповедника "Магаданский". Наиболее уязвимы колонии летучих мышей в местах зимовок, на что и должны быть направлены основные меры их охраны.

Источники информации: 1. Охотина, Федоров, 1978; 2. Млекопитающие фауны..., 1963; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Кузякин, 1950; 5. Наземные млекопитающие..., 1984.

Составитель: Докучаев Н.Е.

9. БУРЫЙ УШАН

PLECOTUS AURITUS (LINNAEUS, 1758)

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA

СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ - VESPERTILIONIDAE

Статус. III категория. На СДВ очень редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. Встречается лишь в юго-западной части Магаданской области. Найден в бассейне р. Челомджа и на п-ве Кони.

Внешний облик. Летучая мышь средних размеров с короткими и широкими крыльями. Хвост на 1-3 мм выступает из межбедренной перепонки. Длина его близка длине тела. Эпиблемы нет. Уши очень большие, почти правильной эллипсоидной формы. Длина их значительно превышает половину длины предплечья. Внутренняя поверхность ушной раковины покрыта многочисленными поперечными складками. Козелок прямой, длинный, сужающийся к вершине. Длина тела 42-50 мм; хвоста 41,5-50,0 мм; уха 31-41 мм; предплечья 38-46,5 мм (1). мех густой и неровный. Окраска верхней стороны тела серо-палевая с примесью коричневых тонов. Нижняя сторона более светлая (2).

Места обитания и образ жизни. В качестве убежищ использует дупла деревьев, чердаки строений. На кормежку вылетает поздно и кормится почти всю ночь без длительных перерывов (3). Полет ушана порхающего типа сравнительно медленный, что позволяет ему добывать сидящих насекомых и пауков (4). При этом может садиться на ветки и проворно по ним передвигаться (1). Способен, часто махая крыльями, останавливаться и зависать в воздухе (5). Больших скоплений не образует. Обычно встречается поодиночке, парами или совсем небольшими группами (1). В июне самки приносят по одному детенышу (2).





присоединяются к самкам (5). Зимует в пещерах на территории Приморского края (2). Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. На Дальнем Востоке России представлен подвидом *P. auritus sacrimontis* Gl.Allen - ушан восточный. В Магаданской области вид находится на крайней северо-восточной периферии ареала. Охраняется на территории Кава-Челомджинского и Ольского лесничеств заповедника "Магаданский". Нуждается в усилении охранительных мероприятий в местах зимовок вида.

Источники информации: 1. Кузьякин, 1950; 2. Наземные млекопитающие..., 1984; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Попов, 1960. 5. Млекопитающие фауны..., 1963.

Составитель: Докучаев Н.Е.

10. СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

ERTESICUS NILSSONI (KEYSERLING ET BLASIUS, 1839)

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA

СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ - VESPERTILIONIDAE

Статус. III категория. На СДВ очень редкий вид со спорадическим распространением.

Распространение. В материковой части СДВ известен только с территории Верхней Колымы, где обнаружен в районе пика Абориген хребта Большой Анначаг. Добывался также на юге Камчатки (1). Данному виду приписывалась большая часть известных из литературы встреч в природе летучих мышей на территории СДВ. Можно допустить, что именно этот вид наблюдали в бассейне Колымы, ее крупных притоков (реки Омолон и Малый Анной), в бассейне р.Анадырь и в пределах Корякского нагорья (2, 3, 4, 5, устные сообщения), однако большая часть визуальных наблюдений летучих мышей, особенно по Охотскому побережью, должна быть отнесена к ночнице Брандта.

Внешний облик. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 50-60 мм; хвоста 32-46 мм; уха 9,8-16,9 мм; предплечья 37-42 мм (6).



Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Эпиблема развита слабо и не имеет поперечной перегородки. Хвост выступает из меж-



бедренной перепонки на 4-6 мм. Уши широкие. Козелок расширен в средней части, внешний край его выпуклый, а внутренний вогнутый. Мех густой, высокий и мягкий (7). Окраска спины темно-бурая с примесью охристых волос. Нижняя сторона тела песочного цвета (6).

Места обитания и образ жизни. Для дневного отдыха летом избирает чердаки построек, видимо, предпочитая их другим видам убежищ (8). На кормежку вылетает вскоре после захода солнца. Полет быстрый и ловкий с уверенными взмахами крыльев и частыми бросками за летящей добычей (8). В июне-начале июля самки, живущие небольшими колониями отдельно от самцов, приносят по два детеныша. В июле совершает активные кочевки (9). Благодаря большой холодоустойчивости активен до поздней осени. Единичные особи обнаружены на зимовках в пещерах Приморского края (1).

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. СДВ является крайней северо-восточной периферией ареала. Специальные меры охраны не применялись. Нуждается в усилении охранительных мероприятий в местах зимовок вида.

Источники информации: 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Портеико и др., 1941; 3. Васильковский, 1966; 4. Кривошеев, 1978; 5. Кривошеев и др., 1978; 6. Попов, 1977; 7. Млекопитающие фауны..., 1963; 8. Кузякин, 1950; 9. Попов, 1960.

Составитель: Докучаев Н.Е.

11. КАМЧАТСКИЙ, ИЛИ ЧЕРНОШАПОЧНЫЙ СУРОК

MARMOTA CAMTSCHATICA PALLAS, 1811

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTIA

СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ - SCIURIDAE

Статус. III категория. Редкий вид. В регионе представлен двумя подвидами - якутским (M.s. bungei), имеющим изолированные очаги обитания на северном побережье Охотского моря, и камчатским (M.s. camtschatica), образующим два крупных очага - камчатский и корякский. Подвидовой статус нижнеколымского очага обитания не установлен.

Распространение. Спорадично населяет горные районы северо-восточной Якутии, Магаданской области, Камчатки и Корякского национального округа (1-5). Мелкие

изолированные очаги на Охотском побережье и правобережье нижней Колымы являются реликтовыми.

Места обитания и образ жизни. В континентальных частях ареала колонии сурков приурочены к поясу горных тундр вне пределов распространения кустарниковой растительности, обычно выше 500-600 м над уровнем моря. Поселения на приморских обрывах расположены, соответственно, ниже. Колонии располагаются на некрутых задернованных склонах, граничащих с крупнокаменными россыпями и скалами, а также в днищах горных ширков, рассеченных речками, берущими там свое начало. Летние и временные норы могут находиться в россыпях или расщелинах скал, зимовочные норы всегда сооружаются на сравнительно ровных участках со слоем оттаявшей почвы толщиной не менее 1 м. Обычно зимовочную нору населяет одна семья, основу которой составляет взрослая самка с сеголетками. Взрослые самцы и полувзрослые особи чаще селятся поодиночке. Как правило, сурчиные поселения не образуют крупных колоний, а существуют в виде отдельных изолированных очагов, приуроченных к наиболее пригодным биотопам. В питании сурков важную роль играют разнотравье, зеленые побеги злаков и осок, карликовые ивы. Лишь благоприятные кормовые условия обеспечивают накопление зверьками достаточных жировых запасов и успешное переживание продол-



жительного зимнего сезона. Интенсивность размножения сурков данного вида сравнительно низкая. Самки приносят лишь один выводок в год, начиная размножаться в трехлетнем возрасте. Численность выводка варьирует в пределах 3-8 детенышей. Неблагоприятные климатические условия отдельных зим (сильные морозы, многоснежье) усиливают смертность в сурчиных популяциях, особенно среди молодняка.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность по всей территории СДВ не определена. В пределах Камчатской области она оценена в 200 тыс. особей (5). В центральной части Корякского нагорья плотность отдельных поселений достигает 5 экз. на 10 км². К числу лимитирующих факторов следует отнести дефицит пригодных мест обитания, браконьерство, воздействие хищников (волк, россомаха).

Принятые и необходимые меры охраны. Промысел в настоящее время запрещен по всему ареалу. Кроноцкий и отчасти Магаданский заповедники обеспечивают охрану местных популяций. Особой охраны и подробного изучения требуют малочисленные нижнеколымский и приохотский очаги обитания. Целесообразны мероприятия по реакклиматизации и разведению в неволе.

Источники информации: 1. Аверин, 1948; 2. Портенко и др., 1963; 3. Чернявский, 1984; 4. Кривошеев, 1993; 5. Токарский, Валенцев, 1994.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

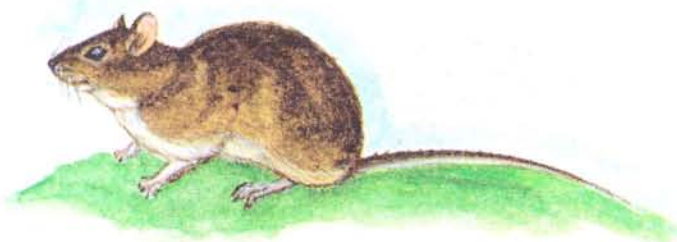
12. ВОСТОЧНОАЗИАТСКАЯ МЫШЬ
ARODEMUS PENINSULAE (THOMAS, 1907)
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTIA
СЕМЕЙСТВО МЫШИНЫЕ - MURIDAE

Статус. III категория. На СДВ редкий вид с ограниченным распространением.

Распространение. С юга вдоль побережья Охотского моря ареал вида неширокой полосой простирается в юго-западные пределы Магаданской области до бассейнов рек Хасын и Дукча. Добывался в окрестностях пос. Стекольный и на Снежной Долине, в бассейнах рек Кава-Тауйской равнины.

Внешний облик. Мышь средних размеров. Длина хвоста составляет 85-90% длины тела. Размеры взрослых особей (мм): длина тела - 72-124; хвоста - 67-116; ступни - 17,2-26,1; уха - 10,0-20,5 (1). Спина имеет рыжевато-бурую окраску, на боках заметно светлеющую. Низ пепельно-серого цвета. Хвост двухцветный, верхняя его сторона более темная. Граница в окраске между боками и брюхом резкая.

Места обитания и образ жизни. Населяет пойменные биотопы в долинах рек Охотского побережья. Встречается в лиственныхниках и в смешанных хвойно-лиственных насаждениях с подлеском из кедрового стланика и ягодных кустарников. Активен в сумеречные и ночные часы. Основу питания составляют семена древесных, кустарниковых и травянистых растений, а также ягоды и



зеленые части растений. Охотно потребляет и животные корма, преимущественно из числа насекомых. На юге ареала самки за сезон дают три приплода. Выводки содержат от 3 до 12 детенышей (1). Число генераций и плодовитость в Северном Приохотье не установлены.

Численность и лимитирующие факторы. Численность на СДВ низкая. В уловах от-

мечается не каждый год, хотя иногда удавалось отлавливать по несколько особей за сезон. Так, в июне 1971 г. в долине р.Кухтуй в различных биотопах на 1500 ловушко-суток было добыто 4 экз. этого вида, что составило 0,27 экз. на 100 ловушко-суток (2). Численность в основном определяется воздействием климатических и кормовых факторов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Северном Приохотье проходит крайняя северо-восточная граница ареала вида. Реликт, сохранившийся здесь с времен голоценового термического оптимума. Охраняется на территории Кава-Челомджинского лесничества заповедника "Магаданский".

Источники информации: 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Юдин и др., 1976.
Составитель: Докучаев Н.Е.

13. АМУРСКИЙ ЛЕММИНГ LEMMUS AMURENSIS VINOGRADOV, 1924 ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTIA СЕМЕЙСТВО ХОМЯКОВЫЕ - CRICETIDAE

Статус. III категория. Редкий вид с реликтовым спорадическим распространением по всему ареалу. По последним данным, именно к этому виду относятся настоящие лемминги, обитающие на Камчатке (1).

Распространение. В целом ареал амурского лемминга довольно обширен и, помимо Верхоянья, Южной Якутии, Забайкалья и Приамурья, захватывает весь северо-восток Сибири и Камчатку (2, 3, 4). Однако повсюду этот лемминг редок и образует лишь небольшие изолированные очаги обитания.

Места обитания и образ жизни. Большая часть находок амурского лемминга приурочена к зоне лиственничной тайги, чаще горной, иногда перемежающейся с болотистыми участками (2, 3). В Якутии значительная по величине серия леммингов данного вида отловлена в открытых мохово-травянисто-кустарничковых местообитаниях со средней и избыточной увлажненностью (4). На Камчатке пойман в горной тундре и зарослях ерниковой березки. В питании преобладают зеленые мхи. Кроме того, в желудке были обнаружены остатки осок, пушиц, грибов, насекомых (1, 4). Основной



прирост популяции происходит за счет размножения перезимовавших особей (2-3 помета) и зверьков двух летних генераций (1 помет). Подснежная репродукция не отмечена. Видимо, именно с этим связано отсутствие заметных всплесков численности. Средняя плодовитость самок всех возрастных групп - 5,5 (пределы 3-9).

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсюду низка. Для Южной Якутии, например, средний за 5 лет показатель попадаемости в типичных для данного вида станциях равнялся лишь 2,9 экз. на 100 цилиндро-суток (4). Целый ряд морфологических, зоогеографических и экологических особенностей амурского лемминга свидетельствуют о его реликтовости (1, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные очаги обитания амурского лемминга находятся на территориях Зейского и Кроноцкого заповедников, что обеспечивает их охрану. Вид в целом нуждается в более детальном изучении.

Источники информации: 1. Чернявский и др., 1993; 2. Чернявский и др., 1980; 3. Кривошеев, 1986; 4. Ревин, 1983.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

14. СЕВЕРОСИБИРСКАЯ ПОЛЕВКА *MICROTUS HYPERBOREUS* VINOGRADOV, 1933 ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTIA СЕМЕЙСТВО ХОМЯКОВЫЕ - CRICETIDAE

Статус. III категория. Редкий северотасжский вид, таксономически близкий к тундровой форме - полевке Миддендорфа (*M. middendorffii*). Распространен редкими изолированными очагами.

Распространение. Видовой ареал расположен в тасжской зоне Восточной Сибири от Енисея на западе до охотского побережья на востоке (1, 2). На юг идет до бассейна Алдана (3). Повсюду редок. В пределах СДВ обнаружен лишь в четырех пунктах - верховьях и среднем течении р.Колыма, в верховьях р.Яма (бассейн Охотского моря) и в среднем течении р. Омолон.

Места обитания и образ жизни. Места находок северосибирской полевки приурочены к долинам лиственничных лесов с кустарниками березки Миддендорфа и злаково-осоковой травянистой растительностью. Перезимовавшие особи находятся в состоянии размножения до первой декады августа. У взрослых самок зарегистрировано две летние генерации. Сеголетки обоих полов участия в размножении не принимали (2).



Численность и лимитирующие факторы. Численность повсюду сравнительно низкая. Вид плохо изучен и нуждается во всестороннем исследовании.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны отсутствуют.

Источники информации: 1. Кривошеев, 1963; 2. Чернявский, 1984; 3. Боесков и др., 1993.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

15. МЕДНОВСКИЙ ПЕСЕЦ

ALOPEX LAGOPUS SEMENOV OGNEV, 1931

ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA

СЕМЕЙСТВО ПСОВЫЕ - CANIDAE

Статус. I категория. Эндемичная островная форма с резко сократившейся в последние годы численностью. Популяция имеет таксономический ранг подвида (1).

Распространение. Обитает на острове Медном (Командорские острова) и прилегающих к нему с северо-запада небольших островках.

Места обитания и образ жизни. Круглый год связан с морским побережьем в связи со спецификой питания. Основные корма - выбросы моря, трупы морских зверей, рыба, морские беспозвоночные, колониальные птицы, их яйца и птенцы. Норы также приурочены в основном к приморским участкам (2). Характерная поведенческая особенность - отсутствие страха перед человеком.

Численность и лимитирующие факторы. В 20-50-х гг. на острове существовало островное звероводческое хозяйство с подкормкой песцов. Осенняя численность песцов при этом могла достигать 1200 голов (2). С начала 70-х годов наблюдается заметное сок-



ращение численности островной популяции. Основной фактор смертности - чесотка и гельминтозы, главным образом у молодняка (2, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесен в Красную книгу РСФСР. Антропогенный фактор в настоящее время угрозы не представляет. Требуется меры по ликвидации очагов заболевания, возможно, искусственное разведение.

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1967; 2. Мараков, 1983; 3. Овсянников и др., 1981.

Составитель: Черняевский Ф.Б.

16. БУРЫЙ МЕДВЕДЬ (Чукотская тундровая популяция)

URSUS ARCTOS LINNAEUS, 1758

ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕЖЬИ - URSIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, населяющий тундровую зону Чукотки.

Распространение. Упомянутая популяция бурого медведя (не имеющая самостоятельного таксономического статуса) является единственной в Евразии, постоянно обитающей в тундровой зоне. Равномерно населяет всю безлесную часть Чукотки, но всюду редок (1).

Места обитания и образ жизни. В чукотской тундре бурые медведи и следы их пребывания чаще встречаются в долинах горных рек с зарослями ивняков и кустарниковой ольхи. Не избегают они и открытых речных террас, склонов сопок и лишенных кустарничковой растительности распадков. Иногда звери скапливаются в прибрежной полосе, богатой выбросами моря. Значительно реже медведи посещают открытые равнинные участки тундры, лишенные укрытий и скудные в отношении кормов. Берлоги выкапывают в грунте, обычно на склоне речной долины южной экспозиции. Сравнительно короткий (до 1 м) ход берлоги ведет в зимовальную камеру. Высота грунта над камерой колеблется в пределах от 30 до 50 см (2). Помимо разнообразных растительных кормов важную



роль в рационе бурого медведя на Чукотке играет пища животного происхождения - арктические длиннохвостые суслики, мышевидные грызуны, новорожденные детеныши дикого северного оленя, выбросы моря (1-3). Анализ половозрастной струк-

туры и плодовитости чукотской популяции бурого медведя свидетельствует о ее сравнительной устойчивости и жизнеспособности (2).

Численность и лимитирующие факторы. Специальные учеты с измерением следов отдельных особей показали, что плотность бурого медведя в различных районах тундровой зоны Чукотки колеблется в пределах от 0,01 до 0,14 экз. на 10 км², а общая численность популяции в регионе ориентировочно может быть оценена в 300-500 особей (2). Лимитирующие факторы - сравнительная бедность кормовой базы и нерегламентированный отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим запрет (возможно, временный) лицензионного промысла в пределах тундровой зоны Чукотского национального округа. Природно-этнический парк "Берингия" и планируемый заказник в окрестностях оз.Эльгыгыттын частично обеспечивают охрану тундровой популяции бурого медведя.

Источники информации: 1. Чернявский, 1984; 2. Чернявский, Кречмар, 1993; 3. Чернявский, Кречмар, Кречмар, 1993.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

17. БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

URSUS MARITIMUS PHIPPS, 1774

ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕЖЬИ - URSIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, но в ряде районов, в том числе на СДВ, может быть отнесен к числу восстанавливающихся.

Распространение. Общий ареал вида захватывает арктические районы Евразии и Северной Америки, включая Гренландию и Шпицберген. В пределах СДВ основным местом концентрации медвежьих берлог является о-в Врангеля вместе с расположенным рядом о-вом Геральда. Родильные берлоги встречаются также на Чукотском побережье (1-3). Из Чукотского моря белые медведи периодически проникают по припаяю и на дрейфующих льдинах в северную часть Берингова моря, а иногда и южнее, вплоть до Камчатки.

Места обитания и образ жизни. Характерные места обитания - обширные ледяные поля с разводьями и полыньями, а также кромка дрейфующих льдов. Большую часть времени звери кочуют либо пассивно с плавающими льдами, либо активно. В глубь суши заходят редко и, как правило, недалеко. Строгая приуроченность берлог беременных самок к наземным участкам делает сушу (чаще всего острова полярных морей) необходимым звеном в комплексе условий, обеспечивающих нормальное существование вида. Белый медведь - активный хищник. Основные объекты охоты - кольчатая перга и морской заяц, реже гренландский тюлень и хохляк. В берлоги залегают лишь беременные самки. К побережью о-ва Врангеля они обычно подходят в сентябре - начале октября. Покидают берлоги медведицы с новорожденными медвежатами в начале марта до конца апреля. Молодняк довольно долго остается с матерью и лишь после достижения возраста 2-2,5 лет переходит к самостоятельному образу жизни. Самки приносят первый помёт в возрасте 4-5 лет, а затем производят потомство раз в 3 года. Самцы принимают участие в размножении после достижения возраста 5-6 лет. Таким образом, воспроизводительный потенциал популяции невелик.

Численность и лимитирующие факторы. В конце 70-х годов общая численность ви-





да оценивалась в 25 тыс. особей, в том числе 5-7 тыс. в Советской Арктике (2). В настоящее время она увеличилась и в пределах России определяется в 7-12 тыс. особей (4). Число берлог на о-ве Врангеля, по последним данным (5), колеблется в настоящее время в пределах 500-600, на о-ве Геральда - 30-50. Лимитирующие факторы - климатические колебания, сравнительно низкие темпы воспроизводства популяции, антропогенное загрязнение среды, браконьерская охота.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1956 г. охота на белого медведя в СССР повсеместно запрещена. В 1974 г. вид включен в Красные книги ПСОП и СССР, а с 1983 г. в Красную книгу РСФСР. С 1960 г. на о-ве Врангеля создан областной заказник, а с 1976 г. - заповедник, одной из основных задач которого является охрана и изучение белого медведя. В связи с заметно возросшей численностью белого медведя на СДВ в настоящее время ставится вопрос о возможности открытия здесь ограниченного промысла (4).

Источники информации: 1. Успенский, Чернявский, 1965; 2. Успенский, 1977; 3. Чернявский, 1984; 4. Беликов, 1993; 5. Стишов, 1991.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

18. КАЛАН ИЛИ МОРСКАЯ ВЫДРА ENHYDRA LUTRIS LINNAEUS, 1758 ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA СЕМЕЙСТВО КУНЬИ - MUSTELIDAE

Статус. III категория. Эндемик северной части Тихого океана, ранее находившийся на грани исчезновения; в настоящее время ареал и численность восстанавливаются. Внесен в Красные книги СССР и России.

Распространение. В дальневосточных морях обитает на Командорских и Курильских островах, а также на юге Камчатки. Известны заходы калана на Чукотку, в Восточно-Сибирское море, а также на о-в Сахалин (1; 2; 3).

Внешний облик. Туловище вытянутое, шея толстая, короткая, ноги очень короткие; зверь выглядит неуклюжим, тяжелым. Голова округлая, с длинными вибриссами; ушные раковины маленькие, напоминают таковые у тюленей. мех темно-бурого цвета, очень мягкий, густой и шелковистый, считается одним из эталонов за свою красоту и прочность (3).





Места обитания и образ жизни. Каланы обитают возле крутых, обрывистых берегов, подводных и надводных камней, рифов. Концентрируются в зоне зарослей морской капусты (альярин), образующей своеобразный защитный от волн барьер вдоль берегов. Обычно каланы держатся вблизи берегов, но в тихую погоду могут удаляться от них на значительные (до 30 км) расстояния (1). Активность калана проявляется преимущественно в дневное время суток; в зимнее время звери питаются на протяжении всего дня с небольшими перерывами на отдых; летом - в основном, утром и вечером. Основу пищевого рациона составляют морские ежи и двустворчатые моллюски, реже - крабы и различные виды рыб (1; 4).

Численность и лимитирующие факторы. К началу 20-го столетия на Командорских островах калан был почти уничтожен, а на Курильских островах численность не превышала 1000 голов. В результате принятых мер по сохранению вида современная его численность в пределах северо-востока России составляет 17-18 тыс., в том числе на Камчатке и Командорах - 8, Курильских островах - 9-10 тыс. (5; 6). Основной причиной снижения численности каланов после введения запрета на его промысел, следует назвать пресс хищников на Камчатке и Командорах (волк, медведь, песец), цунами и землетрясения на Курилах. Возможно, конкурентные отношения за места отдыха и пищу с ларгой, островным тюленем, сивучем, котиком, а также деятельность человека.

Принятые и необходимые меры. Промысел на Командорских островах запрещен с 1912 г., а по всему ареалу обитания в водах России - с 1926 г. С 1958 г. многие острова, входящие в Курильскую гряду, объявлены заказниками областного значения, а в 60-е годы на островах Уруп, Итуруп и Парамушир организованы инспекторские пункты охраны каланов (2). Следует продлить запрет на промысел каланов до полного восстановления численности, а также создать на о.Уруп государственный заповедник (7).

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров и др., 1968; 2. Ивашин и др., 1972; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Шитиков, 1971; 5. Вертякин и др., 1991; 6. Маминов, 1995; 7. Журнов и др., 1975.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

19. РЕЧНАЯ ВЫДРА
LUTRA LUTRA LINNAEUS, 1758
ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЫИ - MUSTELIDAE

Статус. III категория. Редкий в регионе вид с тенденцией уменьшения численности в некоторых частях ареала.

Распространение. Выдра населяет всю горнолесную часть СДВ, включая Камчатку, но всюду немногочисленна (1). Нет сведений об обитании в бассейнах Большого и Малого Анюев, где условия существования достаточно благоприятны. В Анадырском крае и бассейне р.Омолон выдра обычна, в реках Северного Приохотья численность популяции в последние годы сократилась под влиянием антропогенного пресса.

Места обитания и образ жизни. Населяет в основном крупные и средние реки региона с неперемежающимися водотоками и ямами, где зимует рыба. Хариус, мальма, сиговые - основные объекты питания. Сведения о размножении и структуре популяции отсутствуют.

Численность и лимитирующие факторы.

Плотность населения повсюду низкая. В реках, впадающих в Тауйскую губу (Охотское море), она составила 0,01-0,06 экз./ км русла (2).



К числу основных лимитирующих факторов относится дефицит оптимальных биотопов и нерегламентированный промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Существующий ныне в регионе лицензионный промысел на выдру в бассейнах отдельных рек, подверженных наибольшему антропогенному воздействию, следует запретить. Магаданский и Кроноцкий заповедники, а также ряд заказников играют роль резерватов. Вид нуждается в специальном изучении.

Источники информации: 1. Чернявский (1984); 2. Дубинин (в печати).

Составитель: Чернявский Ф.Б.

20. СИВУЧ

EUMETOPIAS JUBATUS SCHREBER, 1776

ОТРЯД ЛАСТОНОГИЕ - PINNIPEDIA

СЕМЕЙСТВО УШАСТЫЕ ТЮЛЕНИ - OTARIIDAE

Статус. II категория. Происходит сокращение численности, причины которого до сих пор не вполне понятны (1).

Распространение. В летний период обитает в прибрежной зоне Берингова и Охотского морей (отсутствует в его северо-западной части от п-ва Лисьянского до Шантарского архипелага). В Охотском море образует многочисленные лежбища на Курильских островах, а также на островах Тюленьем, Ионы, Завьялова и Ямских; в Беринговом море лежбища формируются на Командорских островах, острове Карагинском, Верхотурова, а также ряде мест по Восточной Камчатке и Корякскому побережью к северу до мыса Наварин. В зимний период часть животных обитает в прикомочной зоне льдов Охотского и Берингова морей (2; 3; 4; 5; 6).

Внешний облик. Самый крупный представитель семейства морских львов. Форма тела типичная для этих животных; длина самцов иногда превышает 3,5 м, самки значительно меньше. Морда широкая, тупая с несколько вздернутым носом. Губные вибриссы у самцов достигают 60 см. Окраска животных меняется с возрастом - новорожденные



имеют темно-бурю окраску, с возрастом окраска светлеет, приобретая различные оттенки коричневого цвета. Зимой окраска темнее, летом светлее - до соломенно-желтой (7; 8; 9).

Места обитания и образ жизни. Сивуч образует два типа лежбищ: гаремные (на которых формируются гаремы во главе с самцом-секачом, а также половозрелыми самками и приплодом) и холостяковые, состоящие из животных, не участвующих в размножении. Обычно лежбища располагаются в труднодоступных местах, чаще на островах или участках материкового побережья. Гарем состоит из 5-20 самок. Площадь гарема и численность в нем самок зависят от силы и агрессивности самца, а также общей площади лежбища, численности животных и наличия свободных мест. В брачный период между

секачами происходят жестокие бои за место и самок. Холостяковые лежбища располагаются в менее удобных местах, чем гаремные, иногда звери забираются на скалы высотой несколько десятков метров. На Курильских островах, кроме первых двух, существуют и молодняковые лежбища (10). На лежбищах звери ведут себя беспокойно, постоянно ревут, так что шум слышен за несколько миль (7). В питании преобладают различные виды рыб и кальмаров (11; 12), в Охотском море отмечены случаи поедания сивучами тюленей (13; 14). Выкармливание новорожденных молоком продолжается до года, хотя в желудках годовалых зверей вместе с молоком находили другую пищу (15). Половой зрелости самцы достигают в 5 лет, самки - в 3 года. В зависимости от района обитания щенка происходит с середины мая до конца июня (16; 10).

Численность и лимитирующие факторы. В конце 60-х годов численность сивуча в пределах России была определена в 40-45 тыс. (17; 10). В последние два десятилетия, в результате повышенной смертности от болезней, гибели в орудиях лова рыбы и других причин, общая численность вида в северной Пацифике сократилась с 250-300 до 70 тыс. (18). По мнению российских исследователей, причина снижения численности обусловлена достиганием сивучами максимальной плотности, особенно на гаремных лежбищах (1); не исключается влияние в прошлом промысла (19), однако до конца причины резкого снижения численности не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны сивуча в настоящее время нет. Необходимо ввести запрет на его промысел по всему ареалу обитания в России, а также разработать методы, препятствующие гибели сивучей в орудиях лова рыбы.

Источники информации: 1. Перлов, 1982; 2. Барабаш-Никифоров, 1936; 3. Смирнов, 1935; 4. Слепцов, 1950; 5. Клузов, 1957; 6. Перлов, 1983; 7. Никулин, 1937; 8. Гентнер и др., 1976; 9. Белкин, 1964; 10. Белкин, 1966; 11. Панина, 1966; 12. Fiscus and Baines, 1966; 13. Тухомиров, 1959; 14. Тухомиров, 1964; 15. Белкин, 1966-а; 16. Перлов, 1972; 17. Нестеров, 1964; 18. Loughlin et al., 1992; 19. Перлов, 1995.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

21. ОСТРОВНОЙ, ИЛИ КУРИЛЬСКИЙ ТЮЛЕНЬ*

PHOCA VITULINA STEINERGERI ALLEN, 1902

ОТРЯД ЛАСТОНОГИЕ - PINNIPEDIA

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ТЮЛЕНИ - PHOCIDAE

Статус. III категория. Редкий, малочисленный подвид. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. Распространен от о. Карагинский вдоль восточной Камчатки до мыса Лопатка, а также на Курильских и Командорских островах (3; 4).

Внешний облик. Внешне курильский тюлень не отличается от ларги, поскольку среди них встречаются как темноокрашенные, так и светлоокрашенные особи; от ларги отличается строением подъязычной кости и трахеи (5).

Места обитания и образ жизни. Предпочитает труднодоступные участки островов, а также материкового побережья, представляющие собой гряды рифов или отдельно выступающих камней; в некоторых случаях - галечно-песчаные пляжи, защищенные от прибоя (4). Половой зрелости самцы достигают в возрасте 6, самки - 4-8 лет (5); щенка в апреле-июле (6). В питании присутствуют: креветки, головоногие моллюски, прибрежные виды рыб - бычки, камбалы, окуневые (4).

*Таксономический ранг этой популяции до сих пор четко не определен (1; 2).





Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время численность островного тюленя на Командорских островах и побережье Восточной Камчатки оценивается в 2,3-2,5 особей, на Курильских островах - в 2 тыс. (3; 7; 8). Возможно, это несколько завышенная оценка, так как на лежбищах вместе с островным тюленем залегает и ларга. Поскольку биология этого тюленя изучена слабо, трудно определить факторы, ограничивающие рост численности. В качестве потенциальных причин следует указать разнообразное влияние деятельности человека вплоть до браконьерства, а также смертность от хищников.

Принятые и необходимые меры. Согласно "Правил охраны и промысла морских млекопитающих", промысел этого тюленя в морях Дальнего Востока запрещен. Необходим контроль за численностью, а также проведение исследований по биологии, которые позволят окончательно установить его таксономический статус.

Источники информации: 1. Чапский, 1974; 2. Берис, Фэй, 1974; 3. Белкин, 1964; 4. Мараков, 1966; 5. Гольцев и др., 1978; 6. Белкин, 1966; 7. Бурдин и др., 1991; 8. Вяткин, Буриаков, 1986.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

22. НАРВАЛ, ИЛИ ЕДИНОРОГ MONODON MONOCEROS LINNAEUS, 1758 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО ДЕЛЬФИНОВЫЕ - DELPHINIDAE

Статус. III категория. Редкий, малочисленный вид. Внесен в Красные книги СССР и России.

Распространение. Распространен циркулярно, обитатель Арктики и арктических морей, а также акваторий северной Атлантики. На северо-востоке России встречается в Восточно-Сибирском и Чукотском морях, отмечены заходы в южную часть региона до о. Беринга и восточной Камчатки (1).

Внешний облик. По форме тела напоминает белуху, от которой отличается темной пятнистостью на светлом фоне и длинным (до 2-3 метров), мощным, спирально закруженным левым бивнем. Правый бивень самцов и оба бивня самок скрыты в челюстях и развиваются редко (1).

Места обитания и образ жизни. Обитает в зоне плавающих полярных льдов и очень редко выходит за их пределы. В прежние годы образовывал многотысячные стада (2), сейчас держится одиночно или небольшими груп-



● - случайная находка

нами. Половой зрелости достигают: самцы при длине 5,5-5,9, самки - 5,5 м (3; 4).
Время спаривания, видимо, значительно растянуто, поскольку эмбрионы в различ-



ной стадии развития встречаются на протяжении всего года (1; 3; 5). В питании преобладают ракообразные и головоногие, реже - рыбы.

Численность и лимитирующие факторы. Численность нарвала в северо-восточных водах России неизвестна. Поскольку в Канаде в настоящее время существует ограниченный промысел, он может привести к еще большему снижению численности, в том числе в арктических водах России. Среди естественных врагов следует назвать полярную акулу и моржа (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Промысел нарвала в арктических водах России не ведется. С 1976 г. правительство Канады ввело значительные ограничения на его добычу. С 1973 г. внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС, в России охраняется в соответствии с рядом указов Правительства (6; 7). Необходим контроль за соблюдением введенных ограничений, а также проведение экологических исследований в арктических морях (8).

Источники информации: 1. Томилин, 1957; 2. Браун, 1868; 3. Арсеньев, Соколов, 1976; 4. Томилин, 1962; 5. Ивашии и др., 1972; 6. Галиева и др., 1979; 7. Сборник нормативных актов, 1978; 8. Бычков, 1978.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

23. КОМАНДОРСКИЙ РЕМНЕЗУБ *MESOPLODON STEJNEGERI* TRUE, 1885 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО КЛЮВОРЫЛОВ - ZIPHIIDAE

Статус. IV категория. Очень редкий, малоизученный вид. Внесен в Красные книги СССР и России.

Распространение. Самый редкий вид среди китообразных. В дальневосточных водах известны три находки обсохших ремнезубов на о. Беринга (Командорские острова), возможны встречи в водах Камчатки, Курильских островов и Японском море (1; 2).

Внешний облик. Общая окраска тела черная, на брюхе немного светлее. Хвостовые лопасти голубовато-серые, снизу иногда белые. На общем фоне разбросаны белые, вытянутые вдоль тела пятна, а также светлые линии. Грудные плавники маленькие, зубы-бивни у самцов достигают 8,8-13,1% длины нижней челюсти. Спинной плавник загнут назад (3).

Места обитания и образ жизни. Биология совершенно не изучена. Судя по следам на коже, в питании возможны головоногие моллюски (3).

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна; враги, болезни, паразиты не изучены.





Принятые и необходимые меры охраны. С 1979 г. командорский ремнезуб внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС; а также внесен в Красные книги СССР и России. Необходимо изучение биологии и распределения, регистрация всех случаев обсыхания животных.

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1976; 2. Томилин, 1962; 3. Томилин, 1957.
Составитель: Бухтияров Ю.А.

24. КЛЮВОРЫЛ

ZIPHIUS CANIROSTRIS L. CUVIER, 1823

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA

СЕМЕЙСТВО КЛЮВОРЫЛЫЕ - ZIPHIIDAE

Статус. III категория. Редкий вид с низкой численностью. Внесен в Красные книги СССР и России.

Распространение. Встречается во всех водах Мирового океана, за исключением высоких широт, однако везде малочислен. На территории СДВ отмечены случаи обсыхания (выбросы) у берегов восточной Камчатки и Командорских островов (1; 2).

Внешний облик. Длина тела достигает 8 м; самцы в среднем мельче самок, хотя размеры черепа у них крупнее (3). Лобный выступ более пологий, чем у бутылконосов и плавунов. Окраска сильно варьирует, от чисто черной до голубовато-серой. Обычно на теле много светлых пятен разной формы и величины, у старых животных иногда голова и поверхность спины бывают очень светлые (1).

Места обитания и образ жизни. Биология клюворыла изучена плохо. Половой зрелости достигает при длине тела 5,5-6,0 м (3; 4). В питании отмечены головоногие моллюски и глубоководные рыбы (2).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность неизвестна. Наиболее часто встречается в водах Японии, где ежегодно добывают 20-40 китов (5).





мысел. Ежегодно, преимущественно по восточным берегам Японии, обсыхают от 3 до 10 клюворылов (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны этого вида в настоящее время нет. В связи с введением запрета на пелагический промысел китов в особых мерах охраны не нуждается. Внесен в Красные книги СССР и России.

Источники информации: 1. Гентнер и др., 1976; 2. Томилин, 1971; 3. Nishiwaki, 1967; 4. Nishiwaki, Oguro, 1972; 5. Атлас морских млекопитающих, 1980.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

25. ГРЕНЛАНДСКИЙ КИТ BALAENA MYSTICETUS LINNAEUS, 1758 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО ГЛАДКИЕ КИТЫ - BALAENIDAE

Статус. I категория для охотоморской популяции; III категория для берингово-чукотской популяции. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. На севере Дальнего Востока обитают два стада гренландских китов: берингово-чукотское и охотоморское. Киты берингово-чукотской группировки после зимовки в Беринговом море, по мере таяния льдов, мигрируют в Чукотское море. При этом большая их часть направляется к островам Врангеля и Геральда, а меньшая - в море Бофорта. Обычно держится одиночно, редко образует небольшие группы (1; 2). В Охотском море в летний период гренландские киты обитают в заливах, расположенных к югу от Шантарских островов, встречаются в заливе Шелихова и центральной части бассейна; информация о районах зимовки отсутствует (3; 1; 4).



Внешний облик. Тело массивное, толстое; в самом толстом месте обхват достигает 2/3 зоологической длины, составляющей в среднем 15-18 м. Окраска взрослых китов черная, у неполовозрелых - сероватая. У многих китов под горлом бывает большое белое пятно разной формы и размеров (2).

Места обитания и образ жизни. Киты берингово-чукотской популяции летом обитают в зоне битых льдов в Чукотском море, а киты охотского стада - в мелководных заливах - Ульбанском, Академии, Константина, Николая, расположенных южнее Шантарских островов, а также в заливе Шелихова. Случай запутывания кита в



крабовом порядке, который случился осенью 1995 г. в 90 милях к югу от о.Завьялова, свидетельствует о более широком распространении в Охотском море. В питании преобладают крылоногие моллюски и планктонные ракообразные (каляноиды). Половой зрелости самки достигают при длине 12,2, самцы - 11,6 м; продолжительность беременности около года, период деторождения с февраля по май (2; 5). Достигает длины 21 м, веса 150 тонн. Обычно держится одиночно, редко собирается небольшими группами.

Численность и лимитирующие факторы. Первоначальная численность гренландских китов берингово-чукотской популяции (получена расчетным путем) определена в 12-13 тыс., современная оценивается 3,0-3,5 тыс. (7; 8). Охотская популяция до начала промысла по разным оценкам насчитывала от 3 до 6 тыс. (1; 9), в настоящее время - от 200 до 400 китов (9; 4). Основная причина резкого снижения численности обеих популяций - промысел в конце XIX века.

Принятые и необходимые меры охраны. В 1935 г. был введен запрет на добычу гладких китов, а в 1946 г. МКК продлила введенный запрет; в России запрещение промысла гренландских китов было подтверждено Правилами ведения китобойного промысла в 1949, 1955 и 1960 годах. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС, а также в Красные книги МСОП, СССР и России.

Источники информации: 1. Ивагин, 1977; 2. Томилин, 1957; 3. Берзин, Дорошенко, 1979; 4. Владимиров, 1994; 5. Ross, 1973; 6. Ивагин и др., 1972; 7. Bockstoce, Botkin, 1980; 8. Берзин, 1982; 9. Берзин, Яблоков, 1978.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

26. ЯПОНСКИЙ КИТ

EUBALAENA GLACIALIS JAPONICA LACEPEDE, 1818

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA

СЕМЕЙСТВО ГЛАДКИЕ КИТЫ - BALAENIDAE

Статус. I категория. Подвид южного гладкого кита, находится под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. Обитает в северной части Тихого океана, включая южную половину Берингова моря, Охотское море и далее на юг до 20-30 градусов с.ш. (1; 2; 3). В акваториях СДВ встречается в Охотском и Беринговом (южнее Анадырского залива) морях, а также тихоокеанских водах Камчатки, где представлен двумя популяциями: охотской и тихоокеанской (4). В прошлом был одним из многочисленных видов китов.

Внешний облик. По внешнему виду и размерам близок к бискайскому киту; максимальный размер самки, добытой на Дальнем Востоке, составлял 17 метров. Окраска

спины черная, брюшная сторона более светлая, серая. Голова и нижняя челюсть усажена роговыми шишками в виде крупных бородавок (2).

Места обитания и образ жизни. Предпочитает бореальные и теплые воды, держится на небольших глубинах, отмечены отдельные случаи захода в полярные воды (5; 6). Биология изучена слабо. Размножается в теплых водах, беременность длится около года, половой зрелости достигает в 10 лет (7), период деторождения растянут с июля по сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. До начала промысла численность японского кита достигала 10-12 тыс. (8), к 70-м годам по разным источникам, снизилась до 200-400 особей (9; 10; 11). В последние годы отмечено увеличение китов в Охотском море, а общая численность в северной Пацифике в настоящее время оценивается в 1500 животных (12). Основной причиной снижения численности японского кита является неограниченный промысел в прошлом.



Принятые и необходимые меры охраны. В период 1931-1937 гг. решениями международных конференций промысел всех подвидов южного кита (в том числе и японского) был запрещен. Международная Китобойная Конвенция (МКК), которая была заключена в 1946 г., также подтвердила и продлила запрет (13; 14). На Дальнем Востоке промысел японского кита запрещен с 1946 г. (15). Японский кит внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС, а также в Красные книги МСОП, СССР и России. Необходим контроль за соблюдением запрета на промысел и организация морских заповедников (15).

Источники информации: 1. Слепцов, 1955; 2. Томилин, 1957; 3. Берзин, Ровнин, 1966; 4. Клумов, 1962; 5. Чапский, 1963; 6. Morzer-Bruyns, 1974; 7. Ross, 1973; 8. Берзин, Яблоков, 1978; 9. Иваши и др., 1972; 10. Wada, 1975; 11. Oshumi, Masaki, 1972; 12. Владимиров, 1994; 13. Жирнов и др., 1977; 14. Жирнов и др., 1978; 15. Бычков, 1973.
Составитель: Ю.А.Бухтияров Ю.А.

27. СЕРЫЙ КИТ

ESCHRICHTIUS GIBBOSUS ERXLEBEN, 1777

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA

СЕМЕЙСТВО СЕРЫЕ КИТЫ - ESCRICHTIIDAE

Статус. I категория для охотско-корейской популяции; V категория для чукотско-калифорнийской популяции, численность которой восстанавливается. Внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Распространение. Обитает в прибрежных водах северной части Тихого океана и в Чукотском море. Представлен двумя популяциями. Киты относительно многочисленной чукотско-калифорнийской популяции распространены по американскому берегу до Калифорнии, по азиатскому - в Беринговом море до бухты Глубокой, а также в Чукотском море; киты крайне малочисленной охотско-корейской популяции обитают в Охотском и Японском (до берегов Кореи) морях (1, 2).

Внешний облик. Тело серого кита более стройное, чем у горбача, туловище короткое, почти круглое в сечении, но в задней половине, особенно хвостовой части, сжато с боков. Окраска варьирует от черно-буровой до серо-бурой, со светлыми пятнами



по всему телу (1). Белые пятна на коже китов связаны с жизнедеятельностью усоногих раков. Киты обеих популяций по окраске мало отличаются между собой.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает прибрежные воды с глубинами до 50 м, в питании преобладают донные и придонные ракообразные (амфиподы), в меньшей мере черви, моллюски и водоросли (1, 3). Половой зрелости достигает в 5-6 лет, самки - при длине 12,0, самцы - 11,5 м. Продолжительность беременности около года, такая же длительность и лактации. Величина приплода в чукотско-калифорнийской популяции составляет 18 % (4), однако смертность детенышей в результате потери кормящих самок, обсыхания и гибели в рыболовных сетях довольно велики (5).

Численность и лимитирующие факторы. По разным источникам численность чукотско-калифорнийского стада в середине XIX столетия оценивалась в 15-40 тыс. голов (6, 7). В результате неумеренного промысла, к началу XX века стадо сократилось до нескольких сотен особей и оказалось на грани полного исчезновения. В настоящее время, благодаря принятым мерам по сохранению серого кита, его численность восстановилась до 21 тыс. (8). Первоначальная численность охотско-корейской популяции неизвестна, однако к

началу XX столетия под влиянием японского промысла оставалось не более 1000-1500 китов (2, 9). Наблюдения двух последних десятилетий показывают, что происходит постепенное расширение ареала обитания и увеличение численности китов, насчитывающих в настоящее время около 250 голов (10, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. С 1946 г. серый кит находится под защитой МКК, а с 1973 внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Чукотско-калифорнийское стадо частично восстановилось, что позволило МКК выделить исключительно коренным жителям Чукотки небольшую квоту на добычу этих китов. Следует продлить запрет на коммерческий промысел, а размеры добычи для коренного населения Чукотки ограничить существующими в настоящее время объемами. Ввести сезонный заповедный режим в местах размножения.

Источники информации: 1. Томлин, 1957; 2. Rice, Wolman, 1971; 3. Зимушко и др., 1970; 4. Зимушко, 1971; 5. Stephen, Herman, 1978; 6. Scamton, 1874; 7. Берзин, Яблоков, 1978; 8. Владимиров, 1994; 9. Соколов и др., 1974; 10. Берзин, Блохин, 1986.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

28. СЕЙВАЛ, ИЛИ ИВАСЕВЫЙ (САЙДЯНОЙ) КИТ BALAENOPTERA BOREALIS LESSON, 1898 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО ПОЛОСАТИКИ - BALAENOPTERIDAE

Статус. III категория. Редкий вид, численность которого продолжает снижаться. Может оказаться под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. Встречается в Беринговом и Охотском морях, а также тихоокеанских водах Камчатки; более обычен в водах Курильских островов (1). По некоторым источникам указанные ранее заходы в Чукотское море, а также обитание вида в Беринговом море считаются ошибочными (2; 3).

Внешний облик. По внешнему виду сейвал отличается от других полосатиков формой тела и его окраской. Грудные плавники относительно короче, а спинной плавник развит сильнее и расположен ближе к переднему концу тела, чем у синего кита и финвала. Спина и верхняя часть головы темно-серого или черно-серого цвета, бока серо-голубые, брюхо более светлое, часто белого цвета (1).

Места обитания и образ жизни. В отличие от финвала и синего кита, сейвал предпочитает более теплые воды, поэтому в полярные



воды не заходит. Половой зрелости достигает в 5-6 лет при размерах самок 12,8-13,5, самцов - 12,0 м. Деторождение и спаривание в декабре-марте, продолжительность беремен-

ности около года (4; 5). Пища сейвала разнообразна по составу и включает около двух десятков видов стайных рыб (сельдь, сардина, корюшка, песчанка и др.) а также планктонных ракообразных и головоногих моллюсков (6; 7).

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время численность сейвала в северной Пацифике сократилась в два раза по сравнению с первоначальной и составляет 21-23 тыс. (8). Численность в Охотском море ориентировочно оценивается в 300-500 голов (3).

Принятые и необходимые меры охраны. С 1973 года сейвал внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС; с 1975 г. МКК внесла этот вид в число охраняемых, а с 1976 г. запретила его добычу в Северном полушарии. Решением 32 сессии МКК с 1979 г. промысел всех полосатиков, кроме малого, в Мировом океане запрещен (9). Необходим контроль за соблюдением введенного запрета на промысел.

Источники информации: 1. Томилин, 1957; 2. Берзин и др., 1989; 3. Владимиров, 1994; 4. Томилин, 1962; 5. Арсеньев и др., 1973; 6. Слепцов, 1952; 7. Бетешева, 1954; 8. Берзин, Яблоков, 1978; 9. Никоноров, Ивашии, 1981.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

29. СЕВЕРНЫЙ СИНИЙ КИТ

BALAENOPTERA MUSCULUS MUSCULUS LINNAEUS, 1758

ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA

СЕМЕЙСТВО ПОЛОСАТИКИ - BALAENOPTERIDAE

Статус. I категория. Находится на грани исчезновения, внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. Обитает во всех морях от Арктики до Антарктики. На северо-востоке России изредка встречается возле восточной Камчатки и Курильских островов; в Беринговом море не отмечен с 1960 г. (1, 2), а ранние указания на заходы в Чукотское море считаются ошибочными (3).

Внешний облик. Синий кит считается самым крупным млекопитающим из когда-либо живших и ныне живущих на Земле. Длина его достигает 30-33 м, масса 150 т. По форме тела близок к финвалу, но отличается от него формой головы, очень маленьким спинным плавником и сильноизогнутой линией грудных плавников. Окраска темно-серая с голубоватым оттенком, на фоне которой разбросаны серые и светлые пятна. По цвету хорошо отличается от других полосатиков, а общий серо-голубой тон дал повод называть этого кита голубым или синим (4).



Места обитания и образ жизни. Обитатель открытой части морей и океанов, не встречается вблизи берегов (5-7). Держится одиночно, реже - по 2-3 особи вместе. В питании преобладают планктонные ракообразные (эвфаузиды и каляноиды); вес пищи может достигать 1,5-2,0 т (8, 4). Половой зрелости достигает в возрасте 4-5 лет, самки - при длине 21,5 м, самцы - 20,5 м. Продолжительность беременности около года, период деторождения сильно растянут (4, 7, 9).

Численность и лимитирующие факторы. Первоначальная численность синего кита в северной Пацифике определялась в 5 тыс.; к 1971 г. она сократилась до 1760 голов (7). В водах СДВ встречается одиночно (3). Основным лимитирующим численность фактором при низком репродуктивном потенциале является интенсивный, неограниченный промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. В северной части Тихого океана промысел синих китов запрещен с 1966 г., а с 1967 г. в соответствии с решением МКК, стал охраняться по всему ареалу (10). Внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходима длительная охрана и контроль за соблюдением запрета на промысел во всех районах Мирового океана.

Источники информации: 1. Арсеньев и др., 1973; 2. Берзин, Ровнин, 1966; 3. Владимиров, 1994; 4. Томилин, 1957; 5. Смирнов, 1935; 6. Чапский, 1963; 7. Иваши и др., 1972; 8. Бетешева, 1954; 9. Зенкович, 1971; 10. Жирнов и др., 1978.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

30. СЕВЕРНЫЙ ФИНВАЛ, ИЛИ СЕЛЬДЯНОЙ КИТ BALAENOPTERA PHYSALUS PHYSALUS LINNEUS, 1758 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО ПОЛОСАТИКИ - BALAENOPTERIDAE

Статус. II категория. Имеет тенденцию к сокращению численности. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. У азиатских берегов России встречается в Чукотском, Беринговом и Охотском морях, а также в тихоокеанских водах Камчатки (1; 2; 3; 4). Финвалы азиатской популяции мигрируют из субтропических вод на север вдоль Курильской гряды до Командорских островов; затем часть из них направляется на восток вдоль Алеутских островов, а часть - далее на север, достигая в Чукотском море района мыса Сердце-Камень и острова Врангеля (5; 6).

Внешний облик. Финвала называют самым стройным полосатиком. Форма тела удлинённая, в передней части округлая, в задней сжатая с боков, с высоким спинным плавником. Общий цветовой фон верхней части тела, включая хвостовой плавник, серый, с нижней стороны - белый. Встречаются киты, у которых по спине разбросаны белые пятна разной величины и формы (7).

Места обитания и образ жизни. Финвал предпочитает холодные и умеренные воды, хотя может переносить значительные колебания температуры, обитая от субтропических до арктических зон (8; 6). Половой зрелости достигает в 4-6 лет; спаривание и деторождение происходит на протяжении всего года, однако преимущественно в зимние месяцы, когда киты в большинстве обитают в теплых водах (9). Как правило, самки рожают одного детеныша один раз в 2-3 года, однако отмечены случаи многоплодия (10). Лактация около 6 месяцев, продолжительность жизни до 50 лет (6). Основу пищевого





рациона составляют стайные рыбы, массовые формы планктонных ракообразных, а также головоногие моллюски (11; 12; 13). В местах нагула встречается одиночно, редко образует небольшие группы.

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность в водах СДВ России не превышает 4 тыс. (14). Основной причиной сокращения численности финвалов является чрезмерный промысел (15; 16).

Принятые и необходимые меры охраны. С 1949 г. МКК ввела ограничения на промысел финвалов по количеству, срокам и районам добычи, а также запретила добычу самок с детенышами. С 1976-1977 гг. полностью запрещен промысел этого вида. Внесен в Приложения 1 и 2 к Конвенции СИТЕС, а также в Красные книги СССР и России. Необходимо продолжить запрет на промысел финвала для восстановления популяции до оптимального уровня.

Источники информации: 1. Слюнин, 1895; 2. Томилин, 1937; 3. Арсеньев и др., 1973; 4. Дорошенко, 1990; 5. Слепцов, 1961; 6. Votrogov, Ivashin, 1980; 7. Томилин, 1957; 8. Слепцов, 1952; 9. Томилин, 1962; 10. Иваших, 1971; 11. Зенкович, 1937; 12. Пономарева, 1949; 13. Бетешева, 1954; 14. Владимиров, 1994; 15. Яблоков и др., 1967; 16. Зенкович, 1971.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

31. ГОРБАЧ, ИЛИ ГОРБАТЫЙ КИТ MEGAPTERA NOVAEANGLIAE BOROWSKI, 1781 ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ - CETACEA СЕМЕЙСТВО ПОЛОСАТИКИ - BALAENOPTERIDAE

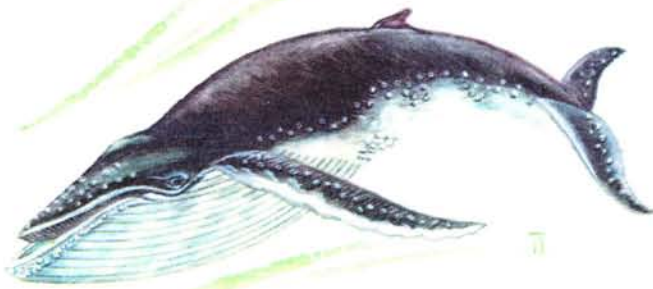
Статус. I категория. Находится на грани исчезновения. Внесен в Красные книги МСОП, СССР и России.

Распространение. Ареал горбача включает практически все моря от Арктики до Антарктики. В северной Пацифике известны две популяции: представители азиатской встречаются возле Командорских островов и восточной Камчатки, редко - в Охотском море, а американской - в Беринговом (до мыса Олюторского) и Чукотском морях (1; 2; 3).

Внешний облик. Длина тела горбача достигает 18 м, характерной особенностью этого кита являются необычно длинные (до 25-30% длины тела) грудные плавники. На верхней части головы располагаются три ряда шишек, по форме напоминающих бородавки. Окраска горбача сильно варьирует, в связи с чем по окраске китов разделяют на почти черных, белобрюхих и пестробрюхих (1).

Места обитания и образ жизни. В летний период обитают в арктических водах возле





кромки льдов, зимой мигрируют на юг (4; 2; 1). Предпочитают прибрежные мелководные участки, хотя не избегают открытых районов морей. Отмечаемые сезонные перемещения, видимо, связаны преимущественно с распределением кормовых объектов. В питании преобладают стайные виды рыб (тресковые, сельди, корюшки, песчанка, лососи), а также планктонные и придонные ракообразные (5; 6; 7). Половой зрелости самки достигают при длине тела 11,9-12,2, самцы - 11,3-11,9 м, щенка и спаривание происходят на протяжении всего года с пиками в марте-мае и сентябре-ноябре (8; 9). Горбач обычно держится парами или небольшими группами. За склонность к прыжкам его еще называют "веселым" китом. При этом он полностью выпрыгивает из воды и оглушительно хлопает ластами по воде.

Численность и лимитирующие факторы. Первоначальная численность горбачей в тихоокеанском регионе, вероятно, достигала 10-15 тыс. (10; 11), современная не превышает 1200-1600 китов (12; 13). По последним данным в водах СДВ обитает не более 400 особей (14), в том числе в Охотском море 15-20 китов. Основной причиной снижения численности является чрезмерный промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. В 1936-1937 гг. было заключено соглашение об охране горбачей, которое действовало до 1949 г. (2). В северной Пацифике охрана возобновилась с 1966 г. (1; 2; 15). Внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходима организация заповедников в северной части Охотского моря и в районе Командорских островов (16).

Источники информации: 1. Томилин, 1957; 2. Слепцов, 1955; 3. Берзин, Ровнин, 1966; 4. Смирнов, 1935; 5. Томилин, 1935; 6. Слепцов, 1952; 7. Зенкович, 1937; 8. Арсеньев и др., 1973; 9. Томилин, 1960; 10. Зенкович, 1971; 11. Берзин, Яблоков, 1978; 12. Cambell, 1976; 13. Wada, 1975; 14. Владимиров, 1994; 15. Pike, et al., 1969; 16. Бычков, 1975.

Составитель: Бухтияров Ю.А.

32. КАБАРГА

MOSCHUS MOSCHIFERUS LINNAEUS, 1758

ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA

СЕМЕЙСТВО КАБАРГОВЫЕ - MOSCHIDAE

Статус. III категория. Редкий вид. В пределах региона проходит северная граница видового ареала.

Распространение. За последнее столетие пределы распространения кабарги на крайнем северо-востоке Сибири существенно сместились к югу и юго-западу (1, 2). В последние годы отдельные встречи с копытными этого вида были зафиксированы на юге Магаданской области - в верховьях рек Правая Яна, Хурэн, Хинике, Яма. Севернее, в приохотской части Хабаровского края кабарга обычна (3).

Места обитания и образ жизни. Населяет горно-таежные участки, примыкающие к Охотскому побережью. Биология в регионе не изучена.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в пределах СДВ не превышает 2-3 сотен особей. Крупные очаги обитания отсутствуют. Лимитирующие факторы - многоснежные зимы и браконьерский отстрел при случайных встречах.



Принятые и необходимые меры охраны. Охота в пределах Магаданской области запрещена. Охрана в значительной мере обеспечивается наличием Кава-Челомджинского участка Магаданского заповедника, на территории которого изредка встречается кабарга.

Источники информации: 1. Кищинский, 1967; 2. Чернявский, 1984;
3. Бромлей, Кучеренко 1983.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

33. СИБИРСКИЙ ДИКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
RANGIFER TARANDUS SIBIRICUS MURRAY, 1886
ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTPODACTILA
СЕМЕЙСТВО ОЛЕНЬИ - CERVIDAE

Статус. III категория. Редкая изолированная популяция сибирского тундрового подвида дикого северного оленя с наметившейся тенденцией к увеличению численности.

Распространение. Чукотская популяция дикого северного оленя представляет собой остатки некогда крупного мигрирующего стада в результате деградирующего в основном под воздействием домашнего оленеводства (1, 2). В настоящее время данная популяция обитает большую часть года в пределах сравнительно небольшого по площади ареала, ограниченного с запада верховьями рек Малого и Большого Анюев, с юга Марковской котловиной и с востока - хребтом Пекульней (3). В границах упомянутой территории олени совершают сезонные перемещения, не имеющие, однако, характера четко ориентированных и крупных по протяженности миграций, как это имело место в прежние времена.

Места обитания и образ жизни. В пределах современного очага обитания северные олени данного подвида большую часть года находятся в тундровой зоне центральной Чукотки и лишь начиная с поздней осени (октябрь-ноябрь) стада этих копытных из центральной части



1 - *R. tarandus sibiricus*
 2 - *R. tarandus phylarchus*



Анадырского плоскогорья передвигаются в западном и южном направлениях в зону лиственничного редколесья. Но и здесь олени чаще встречаются на безлесных склонах

гор и на вершинах плоских увалов, нежели в долинных лиственничниках, что связано, по-видимому, с особенностями снегонакопления. Ранней весной происходит перемещение оленьих стад в обратном направлении, и отел большей части популяции происходит несколько восточнее оз. Эльгыгытгын между реками Юрумкувеем и Энмываам. В окрестностях упомянутого озера, где в настоящее время выпас домашних оленей не производится, значительные скопления диких оленей наблюдались и в зимнее время. В снежный период основная часть чукотской популяции оленей образует довольно крупные скопления (1- 1,5 тыс. голов), в пределах которых копытные держатся стадами от 10-15 до 100-200 голов. Летом олени в составе небольших групп более равномерно распределены по территории Центральной Чукотки (4). Материалы о половозрастной структуре популяции чукотского дикого северного оленя свидетельствуют о значительной естественной гибели молодняка и части зрелых особей и, соответственно, сравнительно невысоком годовом приросте общего поголовья (5). Это предполагает проявление осторожности при определении квоты промыслового изъятия из Чукотского стада дикаря, а также разработку мер по его охране.

Численность и лимитирующие факторы. В ходе авиаучетных работ в апреле и октябре 1987 г. была определена общая численность чукотской популяции диких северных оленей в 16-18 тыс. голов (3). Судя по опросным сведениям и некоторым наблюдениям, в последнее десятилетие численность упомянутой популяции продолжала постепенно расти. Перспективы роста, впрочем, ограничены расположенными вокруг зонами интенсивного домашнего оленеводства и участками горно-промышленного освоения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима более жесткая регламентация лицензионного промысла в Чукотском национальном округе и организация заказника в районе оз. Эльгыгытгын (6).

Источники информации: 1. Чернявский, 1974; 2. Чернявский, 1984; 3. Чернявский и др., 1990; 4. Чернявский, 1993; 5. Чернявский и др., 1993; 6. Чернявский, Кречмар, 1993.
Составитель: Чернявский Ф.Б.

34. ОХОТСКИЙ ДИКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ RANGIFER TARANDUS PHYLARCHUS HOLLISTER, 1912 ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA СЕМЕЙСТВО ОЛЕНЬИ - CERVIDAE

Статус. III категория. Горно-лесная разреженная популяция, образующая подвид (1, 2). Имеет сплошной ареал в материковой части региона и очаговый - на Камчатке. На большей части ареала сохраняется тенденция к уменьшению численности.

Распространение. Отдельные небольшие стада лесных северных оленей широко распространены по СДВ от бассейна Малого Анюя на севере до Хабаровского края на юге. В верховьях рек Малый и Большой Анюя, Олой происходит смещение ареалов с тундровой формой. В пределах Камчатской области дикие северные олени образуют четыре отдельных очага обитания (3, 4).

Места обитания и образ жизни. Спектр используемых биотопов широк - от горной тундры до долинных лиственничных и тополево-чозениевых лесов. Зиму в основном проводит в таежной зоне. Держится небольшими по величине стадами, численность которых возрастает



1 - *R. tarandus sibiricus*
2 - *R. tarandus phylarchus*



в зимнее время. Демографические характеристики и детали образа жизни мало изучены. **Численность и лимитирующие факторы.** В материковой части ареала численность не определена (2), на Камчатке она составляет около 4 тыс. голов (3, 4). Основные лимитирующие факторы - вытеснение стадами домашних оленей (Камчатка) и браконьерская охота.

Принятые и необходимые меры охраны. Местные популяции охраняются в пределах Магаданского и Кроноцкого заповедников. Необходимо ужесточение контроля над лицензионным промыслом. Особенности распространения и экологии данного подвида нуждаются в специальном исследовании.

Источники информации: 1. Гептнер, Насимович, Банников, 1964; 2. Чернявский, 1984; 3. Вяткин, Останин, 1993; 4. Мосолов, 1993.
Составитель: Чернявский Ф.Б.

35. ЯКУТСКИЙ СНЕЖНЫЙ БАРАН
OVIS NIVICOLA LYDEKKERI KOWARZIK, 1913
ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA
СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ - BOVIDAE

Статус. III категория. Подвид в целом занимает обширный ареал от р.Лена на западе до Чукотского п-ова на востоке. В пределах этого ареала отдельные очаги имеют крайне низкую численность копытных, другие исчезли в последние два-три десятилетия вследствие антропогенного воздействия. Выделение чукотской популяции барана в отдельный подвид (1), с нашей точки зрения, необоснованно. В последние годы наметилась тенденция увеличения численности отдельных субпопуляций.

Распространение. Упомянутый подвид населяет все пригодные для обитания горные системы верховий и правобережья Колымы, Северного Приохотья и Чукотки, за исключением Корякского нагорья, где живет отдельная популяция подвидового ранга.

Места обитания и образ жизни. Для снежных баранов характерно тяготение к труднодоступным горным участкам с наличием скальных выходов и задернованных склонов с

травянистой растительностью и неравномерным залеганием снежного покрова (2-4). В бесснежный и малоснежный периоды бараны посещают и субальпийский пояс. Отмечена привязанность отдельных стад к постоянным участкам обитания. Четко выраженные сезонные миграции отсутствуют. Набор кормов весьма разнообразен и изменчив по сезонам. Гон в декабре, в начале июня рождается один, реже два ягненка. Самки с ягнятами разного возраста, как правило, образуют отдельные стада, территориально разобщенные с самцовыми группировками. Естественная смертность сравнительно велика в первые два года жизни. Большая часть самок достигает половозрелости на третьем году жизни, самцы, вследствие конкуренции, включаются в репродуктивный процесс в более позднем возрасте. Враги в природе - волк, рысь, россомаха.

Численность и лимитирующие факторы. Авиачет снежных баранов пригоден лишь для отдельных участков обитания животных (5, 6). Более точные данные о плотности толсторогов дают наземные учеты (7), однако экстраполя-



- 1 - *O. nivicola lydekkeri*
 2 - *O. nivicola koriacorum*
 3 - *O. nivicola nivicola*



ция этих данных на всю площадь обитания сложна. Численность баранов, обитающих в горных системах Северного Приохотья, определена нами в 1,5 - 2 тыс. голов (6), на Чукотке - в 2-3 тыс. голов (4,8). Общая численность якутского снежного барана в пределах нашего региона, вероятно, не превышает 8-9 тыс. голов. К числу основных лимитирующих факторов следует отнести неблагоприятные погодные условия в зимний период и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. С целью охраны местных популяций снежных баранов в пределах Магаданской области созданы два заказника - на п-ове Тайгонос и в

центральной части Колымского нагорья; незначительное количество копытных обитает на территории Магаданского заповедника. Остро необходимо создание специализированного заказника в Центральной Чукотке.

Источники информации: 1. Железнов, 1990; 2. Чернявский, 1962; 3. Чернявский, 1967; 4. Чернявский, 1970-а; 5. Ревин, 1982; 6. Чернявский и др., 1960; 7. Чернявский, 1970-б; 8. Кривошеев, Чернявский, 1982.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

36. КОРЯКСКИЙ СНЕЖНЫЙ БАРАН
OVIS NIVICOLA KORJACORUM TCHERNYAVSKY, 1962
ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA
СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ - BOVIDAE

Статус. III категория. Хорошо обособленная подвидовая форма, спорадически распространенная в пределах Корякского нагорья и изолированная низменными пространствами от соседних подвидовых популяций - якутской и камчатской (1).

Распространение. Снежные бараны населяют большинство горных хребтов, образующих Корякское нагорье, встречаясь всюду, где есть подходящие для них места обитания; отдельные очаги изолированы друг от друга, однако эта изоляция не абсолютна (2, 3). Анадырско-Пенжинская депрессия разделяет корякскую популяцию с колымско-чукотской частью видового ареала, Паропольский дол - с камчатской.

Места обитания и образ жизни. В Корякском нагорье различаются следующие типы стаций: отроги горных хребтов со скалистыми вершинами и выходами скал на склонах; горные цирки



1 - *O. nivicola lydekkeri*
2 - *O. nivicola koriacorum*
3 - *O. nivicola nivicola*



или кары; базальтовые плато вулканического происхождения; скалистые каньоны, прорезанные руслами рек в твердых горных породах; скалистые приморские обрывы. Зимние места обитания, по сравнению с летними, носят узколокальный характер и приурочены к участкам с сильно расчлененным рельефом и неравномерным распределением снежного покрова (2). Общие черты образа жизни не отличаются от таковых у предыдущей формы.

Численность и лимитирующие факторы. Выборочные наземные учеты, проведенные нами в различных частях Корякского нагорья с довольно высокой плотностью копытных (2), послужили основанием для весьма приближенной экстраполяции этих данных на всю территорию - 6-7 тыс. голов (4). Многоснежье, гололед, нерегламентированный промысел - факторы, лимитирующие численность корякской популяции баранов.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация Корякского госзаповедника в определенной мере обеспечивает охрану южной части упомянутой популяции. Популяция в целом нуждается в специальном исследовании и инвентаризации запасов.

Источники информации: 1. Чернявский, 1962; 2. Чернявский, 1967; 3. Чернявский, 1984; 4. Ревин и др., 1988.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

37. КАМЧАТСКИЙ СНЕЖНЫЙ БАРАН OVIS NIVICOLA NIVICOLA ESCHSCHOLTZ, 1829 ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ - BOVIDAE

Статус. III категория. Отдельный (номинативный) подвид, населяющий горные хребты и вулканические плато Камчатского полуострова. В пределах общего полуостровного ареала распространение преимущественно очаговое, отдельные очаги находятся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал камчатского снежного барана захватывает весь Срединный хребет и восточную гористую часть полуострова. Детали распространения описаны в специальных публикациях (1-4).

Места обитания и образ жизни. Сложный рельеф Камчатки обуславливает значительное разнообразие стадий, населенных снежными баранами. В качестве отдельного характерного биотопа следует упомянуть приморские береговые обрывы, широко представленные на восточной оконечности полуострова (1, 4). Образ жизни камчатских баранов изучен достаточно подробно (1, 4, 5, 6).

Численность и лимитирующие факторы. По последним данным, полученным с помощью авиаучета, общая численность снежных баранов на Камчатке составляет 3,5 тыс. голов (7). В пределах Кроноцкого заповедника обитает 650-750 баранов (4). Браконьерский отстрел по-прежнему остается основным фактором, лимитирующим численность камчатской популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Кроноцкий госзаповедник предусматривает



1 - *O. nivicola lydekkeri*
2 - *O. nivicola koriacorum*
3 - *O. nivicola nivicola*



охрану лишь небольшой части популяции. Необходима организация специализированных заказников на океаническом побережье юго-восточной Камчатки и в Срединном хребте (4).

Источники информации: 1. Аверин, 1951; 2. Грибков, 1970; 3. Вершинин, 1972; 4. Мосолов, 1993; 5. Филь, 1977; 6. Филь, 1978; 7. Вяткин, Останин, 1993.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

38. ОВЦЕБЫК

OVIBOS MOSCHATUS ZIMMERMANN, 1780

ОТРЯД ПАРНОПАЛЫЕ - ARTIODACTILA

СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ - BOVIDAE

Статус. V категория. Акклиматизированный на о-ве Врангеля вид за последнее десятилетие существенно увеличивший свою численность.

Распространение. О-в Врангеля.

Места обитания и образ жизни. Специально проведенные исследования показали, что о-в Врангеля в отношении климатических, пастбищных и иных условий является наиболее подходящим местом на северо-востоке Сибири для завоза туда овцебыков (1). Эксперимент был осуществлен в 1975 г. - 20 овцебыков разного пола и возраста были доставлены на о-в Врангеля с о-ва Нунивак (Западная Аляска). Несмотря на высокую смертность в первые два года пребывания в новых условиях, начиная с 1977 г., ежегодно было отмечено появление приплода, что привело к постепенному росту популяции (2). В настоящее время она насчитывает около 300 особей и демонстрирует высокие показатели прироста поголовья и характерную для вида в целом со-





циально-демографическую структуру популяции (3). Овцебыки заселили все пригодные для них места обитания и дальнейший рост островного стада может привести к нежелательным последствиям.

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность островной популяции - 300 голов, естественные враги (волки) отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана овцебыков обеспечивается заповедным режимом на о-ве Врангеля.

Источники информации: 1. Успенский, Чернявский, 1965; 2. Чернявский и др., 1981; 3. Ковалев, 1991.

Составитель: Чернявский Ф.Б.

Список литературы к разделу “Млекопитающие”

- Аверин Ю.В.** Наземные позвоночные Восточной Камчатки// Тр. Кроноцк. гос. зап.-ведн., 1948, вып. 1, 222 с.
- Аверин Ю.В.** О снежном баране на Камчатке//Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1951, т.56, вып.1, с. 16-26.
- Арсеньев В.А., Земский А.В., Студенецкий И.С.** Морские млекопитающие. М.: Наука, 1973. 232 с.
- Арсеньев В.А., Соколов В.Е.** Кловорыл. Ластоногие и зубатые киты//Млекопитающие Советского Союза, т.2, ч.3, М.: 1976, с. 647-654.
- Барабаш-Никифоров И.И.** Калан или морская выдра. М.: 1933.
- Барабаш-Никифоров И.И.** Ластоногие Командорских островов.//Тр.ВНИРО,1936. т.3.
- Барабаш-Никифоров И.И.** Каланы, котики, голубые песцы. М.: 1937.
- Барабаш-Никифоров И.И.** Калан (*Enhydra lutris L.*), его биология и вопросы хозяйства//Сб. “Калан”, М., 1947.
- Барабаш-Никифоров И.И., Мараков С.В., Николаев А.М.** Калан - морская выдра. М.: Наука, 1968. 184 с.
- Беликов С.Е.** Белый медведь//Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. М.: Наука, 1993, с. 420-478.
- Белкин А.Н.** Новый вид тюленей с Курильских островов - *Phoca insularis* sp. nova//Докл. АН СССР. 1964. Т.158, № 5. с. 215-218.
- Белкин А.Н.** О современной численности и состоянии популяции каланов на Курильских островах//Изв. ТИНРО. 1966-а. Т.58. с. 3-13.
- Белкин А.Н.** Летнее распределение, запасы, перспективы промысла и некоторые черты биологии сивуча, обитающего на Курильских островах//Изв. ТИНРО, 1966-б. т.58.
- Берзин А.А.** Ресурсы китов Тихого океана//Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Астрахань, 1982.
- Берзин А.А., Блохин С.А.** Серый кит в Охотском море//Природа. № 12, 1986, с.86-87.
- Берзин А.А., Владимиров В.Л.** Современное распределение и численность китообразных в Охотском море//Биол. моря, N 2, 1989, с. 15-23.
- Берзин А.А., Ровнин А.А.** Распределение и миграции китов в северо-восточной части Тихого океана, в Беринговом и Чукотском морях //Изв. ТИНРО. 1966. т.8. С.179-207.
- Берзин А.А., Яблоков А.В.** Численность и популяционная структура основных эксплуатируемых видов китообразных Мирового океана //Зоол. журн., 1978, т. 57, вып. 12, с. 1771-1785.
- Берис Д.Д., Фэй Ф.Г.** Новые данные о таксономических взаимоотношениях между северотихоокеанскими тюленями рода *Phoca ensu stricto*//1-й международный теоретический конгресс. М.: 1974.
- Бетешева Е.И.** Данные о питании усатых китов в районе Курильской гряды//Тр. ин-та океанографии АН СССР, 1954, II.
- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П.** Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965, 384 с.
- Боескоров Г.Г., Егоров Н.Г., Ревин Ю.В.** *Microtus hyperboreus* (Mammalia, Rodentia) в Юго-Восточной Якутии//Вестн. зоологии. 1993, № 2, с. 72-74.
- Бромлей Г.Ф., Кучеренко С.П.** Копытные юга Дальнего Востока. М. Наука, 1983, 308 с.
- Бурдин А.М., Вертянкин В.В., Никулин В.С., Фомин В.В.** Современное состояние популяции настоящих тюленей на Командорских островах//Научно-иссл. раб. по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1989-90 гг., 1991.
- Бычков В.А.** Редкие виды морских млекопитающих и их охрана//Редкие млекопитающие фауны СССР и их охрана. М.: Наука, 1973, с. 11-12.
- Бычков В.А.** О необходимости дополнительных мер по охране крупных китов фауны СССР//Научные основы охраны природы: Сб. тр. Центральная лаборатория охраны природы МСХ СССР. М., 1975, вып.3, с. 187-291.
- Бычков В.А.** Редкие водные млекопитающие и их охрана в СССР. М.: 1978.
- Васьковский А.П.** Летучие мыши на Колыме//Краеведческие записки, вып.6. Магадан, 1966, с. 133-134.

- Велижанин А.Г.** Время изоляции материковых островов северной части Тихого океана//Доклады АН СССР. 1976, т.231, № 1, с. 205-207.
- Вертянкин В.В., Никулин В.С., Фомин В.В.** Численность и перспективы использования командорских каланов//Морские млекопитающие. Тез. X Всес. совещания, 1990.
- Вершинин А.А.** Распространение и численность диких копытных в Камчатской области//Охотоведение. М.: Лесная пром-сть, 1972, вып. 1, с. 100-127.
- Владимиров В.Л.** Современное распределение и численность китов в Дальневосточных морях//Биология моря, т.20, № 1, 1994.
- Вяткин П.С., Бурнаков В.И.** Распространение и численность антура у берегов Камчатки//Изуч., охрана и рацион. исп. морск. млек. Тез. IX сов. Архангельск, 1986, с. 101-102.
- Вяткин П.С., Останин М.А.** Современное состояние диких копытных Камчатской области//Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука, 1993, с. 15-22.
- Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г.** Млекопитающие Советского Союза. М.: Изд-во Высшая школа, 1961, т. 1, 776 с.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П. и др.** Млекопитающие Советского Союза. М.: Высшая школа, 1967, т.2, ч.1, с.194-265.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф.** Морские коровы и хищники//Млекопитающие Советского Союза. М.: Высшая школа, 1967, т.2, ч.1, 1004 с.
- Гептнер В.Г., Чапский К.К., Арсеньев В.А., Соколов В.Е.** Ластоногие и зубчатые киты//Млекопитающие Советского Союза. М.: Высшая школа, 1976, т.2, ч.3, 718 с.
- Гольнев В.Н., Бухтияров Ю.А.** К морфофизиологической характеристике островного тюленя Командорских островов//Морские млекопитающие. Тез. VII Всес. сов., 1978, с. 90-91.
- Грибков П.Ф.** Снежный баран на камчатском полуострове//Краевед. зап. Камч. обл. музея. Петропавловск-Камчатский: 1970, вып. 2, с. 117-126.
- Докучаев Н.Е.** Экология бурозубок Северо-Восточной Азии. М.: Наука, 1990, 160 с.
- Докучаев Н.Е.** Роль Берингийской суши в расселении и образовании новых форм у землероек-бурозубок//Вестник ДВО РАН. 1997, № 2, с. 54-61.
- Дубинин Е.А.** К распространению речной выдры (*Lutra lutra* L.) на Севере Дальнего Востока//Lutroela, (в печати).
- Железнов Н.К.** Дикие копытные Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990, 480 с.
- Жирнов Л.В., Большова Л.И., Бычков В.А.** Зарубежный опыт охраны млекопитающих (исчезающие млекопитающие мира и их охрана)//Обз. инф. М.: ВАСХНИЛ, 1977, 68 с.
- Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А.** Редкие млекопитающие, птицы и их охрана в СССР. М., 1975, 82 с.
- Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А.** Редкие и исчезающие животные СССР. Млекопитающие и птицы. М., 1978, 303 с.
- Зенкович Б.А.** Еще о сером калифорнийском ките (*Rachianectes glaucus* Cope)//Вест. ДВ филиала АН СССР, 1937, № 23.
- Зенкович Б.А.** Участь китов//Тр. Атлантич. НИИ рыбн. хоз-ва и океаногр., вып. 39, 1971.
- Зимушко В.В.** Материалы по размножению серых китов//Тр. Атлант. НИИ рыбного хоз-ва и океанографии, 1971, вып. 39, с. 44-53.
- Зимушко В.В., Ленская С.А.** О питании серого кита (*Eschrichtius gibbosus* Erxl., 1777) на местах нагула//Экология, 1970, № 3, с. 26-35.
- Ивашин М.В.** Случаи многоплодия и уродств эмбрионов усатых китов//Труды Атлантич. НИИ рыбн. хоз-ва и океаногр., вып. 39, 1971.
- Ивашин М.В.** О состоянии запаса охраняемых видов китов в водах, прилегающих к СССР//Редкие животные и их охрана в СССР. М.: Наука, 1977, с. 144-146.
- Ивашин М.В., Никаноров И.В.** Состояние современного китобойного промысла//Морские млекопитающие: Тр. ВНИРО, 1980, с. 31-40.

- Ивашин М.В., Попов Л.А., Цапко А.С.** Морские млекопитающие. М.: Пищевая промышленность, 1972. 303 с.
- Кищинский А.А.** Материалы о распространении диких копытных в северо-восточной Сибири//Проблемы Севера. 1967, вып. 11, с. 142-148.
- Кищинский А.А.** Новые данные о распространении и биологии млекопитающих Колымского нагорья//Териология. Новосибирск: Наука, 1972, т.1, с. 192-205.
- Клумов С.К.** Береговые лежбища котиков (*Callorhinus ursinus*) и места обитания каланов (*Enhydra lutris*) на Курильских островах и ориентировочные определения их численности. Докл. АН СССР, 1957, т.117, № 1.
- Клумов С.К.** Гладкие (японские) киты Тихого океана//Тр. ин-та океанологии АН СССР, 1962.
- Ковалев Д.Н.** Пространственная организация популяции овцебыков острова Врангеля в 1985-1990 годах//Популяции и сообщества животных острова Врангеля. М., 1991, с. 51-74.
- Кривошеев В.Г.** Морфобиологические особенности северосибирской полевки (*Microtus hyperboreus* Vinog.)//Зоол.журн. 1963, т. 42, вып. 5, с. 752-762.
- Кривошеев В.Г.** Рукокрылые (Chiroptera) Северо-Восточной Азии//Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978, с. 95-99.
- Кривошеев В.Г.** Амурский лемминг (*Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924) - плейстоценовый реликт Восточной Сибири//Биогеография Берингийского сектора Субарктики. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986, с. 169-181.
- Кривошеев В.Г.** Камчатский, или черношапочный сурок (*Marmota camtschatica* Pallas) - редкий вид Магаданской области//Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука, 1993, с. 103-110.
- Кривошеев В.Г., Чернявский Ф.Б., Железнов Н.К., Тархов В.С.** Новые данные по фауне млекопитающих Анадырского края//Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978, с. 66-94.
- Кривошеев В.Г., Чернявский Ф.Б.** Редкие виды наземных млекопитающих Магаданской области//Краевед. зап. обл. краевед. музея. Магадан, 1982, вып. 12, с. 164-176.
- Кузякин А.П.** Летучие мыши. (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). М.: Изд-во Сов.наука, 1950, 443 с.
- Маминов М.К.** Современное состояние Курильской популяции калана//Межд. конф. по изуч. и охране морск. млек., 1995, с. 51-52.
- Мараков С.В.** Край непуганых птиц//Животный мир Командорских островов. М., 1966, 118 с.
- Мараков С.В.** Командорский, или медновский, голубой песец//Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983, с. 36-38.
- Млекопитающие фауны СССР.** Ч.1. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1963, 639 с.
- Мосолов В.И.** Размещение, численность и некоторые особенности экологии снежного барана на Восточной Камчатке//Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука, 1993, с. 23-41.
- Мосолов В.И.** Состояние популяции диких северных оленей Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка)//Экология и физиология северного оленя. Владивосток: ДВО РАН, 1993, с. 45-53.
- Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель**//Отв.ред. В.Г.Кривошеев. М.: Наука, 1984, 358 с.
- Нестеров Г.А.** Материалы по биологии и численности сивучей Командорских островов//Изв. ТИНРО, т. 54; тр. ВНИРО, т. 51, 1964.
- Никаноров И.В., Ивашин М.В.** 32-я сессия МКК//Рыбное хозяйство, № 7, 1981.
- Никулин П.Г.** Сивуч Охотского моря и его промысел//Изв. ТИНРО, т.10, 1937.
- Новейшие отложения и палеогеография плейстоцена Чукотки.** М.: Наука, 1980, 295 с.
- Овсянников Н.Г., Гольцман М.Е., Крученкова Е.П., Смирин В.М.** Состояние популяции песца острова Медного//Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981, с. 153-154.

- Охотина М.В.** Подвидовая таксономическая ревизия дальневосточных бурозубок (*Insectivora, Sorex*) с описанием новых подвидов // Вопросы систематики, фаунистики и палеонтологии мелких млекопитающих. Тр. Зоологического института АН СССР, т.243, Санкт-Петербург, 1993, с. 58-70.
- Охотина М.В.** Архив, ЗИН РАН, Санкт-Петербург.
- Охотина М.В., Федоров А.Ю.** Колониальные виды летучих мышей (*Chiroptera*) южной части Приморского края // Экология и зоогеография некоторых позвоночных суши Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978, с. 126-136.
- Панина Г.К.** О питании сивуча и тюленей на Курильских островах // Изв. ТИНРО, т.58, 1966.
- Перлов А.С.** Сроки наступления половой зрелости у сивучей // Тр. ВНИРО, т.82; Изв. ТИНРО, т. 80, 1972.
- Перлов А.С.** О снижении численности сивучей // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Тез. 8 Всесоюз. совещания, 1982, с. 284-285.
- Перлов А.С.** Добыча сивучей как одна из основных причин сокращения их численности // Межд. конф. по изуч. и охране морск. млек., 1995, с. 76-77.
- Пономарева Л.А.** О питании планктоноядных китов Берингова моря. ДАН СССР, 68, № 2, 1949.
- Попов В.А.** Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань, 1960, 468 с.
- Попов М.В.** Определитель млекопитающих Якутии. Новосибирск: Наука, 1977, 424 с.
- Портенко Л.А.** Фауна Анадырского края. Ч.3. Млекопитающие. Л.-М., 1941, 108 с. (Тр. Науч.-исслед. ин-та полярн. земледелия, животноводства и пром. хозяйства. Сер. "Пром. хоз-во", вып.14).
- Портенко Л.А., Кишинский А.А., Чернявский Ф.Б.** Млекопитающие Коряцкого нагорья. Материалы по распространению, численности, биологии и экономическому значению. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963, 131 с.
- Ревин Ю.В.** Опыт авиаучета снежных баранов (*Ovis pivicola*) в Якутии // Зоол. журн., 1982, т.61, No. 4, с.593-599.
- Ревин Ю.В.** Материалы по экологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) в Южной Якутии // Зоол. журн., 1983, т.62, вып.6, с.922-929.
- Ревин Ю.В., Сопин Л.В., Железнов Н.К.** Снежный баран. Морфология, систематика, экология, охрана. Новосибирск: Наука, 1988, 191 с.
- Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана.** Л.: Наука, 1989, 239 с.
- Слепцов М.М.** Китообразные дальневосточных морей // Изв. ТИНРО, т. 38, 1952.
- Слепцов М.М.** Китообразные дальневосточных морей. Владивосток, 1955. 161 с.
- Слепцов М.М.** Наблюдения над мелкими китообразными в дальневосточных морях и северо-западной части Тихого океана // Тр. ин-та океанографии АН СССР, т.34, 1961.
- Слонин Н.В.** Промысловые богатства Камчатки, Сахалина и Командорских островов. 1895, СПб.
- Смирнов Н.А.** Морские звери арктических морей // Звери Арктики. Л.: Изд-во Главсевморпути, 1935, с.455-570.
- Стишов М.С.** Размещение и численность родовых берлог белого медведя на островах Врангеля и Геральд в 1985-1989 годах // Популяции и сообщества животных острова Врангеля. М., 1991, с. 91-115.
- Строганов С.У.** Звери Сибири. Насекомоядные. М.: Изд-во АН СССР, 1957, 267 с.
- Тихомиров Э.А.** К вопросу о питании сивуча теплокровными животными // Изв. ТИНРО, т.47, 1959.
- Тихомиров Э.А.** О распределении и промысле сивуча в Беринговом море и сопредельных районах Тихого океана // Тр. ВНИРО, т.53; Изв. ТИНРО, т. 52, 1964.
- Токарский В.А., Валенцев А.С.** Размещение, биология и разведение в неволе черношапочного сурка *Marmota camtschatica* (*Rodentia, Sciuridae*) // Зоол. журн., 1994, т. 73, вып. 7- 8, с. 209-222.
- Томилин А.Г.** Серый кит в лагунах восточного побережья средней части Берингова моря // Природа, 1937, № 7, с. 132-134.

- Томилин А.Г.** Китообразные//Звери СССР и прилежащих стран. Т.9. М.: Изд-во АН СССР, 1957. 756 с.
- Томилин А.Г.** О миграциях, географических расах, терморегуляции и влиянии температуры среды на распространение китообразных //Миграции животных. М., 1960, вып. 2, с. 3-26.
- Томилин А.Г.** Китообразные фауны морей СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1962, 212 с.
- Томилин А.Г.** Дельфины служат человеку. М.: Знание, 1969. 247 с.
- Томилин А.Г.** Включите в Красную Книгу//Охота и охотн. хоз-во, 1970, № 10, с. 45.
- Томилин А.Г.** Китообразные//Жизнь животных. М.: Просвещение, 1971, т. 6, с. 251-300.
- Успенский С.М.** Белый медведь. М.: Наука, 1977, 79 с.
- Успенский С.М., Чернявский Ф.Б.** Материалы по экологии, распределению и охране белого медведя в Советской Арктике//Охотничье-промысловые звери. Вып.1. М., 1965, с. 215-228.
- Успенский С.М., Чернявский Ф.Б.** Овцебык и перспектива его акклиматизации в Советской Арктике//Охотничье-промысловые звери. М.: 1965, №. 1, с. 161-171.
- Филь В.И.** О динамике структуры популяции *O. nivicola* на Камчатке //Зоол. журн., 1977, т.65, вып.11, с.1712-1717.
- Филь В.И.** Гон снежного барана на Камчатке//Экология. 1978, № 3, с. 98-101.
- Чапский К.К.** Южный кит//Млекопитающие фауны СССР. М.-Л., 1963.
- Чапский К.К.** Современные проблемы систематики настоящих тюленей //Итоги науки и техники. Зоология позвоночных. М.: ВИНТИ, 1974, т. 6, с. 138-158.
- Чернявский Ф.Б.** Новая форма снежного барана из Корякского нагорья //Доклады АН СССР, 1962, т. 145, № 5, с. 1174-1176.
- Чернявский Ф.Б.** О размножении и росте снежного барана//Зоол. журн., 1962, т.41, вып. 10, с. 1556-1566.
- Чернявский Ф.Б.** К экологии и промысловому значению снежного барана в Корякском нагорье//Проблемы Севера. 1967, вып. 11, с. 128-141.
- Чернявский Ф.Б.** Снежный баран (*Ovis nivicola* Esch.) на Чукотке //Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1970-а, т.75, вып. 1, с. 92-99.
- Чернявский Ф.Б.** Опыт учета снежного барана в Корякском нагорье и на Чукотке//Тр. IX Международн. Конгресса биологов-охотоведов. М., 1970-б, с. 345-349.
- Чернявский Ф.Б.** Основные экологические и этологические факторы, определяющие структуру и динамику ареала диких копытных (*Artiodactyla*) на крайнем северо-востоке Сибири//Териология. 1974, т.2, с.106-111.
- Чернявский Ф.Б.** Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М.: Наука, 1984, 388 с.
- Чернявский Ф.Б.** Проблемы использования и охраны запасов диких копытных на Северо-Востоке Сибири//Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука, 1993, с. 4-14.
- Чернявский Ф.Б., Кривошеев В.Г., Ревин Ю.В. и др.** О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*)//Зоол.журн., 1980, т. 59, вып. 7, с. 1077-1084.
- Чернявский Ф.Б., Вовченко В.Е., Домнич В.И.** Об акклиматизации овцебыков *Ovibos moschatus* Zimmermann, 1780//Экология млекопитающих и птиц острова Врангеля. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. с. 123-136.
- Чернявский Ф.Б., Аксенов В.В., Вовченко В.Е.** Снежный баран (*Ovis nivicola*) в области северного побережья Охотского моря//Зоол. журн. 1990. т.69. вып. 3. с. 114-119.
- Чернявский Ф.Б., Аксенов В.В., Кречмар М.А.** Материалы по размещению и численности дикого северного оленя (*Rangifer tarandus* L.) на Чукотке//Экология. 1990. № 3. с. 55-61.
- Чернявский Ф.Б., Абрамсон Н.И., Цветкова А.А. и др.** О систематике и зоогеографии настоящих леммингов рода *Lemmus* (*Rodentia*, *Cricetidae*) Берингии//Зоол.журн. 1993. т. 72. Вып. 8. с. 111-121.
- Чернявский Ф.Б., Аксенов В.В., Кречмар М.А.** О размножении дикого северного оленя (*Rangifer tarandus* L.) на Чукотке//Экология и физиология северного оленя. Владивосток: ДВО РАН, 1993. с. 31-35.

Чернявский Ф.Б., Кречмар М.А. Бурый медведь (*Ursus arctos* L.) тундровой зоны Чукотки//Медведи России и прилегающих стран - состояние популяций. Часть 2. М.: Наука, 1993. с. 75-88.

Чернявский Ф.Б., Кречмар М.А. Крупные наземные млекопитающие окрестностей озера Эльгыгытгын//Природа впадины озера Эльгыгытгын (проблемы изучения и охраны). Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1993. с. 190-198.

Чернявский Ф.Б., Кречмар А.В., Кречмар М.А. Север Дальнего Востока//Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. М.: Наука, 1993. с. 318-348.

Шитиков А.М. Влияние трофического фактора на численность и распределение калана на средних и северных Курильских островах//Тр. ВНИРО, т. 82, 1971.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Определитель. Новосибирск: Наука, 1971, 171 с.

Юдин Б.С. К систематике трансарктической бурозубки (*Sorex cinereus* Kerr., 1972) фауны СССР//Териология. Т.1. Новосибирск: Наука, 1972. с. 45-49.

Юдин Б.С. К характеристике трансарктической бурозубки (*Sorex cinereus* Kerr., 1792) Северо-Востока Сибири и Камчатки//Фауна Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. ч. 2. с. 269-279.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.

Юдин Б.С., Кривошеев В.Г., Беляев В.Г. Мелкие млекопитающие Севера Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1976. 270 с.

Яблоков А.В., Белькович В.М. Китообразные Арктики, перспективы их рационального использования и охраны//Проблемы Севера, 1967, вып.2.

Bockstoce S., Botkin D. The historical status and reduction of the western Arctic bowhead whale (*Balaena mysticetus*) population by the pelagic whaling industry, 1848-1914. Finol. rep. Nat. Mar. Fish. Sew., Seattle, 1980, 120 p.

Fiscus C.H., and G.A.Baines. Food and feeding behavior of Steller sea lion. J.Mammal. 47: 195-200, 1966.

Gambell R. World whale stocks//”Mammal Rev.”, 1976, v.6, N 1, p.41-53.

Loughlin T.R., Perlov A.S., Vladimirov V.A. Range wide survey and estimation at total number of steller sea lion in 1989//Reprinted from marine mammal science. 1992, vol. 8, N 3, p. 220-239.

Morzer-Bruyns. Whales//”Nature in focus”, 1974, N 17, p. 14-15.

Nishiwaki M., Oguro N. Catch of the Cuvier's beaked whales off Japan in recent years//”Sci. Rep. Whales Res. Inst.”, Tokyo, 1972, N 24, p. 35-41.

Nishiwaki M. Distribution and migration of marine mammals in the North Pacific area//”Bull. Ocean Research Inst.”, University of Tokyo, 1967, N 1, p. 1-64.

Oshumi S., Masaki Y. Status of Balean whales in the Antarctic 1971/72//In: Rep. Int. Whal. Comm., 22, 1972.

Pike G.C., MacAskie I.B. Marine mammals of British Columbia //”Bull. Fish. Res. Board of Canada”, Ottawa, 1969, N 171, p. 1-55.

Rice D.W. et al. Gray whale. Seattle, 1971. 142 p.

Ross G. Are the whales coming right?//”Afr. Wildlife”, 1973, v.27, N 1, p. 7-9.

Scammon C.M. Marine Mammals of the North-Western coast of North America. San Francisco and New York, 1874, 319 p.

Stephen B.W., Herman J.G. Notes on lengths, weights and mortality of gray whales calves//”J.Mammalogy”, 1978, v.59, N 2, p. 440-441.

Votrogov L.M., Ivashin M.V. Sightings of Fin- and Humpback Whales in the Bering and Chukchi seas. Rep.Inter.Whal.Comm., v.30, 1980, p. 247-248.

Wada S. Indices of abundance of large-sized Whales in the North Pacific in 1973 whaling season. Rep.Inter.Whal.Comm., v.25, 1975, p. 129-165.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мысли о создании Красной книги Севера Дальнего Востока зародились у специалистов давно; большую роль в реализации этих планов сыграл выход в свет научной сводки "Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана" (1989). Опубликованная в издательстве "Наука", под редакцией известных дальневосточных зоологов В.А.Костенко, П.В.Лера и В.А.Нечаева, эта книга стала определенным этапом в изучении фауны редких животных дальневосточного региона, одновременно наглядно показав всю недостаточность наших знаний в этом вопросе. В то же время, публикация названной книги никак не отразилась на практической природоохранной деятельности в северной части Дальнего Востока. Тому имеется множество причин, хотя основная, на наш взгляд, заключается в отсутствии у этого издания какой-либо "документальной силы", официального статуса Красной книги. Сыграли свою роль также некоторые другие обстоятельства: "академичность" и малый тираж издания, а главное - существенные различия в населении редких видов животных, природоохранных проблемах и задачах между севером и югом Дальнего Востока. После публикации этой сводки стала совершенно ясной необходимость подготовки полноценной Красной книги, посвященной описанию редких и исчезающих видов животных северной части Дальнего Востока.

Инициатива в подготовке Красной книги региона принадлежит Магаданской области. Распоряжением губернатора при Магаданоблкомэкологии была создана рабочая группа в составе: В.А.Бердникова, Т.Г.Клименко, А.Я.Кондратьева, А.С.Крючкова, Е.А.Тихменева и В.Г.Шалыгина. Рабочей группой была проделана очень большая и трудоемкая подготовительная работа, включавшая как обсуждение структуры книги и подбор авторских коллективов, так и экспертизу представленных составителями материалов. С самого начала книга готовилась на энтузиазме специалистов, при хронической нехватке средств. Самым простым оказалось заручиться пониманием и поддержкой ученых-биологов, уже давно привыкших работать почти бесплатно. Мы глубоко признательны всем коллегам, принявшим участие в написании видовых очерков, а также картографу Л.Г.Харитоновой. Алфавитный перечень составителей того или иного раздела, конечно же, не отражает реальный вклад различных ученых в подготовку Красной книги. В этой связи необходимо отметить роль доктора биологических наук И.А.Черешнева и кандидата биологических наук Н.Е.Докучаева, потративших много сил и времени не только для описания редких животных, но и для качественного оформления издания. Особая наша благодарность художнику-оформителю книги Т.И. Панфиловой, проделавшей колоссальную по объему работу за чисто символическую плату. Работа над книгой шла в очень сжатые сроки и была завершена, в основном, в течение 1997 г. Конечно, такая спешка неизбежно должна была сказаться на качестве книги. Мы, однако, отлично понимали, что если мы не издадим книгу сейчас, то через несколько лет сделать это будет гораздо труднее. По мере сил, мы пытались соединить практически несовместимое - сделать книгу очень дешево и хорошо. Результат наших усилий представлен на ваш суд. Ясно, однако, что каков бы ни был энтузиазм авторов, а на подготовку и публикацию книги с красочными иллюстрациями требуются сегодня очень большие средства. Необходимо подчеркнуть, что вся работа оказалась бы напрасной без упорства и деловой заинтересованности председателя Магаданоблкомэкологии Виктора Александровича Бердникова. Огромную роль в успешном завершении работы сыграло участие в проекте Чукотокркомэкологии, поддержанное позднее Камчатским и Корякским комитетами. Немаловажное значение для успешной работы творческого коллектива имела также постоянная заинтересованность и поддержка администрации Магаданской области.

Мы не будем останавливаться на технических недочетах в оформлении книги, они лежат на поверхности и легко могут быть исправлены при повторных изданиях. В части содержательных недостатков книги и пожеланий будущим издателям отметим следующее. Необходима более детальная проработка ареалогических карт и разнообразие методов картирования. Очень важно привлекать к составлению видовых очерков Красной книги возможно большее число специалистов; мы считаем наш опыт в этом плане успешным (хотя это многократно усложняет работу редактора). Больше внимания следует уделять поискам и описанию новых, упреждающих форм охраны различных видов редких животных. Совершенно необходимо также включить в будущие издания группы животных, не вошедшие в первый выпуск Красной книги Севера Дальнего Востока (морская фауна, беспозвоночные животные). Очень важно, на наш взгляд, акцентировать внимание на некоторых аспектах изучения и охраны животного мира региона - главной задачи, ради которой была подготовлена Красная книга.

Описанные в книге 146 таксонов редких животных распределены в различных административных районах Севера Дальнего Востока следующим образом.

N Название животного	Распространение			
	Магад.обл.	Камчат.обл.	Корякия	Чукотка

Раздел "ПРЕСНОВОДНЫЕ РЫБЫ"

1. Калуга	+	-	-	-
2. Длиннорылый сибирский осетр	+	+	-	-
3. Сельдь-шед	-	-	+	+
4. Сима	-	+	+	-
5. Камчатская семга	+	+	+	-
6. Микижа	-	+	+	-
7. Голец-нейва	+	-	-	-
8. Длинноголовый голец	-	+	-	-
9. Носатый голец	-	+	-	-
10. Белый голец	-	+	-	-
11. Голец Крогиус	-	+	-	-
12. Голец Леванидова	+	-	+	-
13. Чукотский голец	-	-	-	+
14. Боганидская паляя	-	-	-	+
15. Малоротая паляя	-	-	-	+
16. Длинноперая паляя Световидова	-	-	-	+
17. Нельма (анадырская популяция)	-	-	-	+
18. Камчатская ряпушка	-	+	-	-
19. Пенжинский омуль	-	-	+	-
20. Берингийский омуль	-	-	-	+
21. Сиг-востряк	-	-	+	+
22. Карликовый валец	-	-	-	+
23. Камчатский хариус	+	+	+	+
24. Аляскинский хариус	-	-	-	+
25. Морская (японская) малоротая корюшка	-	+	+	-
26. Амгуэмская даллия	-	-	-	+
27. Пильхыкайская даллия	-	-	-	+
28. Берингийская даллия	-	-	-	+
29. Сибирский чукучан	+	-	-	+
30. Серебряный карась	-	+	-	-

31.Трехиглая колюшка (реликтовая форма)	-	-	-	+
32.Китайская (амурская) девятииглая колюшка	-	+	+	-
33.Западный слизистый подкаменщик	-	-	-	+

Раздел “АМФИБИИ”

1. Сибирская лягушка	+	-	-	-
----------------------	---	---	---	---

Раздел “ПТИЦЫ”

1. Белоклювая гагара	-	-	-	+
2. Северная качурка	-	+	-	-
3. Сизая качурка	-	+	-	-
4. Краснолицый баклан	-	+	-	-
5. Большая выпь	+	-	-	-
6. Алеутская канадская казарка	-	+	-	-
7. Черная казарка	-	-	-	+
8. Пискулька	-	-	-	+
9. Гуменник тундровый	-	+	+	+
10. Гуменник таежный	+	-	+	+
11. Белый гусь	-	-	-	+
12. Гусь-белошей	-	-	-	+
13. Лебедь-кликун	+	+	+	+
14. Малый лебедь	-	-	-	+
15. Американский лебедь	-	-	-	+
16. Клоктун	+	-	+	+
17. Американская свиязь	-	-	-	+
18. Каменушка	+	+	+	+
19. Тихоокеанская гага	+	-	+	+
20. Очковая гага	-	-	-	+
21. Сибирская гага	-	-	-	+
22. Скопа	+	+	+	+
23. Полевой лунь	+	-	+	+
24. Беркут	+	+	+	+
25. Орлан-белохвост	+	+	+	+
26. Белоголовый орлан	-	!	-	-
27. Белоплечий орлан	+	+	+	+
28. Кречет	+	+	+	+
29. Сапсан	+	+	+	+
30. Командорская тундряная куропатка	-	+	-	-
31. Стерх	-	-	-	+
32. Хрустан	+	-	-	+
33. Дальневосточный кулик-сорока	+	+	+	-
34. Охотский улит	+	+	+	-
35. Американский пепельный улит	-	-	+	+
36. Лопатень	-	-	+	+
37. Бэрдов песочник	-	-	-	+
38. Берингийский песочник	-	+	-	+
39. Острохвостый песочник	-	-	-	+
40. Перепончатопалый песочник	-	-	-	+
41. Малый песочник	-	-	-	+
42. Желтозобик	-	-	-	+

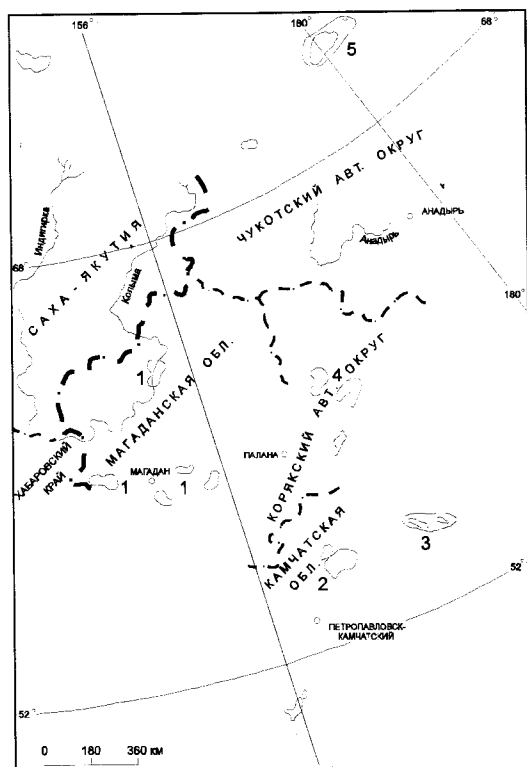
43.Грязовик	-	-	-	+
44.Гаршнеп	-	-	-	+
45.Горный дупель (японский подвид)	+	+	+	+
46.Кроншнеп-малютка	+	-	-	+
47.Дальневосточный кроншнеп	+	+	+	-
48.Большой веретенник (восточный подвид)	+	+	+	+
49.Малый веретенник	-	-	-	+
50.Серокрылая чайка	-	+	+	-
51.Вилохвостая чайка	-	-	-	+
52.Красноногая говорушка	-	+	-	-
53.Розовая чайка	-	-	-	+
54.Белая чайка	!	!	!	!
55.Алеутская или камчатская крачка	+	+	+	+
56.Командорский тихоокеанский чистик	-	+	-	-
57.Длинноклювый пыжик	+	+	+	-
58.Короткоклювый пыжик	+	+	+	+
59.Старик	+	+	+	-
60.Малая конюга	+	+	+	-
61.Белая сова	-	-	-	+
62.Филин	+	-	+	+
63.Рыбный филин	+	-	-	-
64.Мохноногий сыч	+	-	+	+
65.Ястребиная сова	+	+	+	+
66.Длиннохвостая или уральская неясыть	+	-	-	-
67.Бородатая неясыть	+	-	+	+
68.Большой сорокопут	-	-	+	+
69.Бурая оляпка	+	-	-	-
70.Командорский крапивник	-	+	-	-
71.Сибирская чечевица	+	-	+	+
72.Сибирский горный вьюрок	+	+	+	-
73.Командорский американский вьюрок	-	+	-	-
74.Саванная овсянка	-	-	-	+

Раздел "МЛЕКОПИТАЮЩИЕ"

1а.Средняя бурозубка (парамуширская)	-	+	-	-
1б.Средняя бурозубка (карагинская)	-	-	+	-
2. Дальневосточная бурозубка	+	-	-	-
3. Крошечная бурозубка	+	+	+	+
4. Камчатская бурозубка	+	+	+	-
5. Парамуширская бурозубка	-	+	-	-
6. Обыкновенная кутора	+	-	-	-
7. Ночница Брандта	+	+	-	-
8. Водяная ночница	+	+	-	-
9. Бурый ушан	+	-	-	-
10.Северный кожанок	+	+	-	-
11.Камчатский или черношапочный сурок	+	+	+	+
12.Восточноазиатская мышь	+	-	-	-
13.Амурский лемминг	+	+	+	+
14.Северосибирская полевка	+	-	-	+
15.Медновский песец	-	+	-	-

16. Бурый медведь (чукотская тундровая популяция)	-	-	-	+
17. Белый медведь	-	-	-	+
18. Калан или морская выдра	-	+	-	-
19. Речная выдра	+	+	+	+
20. Сивуч	+	+	+	+
21. Островной или курильский тюлень	-	+	+	-
22. Нарвал или единорог	-	-	-	+
23. Командорский ремнезуб	-	+	-	-
24. Клюворыл	-	+	+	-
25. Гренландский кит	+	-	+	+
26. Японский кит	+	+	+	+
27. Серый кит	-	-	+	+
28. Сейвал или ивасевый (сайдяной) кит	+	+	+	-
29. Северный синий кит	-	+	-	-
30. Северный финвал или сельдяной кит	-	+	+	+
31. Горбатый кит	-	+	+	+
32. Кабарга	+	-	-	-
33. Сибирский дикий северный олень	-	-	+	+
34. Охотский дикий северный олень	+	+	+	-
35. Якутский снежный баран	+	-	-	+
36. Корякский снежный баран	-	-	+	+
37. Камчатский снежный баран	-	+	+	-
38. Овцебык	-	-	-	+

КАРТА ЗАПОВЕДНИКОВ СЕВЕРА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



1. "Магаданский".
2. "Кроноцкий".
3. "Командорский".
4. "Корякский".
5. "Остров Врангеля".

Таким образом, на территории Магаданской области описаны 63 вида (подвида или популяции) редких животных (рыб-7, амфибий-1, птиц-35, зверей-20), в Камчатской области - 71 вид (рыб-13, птиц-34, зверей-24), в Корякском автономном округе - 63 вида (рыб-10, птиц-34, зверей-19), в Чукотском автономном округе - 87 видов (рыб-17, птиц-52, зверей-18). При этом специальной охране (как животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации) подлежат: 1 вид рыб, 28 видов птиц и 15 видов зверей. Из "краснокнижных" видов на территории Магаданской области обитают 18 видов (птиц-14, зверей-4), в Камчатской области - 27 видов (рыб-1, птиц-14, зверей-12), в Корякском автономном округе - 24 вида (рыб-1, птиц-14, зверей-9), в Чукотском автономном округе - 32 вида (птиц-24, зверей-8). Охрана и использование других видов редких животных регламентируются федеральными и местными законами и правилами на общих основаниях.

Важнейшей формой охраны редких животных безусловно является заповедание мест размножения (миграционных путей и сезонных скоплений, включая лежбища морских зверей). На Севере Дальнего Востока функционируют особо охраняемые природные территории (ООПТ) различного ранга.

Магаданская область

В области действует государственный заповедник "Магаданский", учрежденный в 1982 г. Созданию заповедника предшествовала многолетняя подготовительная работа большого коллектива ученых и специалистов, душой которого был известный дальневосточный исследователь и натуралист Алексей Петрович Васьевский. Заповедник состоит из 4 участков (лесничеств), размещенных на территории Ольского и Среднеканского районов; общая площадь охраняемых территорий составляет около 8700 кв.км. В заповеднике широко представлены различные типы горно-таежных и пойменных ландшафтов Охотоморья и верхней Колымы, а также уникальные участки морского побережья и прибрежных островов. На территории заповедника встречается большая часть обитающих в пределах Магаданской области редких видов животных. Наиболее велика роль Магаданского заповедника в сохранении копытных млекопитающих и черношапочного сурка, а также таежных видов птиц (прежде всего - рыбного филина). Здесь обитает сибирская лягушка - единственный вид амфибий, занесенный в Красную книгу региона. Исключительно велико значение заповедника в охране мигрирующих птиц, включая редкие виды гусей, лебедей, уток и куликов.

Кроме заповедника, на территории Магаданской области функционируют целый ряд заказников и памятников природы, как местного, так и федерального уровней. В то же время необходимо отметить, что реальное значение других форм ООПТ, за исключением заповедников, для сохранения редких животных в Магаданской области (и на Севере Дальнего Востока в целом) сегодня очень невелико. Отсутствие финансирования не позволяет наладить контроль за соблюдением режима заповедания и вести мониторинг состояния охраняемых экосистем; в этих условиях большая часть ООПТ функционируют только "на бумаге".

Камчатская область

На территории Камчатской области действуют два заповедника. Старейший на севере Дальнего Востока Кроноцкий заповедник был учрежден в 1934 г. на восточном побережье Камчатки. За период советской власти судьба заповедника зачастую складывалась драматично, вплоть до пересмотра границ и даже решений о ликвидации и последующих восстановлений в 1950-1960 годах. Кроноцкий заповедник приобрел современные границы в 1967 г., с общей площадью 9640 кв.км. На территории заповедника представлены удивительные по красоте и разнообразию вулканические, долинные и приморские ландшафты; им соответствует разнообразный и самобытный животный мир Камчатки. Заповедник играл и играет

огромную роль в сохранении многих видов и эндемичных камчатских подвидов редких животных. На территории заповедника обитают дикие северные олени, снежные бараны, камчатские сурки; на побережье имеются лежбища морских зверей, наиболее значительные в России гнездовья алеутской крачки, белоплечего орлана и ряда других редких морских птиц. Наконец, на территории Кроноцкого заповедника размещаются единственные в регионе места зимовки лебедей-кликунов.

В 1993 г. был организован заповедник “Командорский” для охраны экосистемы архипелага Командорских островов. Заповедник играет огромную роль в сохранении многих уникальных зверей и птиц и среды их обитания. Командорские острова - единственное место в России, где гнездятся серокрылая чайка и красноногая говорушка; здесь обитают эндемичные островные подвиды голубого песка, тихоокеанского чистика, тундряной куропатки, крапивника и ряда других редких птиц. Неоценимо значение заповедника для сохранения калана.

На территории Камчатской области функционируют также свыше 20 заказников и зоологических памятников природы с заповедным режимом охраны. Однако, как и повсюду на Севере Дальнего Востока сегодня, дефицит финансирования не позволяет укомплектовать штаты и приобрести транспортные средства для реальной охраны ООПТ. Впрочем, необходимо подчеркнуть, что камчатские специалисты даже в этих условиях многое делают для сохранения и обогащения животного мира региона. Так, благодаря энтузиазму Н.Н.Герасимова с коллегами, успешно проводится международный эксперимент по восстановлению в природных экосистемах алеутского подвида канадской казарки. Эта птица, обитавшая на Курильских и Командорских островах, была уничтожена в 30-х годах нынешнего века. В построенном на Камчатке питомнике от американских и японских маточных птиц были выращены и выпущены в природу молодые казарки. Место выпуска птиц объявлено зоологическим заказником. Это наиболее яркий (и, к сожалению, едва ли не единственный в России) пример успешной работы по восстановлениюaborи-генной фауны.

Корякский автономный округ

На территории округа функционирует государственный заповедник “Корякский”, учрежденный в 1995 г. Заповедник состоит из двух участков, представляющих широкий спектр континентальных и приморских ландшафтов южной части Корякского нагорья. Благодаря своему местоположению, вновь созданный заповедник имеет большое значение для сохранения редких видов копытных животных, а также морских и таежных птиц. Помимо гнездовой орнитофауны, заповедник “Корякский” очень важен для охраны миграционных скоплений, поскольку по его территории проходят важнейшие пролетные пути многих редких птиц региона.

На территории Корякского автономного округа в настоящее время действуют 7 заказников; разработана программа создания целого ряда новых ООПТ различного уровня и специализации (включая заповедники и национальные парки). Даже краткое знакомство с перечнем планируемых ООПТ свидетельствует о том, что в случае реализации перспективной программы Корякская автономия займет одно из ведущих мест на Дальнем Востоке России по сохранению животного мира и природных экосистем.

Чукотский автономный округ

На территории Чукотского автономного округа учрежден наиболее высокоширотный из дальневосточных заповедников - “Остров Врангеля”. Заповедник был образован в 1976 г., имея основной задачей сохранение животного мира вос-

точной Арктики. В состав заповедника входит остров Врангеля (площадь около 7670 кв.км.) и лежащий от него в 40 милях к северо-востоку остров Геральд (площадь около 8 кв.км.). В охранную зону заповедника входят прилегающие акватории шириной в 5 миль. Заповедник "Остров Врангеля" играет огромную роль в сохранении многих видов арктической фауны Дальнего Востока России, а кроме того явился полигоном успешной реакклиматизации некогда обитавших здесь овцебыков. В 1975 г. животные были завезены с американского острова Нунивак и в настоящее время являются неотъемлемым звеном островной экосистемы. Из аборигенных редких животных, в сохранении которых заповедник играет ключевую роль, необходимо отметить прежде всего белого медведя (остров Врангеля - главный "родильный дом" этого замечательного арктического зверя) и белого гуся (здесь расположена единственная в России крупная колония этого вида). Гнездование на островах целого ряда других редких видов птиц (черная казарка, желтозобик, вилохвостая чайка и т.д.), а также имеющиеся здесь крупнейшие в восточной Арктике птичьи базары делают роль заповедника в сохранении фауны Севера Дальнего Востока поистине неопределимой.

Помимо арктического заповедника "Остров Врангеля", на территории Чукотского автономного округа действует ряд заказников и большое количество памятников природы (преимущественно, ботанического профиля). Следует специально отметить учреждение на Чукотском полуострове природно-этнического парка "Берингия". По своему местонахождению и декларированным задачам эта ООПТ обладает чрезвычайно высоким природоохранным потенциалом. В случае успешного преодоления многочисленных трудностей становления и организации полноценной инспекционной и научной деятельности парк "Берингия" может стать новым значительным этапом в природоохранной деятельности на Севере Дальнего Востока России.

Для сохранения редких видов фауны Севера Дальнего Востока большое значение имеют также ООПТ, расположенные в северо-восточных районах Саха-Якутии, близ административных границ с Магаданской областью и Чукотским автономным округом, особенно заказники "Чайгуургино", "Жирково" и "Верхне-Индибирский".

В каждом из административных районов Севера Дальнего Востока имеется значительное количество уникальных территорий и экосистем, природная среда и животный мир которых нуждаются в установлении заповедного режима. Такие участки хорошо известны региональным специалистам и большая их часть включена в планы перспективного развития ООПТ того или иного административного района. Беда в том, что реализация планов развития ООПТ в силу целого ряда переживаемых регионом трудностей, происходит сегодня в значительной мере хаотично, без какой-либо общей природоохранной программы. В то же время совершенно очевидно, что действующие ООПТ должны составлять единую территориальную сеть в границах всего Севера Дальнего Востока; это во много раз усилило бы их природоохранный эффект.

Наряду с функционированием сети ООПТ, огромное значение для сохранения редких животных региона имеет правовое регулирование охраны и использования отдельных видов. Особенно близко это касается животных, традиционно относящихся к охотничье-промысловой фауне - многих видов рыб, околводных птиц, копытных, пушных и китообразных млекопитающих. Помимо действующих в каждом административном районе правил охоты и рыболовства, правовое регулирование охраны и использования многих редких видов животных Севера Дальнего Востока осуществляется целым рядом международных соглашений и конвенций. Среди них необходимо упомянуть как очень важные Советско-Японскую, Советско-Американскую и (в меньшей степени) Советско-Индийскую конвенции

об охране перелетных птиц и среды их обитания, Международную Китобойную Конвенцию, а также конвенцию о международной торговле редкими видами животных и растений (СИТЕС). Международные соглашения играют колоссальную роль в сохранении редких видов птиц и зверей, совершающих длительные сезонные миграции. Нелишне упомянуть, что многие виды животных, охраняемых на территории нашего региона, внесены также в Красные книги сопредельных с Дальним Востоком России государств.

В то же время несомненно, что межрегиональные и международные соглашения могут быть полезны только при эффективной охране редких животных в местах их основного обитания, в данном случае - на Севере Дальнего Востока. Меры, рекомендуемые для охраны того или иного конкретного вида животных изложены в видовых очерках. Необходимо однако подчеркнуть некоторые общие положения.

Издание Красной книги Севера Дальнего Востока отнюдь не решает проблему сохранения живой природы региона. Если, как мы надеемся, подготовленное издание поможет в организации более планомерной и эффективной охраны редких видов животных - мы будем считать свою задачу выполненной. Для этого, на наш взгляд, необходимо принятие специальной комплексной программы изучения редких видов, конечным результатом которой должна стать разработка региональной стратегии их охраны. Красная книга должна помочь также в организации и проведении разъяснительной и просветительской работы среди населения региона. Сегодня редко кто даже из числа охотников-любителей с многолетним стажем может привести названия тех уток или куликов, которых он добывает. Естественно, что говорить при этом о соблюдении запретов на редкие виды, не приходится. Мы надеемся, что подготовленная нами Красная книга Севера Востока станет составной частью природоохранной концепции региона и сыграет свою роль в экологическом образовании северян.

От редакционной коллегии А.Я. Кондратьев

SUMMARY

The northern part of the Far East (NFE) includes four administrative areas of the Russian Federation: the Magadan and Kamchat districts as well as the Koryak and Chukot national circles. This vast territory covers almost 1.7 million sq.km. As one would expect from its location, the NFE has an extremely harsh climate. An interesting geological history has resulted in a variety of landscapes in the region, and the influence from the Pacific ocean and biotic exchanges with both America (in North NFE) and South-Eastern Asia (in Okhotsk Sea basin) have resulted in a very diverse and unique fauna in the NFE.

The Red Data Book of the NFE contains descriptions of 146 rare and endangered animal species (also subspecies or populations). These include 33 fish species, 1 species of amphibian, 74 bird species and 39 mammal species. 44 of these taxa are already included in the Red Data Books of the International Union for conservation of Nature (IUCN), Soviet Union, and Russian Federation. The rare vertebrates (except for the marine fishes) which breed in NFE or whose migration routes include the NFE, and which are therefore an inseparable part of the regional ecosystems were included in the Red Data Book of NFE. The distribution map, number and status of populations, reproductive parameters, main threats, and recommended protection are described for each of species.

All of the species including in the Red Data Book of NFE are subdivided into 6 categories corresponding to the federal Rare and Endangered Species Commission recommendations dated 08.11.1994. The list of the animals in the Red Data Book of the NFE reflects the actual state of populations in NFE region ("regionally rare species" as described by E.E.Syroechkovski). For example, the status of the Eagle Owl population may be comparatively safe in some parts of its vast range; but this bird requires special protection in the Northern Far East. For many of the NFE rare species it is most important that conservation efforts are both international as well as regional.