



УДК 502.7(571.65)
ББК 28.588 + 28.688

К78 **Красная книга** Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Редколл. А. В. Кондратьев (предс.) и др. – Магадан : Охотник, 2019. 356 с.

ISBN 978-5-906641-49-6

Красная книга Магаданской области – официальное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов природной фауны и флоры региона, перечень которых утвержден Правительством Магаданской области. Кратко изложены сведения по внешнему облику, распространению (в целом и в пределах области), местах обитания, современной численности и биологии 115 видов животных, 119 видов растений и 38 видов грибов. Обсуждаются лимитирующие факторы, угрозы, принятые и необходимые меры охраны. Для каждого вида приведены иллюстрация, карта распространения в регионе и полная библиография.

Для экспертной оценки угрозы исчезновения региональных популяций применена система категорий и критериев, рекомендованных для Красных книг субъектов Российской Федерации. Книга адресована органам власти различного уровня, природопользователям, научным сотрудникам, учащимся общеобразовательных школ, студентам и преподавателям высших и средних учебных заведений биологического профиля, широкому кругу любителей природы и краеведам.

Редакционная коллегия: к. б. н. А. В. Кондратьев – председатель, ответственные редакторы: к. б. н. М. Г. Хорева, д. б. н. Н. Е. Докучаев, члены редакционной коллегии: д. б. н. А. В. Андреев, д. б. н. А. Н. Полежаев, д. б. н. Ю. М. Марусик, к. б. н. Н. А. Сазанова, к. б. н. А. В. Шестаков.

Рецензенты: д. б. н., проф., академик В. Н. Большаков, д. б. н. А. М. Токранов, д. б. н. Е. Г. Николин.

Коллектив авторов: А. В. Андреев, Е. А. Андриянова, В. А. Бакалин, Д. И. Берман, Н. А. Булахова, Е. Ю. Голубова, П. Ю. Горбунов, С. И. Грунин, Н. Е. Докучаев, И. В. Дорогой, Е. В. Желудева, Б. М. Катаев, К. Г. Климова, А. В. Кондратьев, Б. А. Коротяев, П. С. Ктиторов, Е. Ф. Кузнецова, О. А. Мочалова, О. Ю. Писаренко, А. Н. Полежаев, Л. А. Прозорова, Ю. А. Ребриев, Н. А. Сазанова, Н. В. Синельникова, М. Г. Хорева, Е. В. Чемерис, М. Чернила, А. В. Шестаков, А. Г. Ширяев.

ББК 28.588 + 28.688

ISBN 978-5-906641-49-6

© Департамент по охране и надзору за использованием объектов животного мира и среды их обитания Магаданской области, 2019
© Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, 2019
© Издательство «Охотник», 2019

Правительство Магаданской области
Департамент по охране и надзору
за использованием объектов животного мира и среды их обитания

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук

КРАСНАЯ КНИГА МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения
виды животных, растений и грибов

Магадан
Издательство «Охотник»
2019

Содержание

Введение	5
Перечень объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Магаданской области	12
Животные	19
Раздел 1. Моллюски	19
Раздел 2. Членистоногие	28
Раздел 3. Рыбы	44
Раздел 4. Земноводные и Пресмыкающиеся	56
Раздел 5. Птицы	61
Раздел 6. Млекопитающие	129
Растения	160
Раздел 1. Сосудистые растения	160
Глава 1. Покрытосеменные	160
Глава 2. Голосеменные	242
Глава 3. Папоротниковидные	245
Глава 4. Плауновидные	251
Раздел 2. Мохообразные	258
Глава 1. Листостебельные мхи	258
Глава 2. Печёночники	275
Раздел 3. Водоросли	295
Грибы	301
Раздел 1. Лишайники	301
Раздел 2. Грибы	313
Перечень (список) животных, растений и грибов, исключённых из Красной книги Магаданской области	348
Алфавитный указатель русских названий животных	350
Алфавитный указатель русских названий растений	351
Алфавитный указатель русских названий грибов и лишайников	352
Алфавитный указатель латинских названий животных	353
Алфавитный указатель латинских названий растений	354
Алфавитный указатель латинских названий грибов и лишайников	355

Введение

Подготовка и издание региональных Красных книг – важная составная часть деятельности по обеспечению исполнения статьи 42 Конституции РФ – права россиян на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о её состоянии. Эта работа ведётся на основании законов РФ «О животном мире» (№ 52 от 24.04.1995 г.), «Об охране окружающей среды» (№ 7 от 10.01.2002 г.), ряда постановлений Правительства РФ и приказов Министерства природных ресурсов: «О Красной книге Российской Федерации» (№ 158 от 19.02.1996 г. и № 240 от 24.04.2003 г.), «Об обеспечении работы по ведению Красной книги Российской Федерации» (№ 699 от 21.10.2002 г.) «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (№ 323 от 06.04.2004 г.), а также распоряжения Правительства РФ (№ 212-рот 17.02.2014) «О Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 г.»

Одновременно ведение Красной книги служит вкладом в реализацию обязательств Российской Федерации, вытекающих из ряда подписанных ею многосторонних международных конвенций.

Цель создания Красной книги Магаданской области – составление инвентаризационной сводки редких видов флоры и фауны региона, а также привлечение внимания властных структур и широких слоёв населения к проблемам сохранения биологического разнообразия области, повышение уровня знаний и экологической культуры, формирование активной гражданской позиции для бережного отношения к окружающей среде.

Магаданская область – один из крупнейших регионов России, занимает площадь 462 тыс. км² и простирается с юго-запада на северо-восток вдоль оси «главного» водораздела Азии (т. е. между водосборными бассейнами Северного Ледовитого и Тихого океанов) – от истоков р. Челомджа до истоков р. Омолон (рис. 1). Расстояние между наиболее западной (верховья р. Хинике в Сусуманском р-не) и наиболее восточной (верховья р. Авландя в Северо-Эвенском р-не) точками области – 960 км (около 18° долготы); расстояние между наиболее южной (м. Алевина на п-ове Кони) и наиболее северной (истоки р. Маустах в Среднеканском р-не) точками – 915 км (8° широты).

Природа Магаданской области во многих чертах уни-

кальна. Самобытность естественных ландшафтов региона, населённых многочисленными видами животных, растений и грибов, обусловлена их существованием в условиях преимущественно горного рельефа, вечной мерзлоты и сурового климата, обусловленного влиянием океанических и континентальных воздушных масс. Важное значение в становлении современного биологического разнообразия региона имеет палеогеография и консерватизм климата территории, что, кроме прочего, проявляется в сохранении реликтов ледникового времени.

Горное обрамление северных берегов Охотского моря и бассейна верховий Колымы образовано хребтами Колымского нагорья и отрогами крупнейшей горной системы – хребта Черского, сопоставимой по протяжённости с Кавказом (свыше 1500 км). На территории Магаданской области преобладают горные таёжные и тундровые ландшафты. Вертикальная поясность растительности выражена отчётливо. В континентальной части высоты с 1100–1200 м н. у. м., а вблизи побережья – выше 400–450 м занимают гольцы. Здесь вершины и склоны гор представляют собой каменистые пустыни и горные тундры, где преобладают лишайники, мхи, арктоальпийские кустарнички и травы. Ниже гольцов нередко расположен протяжённый (150–200 м по высоте), так называемый подгольцовый пояс, сформированный кедровым стлаником (*Pinus pumila*), занимающий в континентальной части интервал высот 900–1100 м, а вблизи побережья Охотского моря высоты до 400 м н. у. м.

Ниже подгольцового пояса располагаются редколесья из лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi*), деревья которой здесь невелики (6–12 м), а сомкнутость крон варьирует в пределах 0,1–0,5. Лиственничные редколесья покрывают большую часть территории региона, занимая долины и склоны, щебнистые дренируемые и заболоченные, всех экспозиций, на любых горных породах и почвах любого механического состава и степени увлажнения. Подлесок в редколесьях состоит из кедрового стланика, ольховника (*Duschekia fruticosa*), березы Миддендорфа (*Betula middendorffii*) и ив (*Salix sp.*).

В долинах рек, особенно на старых поймах, лиственница формирует леса с деревьями высотой 15–25 м и сомкнутостью крон 0,6–0,8. В пойменных лиственничниках встречается также чозения (*Chosenia arbutifolia*), тополь (*Populus suaveolens*), береза плосколистная (*Betula platyphylla*). Последняя иногда формирует рощицы на приреч-



Рис. 1. Административно-территориальное деление Магаданской области¹

ных склонах. Чозения и тополь – пионеры заселения молодых песчано-галечниковых наносов в поймах рек. Эти древесные породы не селятся вдали от русла, поэтому ширина их роц зависит от особенностей реки и колеблется от нескольких десятков метров до 1,5–2 км в случае многоорукавного русла. Берёзово-лиственничные леса с каменной берёзой (*Betula lanata*) распространены вблизи побережья Охотского моря преимущественно по ложбинам на горных склонах, а елово-лиственничные с елью сибирской (*Picea obovata*) – только в бассейне р. Яма.

В условиях, близких к плакорным, кроме лиственничных редколесий, встречаются сравнительно небольшие разобшённые участки тундровой растительности с преобладанием ерника (*Betula exilis*), кочкообразующих осок и пушиц (*Carex lugens*, *Eriophorum vaginatum* и др.). Субарктическая тундра в северной Охотии не выражена в виде широтной подзоны, как это имеет место на Чукотке. Присутствие безлесных участков с господством гипоарк-

тических кустарников, кустарничков и трав в окружении бореальной растительности на побережье Охотского моря обусловлено особенностями местного климата. Сильно расчленённый рельеф Магаданской области не способствует развитию процессов заболачивания. Массивы болот имеются на Кава-Тауйской, Ямско-Ланковской, Тасканской низменностях, в Сеймчано-Буюндинской впадине и служат рефугиумами редких водных растений. Переувлажненные за счет таяния мерзлоты горные склоны и шлейфы северных экспозиций заняты «висячими болотами».

Луга небольшими участками распространены повсеместно в долинах рек и по морскому побережью. В этих сообществах нередко реликтовые и эндемичные виды растений. Участки остепнённых лугов и реликтовых степей на склонах южных экспозиций, обращённых в долины крупных рек, хорошо представлены по рр. Колыма и Омолон. Они часто приурочены к выходам кальцийсодержащих горных пород, и в составе сообществ присутствуют

¹В рамках муниципального устройства Магаданской области, в границах административно-территориальных единиц образованы 9 муниципальных образований – городских округов: Магадан, Ольский, Омсукчанский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Хасынский, Ягоднинский.

редкие виды растений-кальцефилов и насекомые, сохранившиеся с последнего ледникового периода.

Реки в Магаданской области имеют преимущественно горный характер с разветвленными руслами, протяжёнными подрусловыми таликами, в их верховьях часто развиты обширные наледи. В ландшафтах Северо-Востока Азии речные долины занимают относительно небольшую площадь, но играют исключительно важную роль в качестве «экологического каркаса» территории, от которого зависят её устойчивость и продуктивность. В долинах охотоморских рек к условиям благоприятного микроклимата добавляется значительный привнос органического вещества за счёт нерестовых стад дальневосточных лососей.

На низменных участках побережья расположены приморские косы, устья рек и лагуны с участками илистопесчаных осушек. Занимая относительно небольшую площадь, такие участки разбросаны вдоль берегов заливов и бухт. Как и долины рек, эти местообитания отличаются повышенным биологическим разнообразием и продуктивностью. Особенно важны они для птиц в период сезонных миграций и многих видов рыб в период нагула и нереста. Кроме того, с прибрежными местообитаниями, литоральными и мелководьями связан своим генезисом целый ряд охотоморских эндемичных видов.

Особенность охотоморской пелагиали заключается в крупномасштабной циркуляции вод и существовании больших очагов первичной продуктивности (например, в области Ямских островов), концентрации зоопланктона, донных пелагических рыб, морских птиц и млекопитающих.

Первым неофициальным изданием, содержащим сведения о редких видах животных Магаданской области, стала «Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные» (1998 г.), собравшая сведения о 33 редких видах рыб, 1 виде амфибий, 74 видах птиц и 38 видах млекопитающих, обитающих не только в нашей области, но и в соседних регионах - Камчатской области, Корякском и Чукотском автономных округах.

В 2008 г. вышло в свет первое официальное издание «Красной книги Магаданской области». В нём были представлены сведения о 113 видах животных (10 видов моллюсков, 10 видов членистоногих, 20 видов рыб, 1 вид земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 36 видов птиц, 25 видов млекопитающих), 105 видах растений (94 вида покрытосеменных, 1 вид голосеменных, 7 видов папоротниковидных, 2 вида плауновидных, 1 вид хвощей) и 28 видах грибов (1 вид лишайников и 27 видов грибов). Таким образом общий список охраняемых видов первого издания Красной книги Магаданской области включал 242 вида.

В соответствии с Законом РФ «О Красной книге Российской Федерации», ревизия списков регионально редких видов проводится не реже, чем через 10 лет. На данном этапе при формировании списка видов использованы в основном собственные данные составителей. Принимались во внимание материалы, опубликованные в Красной книге Российской Федерации (2001, 2008), Красной книге Севера Дальнего Востока России (1998), региональных Красных книгах соседних регионов: Республики Саха (Якутия) (2003, 2017), Чукотского автономного округа (2008), Хабаровского края (2008), Камчатского края (2018) и Сахалинской области (2005, 2016), а также предложения по изменению списка видов животных, рекомендованных к занесению в новое издание Красной книги РФ, подготовленное коллективом авторов ИПЭЭ РАН (2018).

В настоящее, второе издание Красной книги Магаданской области, вошли 115 видов животных, 119 видов растений и 38 видов грибов (всего 272 вида организмов). Среди них:

- 6 видов моллюсков;
- 13 видов членистоногих;
- 9 видов рыб (из них 2 – в Красной книге РФ, 3 – в одной из «угрожаемых» категорий Красного списка Международного союза охраны природы);
- 1 вид земноводных;
- 1 вид пресмыкающихся;
- 60 видов птиц (20 видов – в Красной книге РФ, 23 – в одной из «угрожаемых» категорий Красного списка Международного союза охраны природы, еще 11 видов рекомендованы к включению в новое издание Красной книги РФ);
- 25 видов млекопитающих (3 вида – в Красной книге РФ, 3 – в одной из «угрожаемых» категорий Красного списка Международного союза охраны природы);
- 79 видов покрытосеменных растений (1 вид – в Красной книге РФ);
- 1 вид голосеменных растений;
- 4 вида папоротниковидных;
- 1 вид плауновидных;
- 31 вид мохообразных (1 вид листостебельных мхов и 2 вида печёночников – в Красной книге РФ);
- 3 вида водорослей (2 вида – в Красной книге РФ);
- 8 видов лишайников (3 вида – в Красной книге РФ);
- 30 видов грибов (2 вида – в Красной книге РФ).

Таким образом, из 272 видов организмов, включённых в Красную книгу Магаданской области, 36 видов – из Красной книги Российской Федерации (2001, 2008).

При составлении списка редких и исчезающих видов авторы руководствовались критериями, выработанными для международных и национальных Красных книг.

С биологической точки зрения, регионально редкие виды включают три группы:

– виды, малочисленные по самой своей природе, например, в силу ограниченного ареала, специфических биотопических требований, невысокого репродуктивного потенциала;

– виды потенциально многочисленные, но становящиеся редкими из-за антропогенного воздействия – например, прямого истребления или разрушения ключевых местообитаний;

– виды, граница распространения которых проходит в пределах региона; их численность может пульсировать и сокращаться как в силу естественных причин, так и вследствие повышенной чувствительности к антропогенному влиянию в периферийных условиях обитания. Эта группа специфична для региональных Красных книг.

Помимо малочисленности и спорадического расселения, важными квалифицирующими признаками служат эндемизм и реликтовый характер распространения видов. В регионе, прошедшем сквозь насыщенную событиями геологическую историю, доля таких видов довольно высока.

В пределах названных групп принято выделять восемь категорий статуса редкости, указывающих на степень угрозы исчезновения того или иного таксона.

В настоящем издании категория редкости оценена по шкале со следующими критериями:

0 – Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, ранее известные с территории (акватории) региона, но нахождение которых в настоящее время не подтверждается (сведения о единичных встречах имеют 25–50-летнюю давность).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых находится на критическом уровне, так что без принятия соответствующих мер охраны они могут в недалёком будущем перейти в предыдущую категорию.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно снижающейся численностью, которые, если не принять соответствующих мер, могут перейти в предыдущую категорию.

3 – Редкие. Таксоны с естественно низкой численностью, распространённые в ограниченном ареале или крайне спорадически на значительных территориях.

Для редких видов беспозвоночных, растений и грибов приняты следующие подкатегории:

3а – узлокальные эндемики;

3б – имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

3в – имеющие узкую экологическую приуроченность;

3г – имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в Магаданской области на границе распространения;

3д – имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Магаданской области.

4 – Неопределённые по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – Восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда они не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

6 – Редкие с нерегулярным пребыванием. Таксоны и популяции, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, особи которых обнаруживаются на территории субъекта Федерации при нерегулярных миграциях, кочевках или залётах (заходах).

7 – Вне опасности. Таксоны и популяции, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, которым на территории субъекта Российской Федерации исчезновение не угрожает.

Для видов, включенных в одну из «угрожаемых» категорий Красного списка Международного союза охраны природы (<https://www.iucnredlist.org/>), приводится соответствующая категория по шкале МСОП:

VU (Vulnerable) – уязвимые виды;

NT (Near Threatened) – виды, близкие к уязвимому положению;

EN (Endangered) – вымирающие виды;

CR (Critically Endangered) – виды на грани исчезновения.

По сравнению с первым изданием Красной книги Магаданской области, опубликованным в 2008 г., в списке видов произошли изменения, которые затронули большинство представленных в Красной книге таксонов животных, растений и грибов:

Из списка животных были исключены 5 видов моллюсков, 3 вида членистоногих, 11 видов морских рыб и 1 вид млекопитающих. Основанием для исключения послужили, с одной стороны, новые сведения о распространении и численности, которые выявили отсутствие опасений о состоянии их популяций на территории области, а для двух видов моллюсков (физы Стрелецкой и нодулярии окраинной) ревизия источников и сборов не подтвердила их обитания в нашем регионе. Исключение морских рыб было обосновано тем, что они обитают в федеральных водах и не подпадают под юрисдикцию Магаданской области. В списке млекопитающих исклю-

чен сейвал, чьи встречи у берегов Магаданской области не были подтверждены наблюдениями. В свою очередь, в список были внесены 1 вид моллюсков, 6 видов членистоногих, 14 видов птиц (среди которых 11 видов рекомендованы к включению в новое издание Красной книги РФ) и 1 вид млекопитающих.

Наиболее существенные изменения претерпели списки охраняемых видов растений: был исключен 41 вид покрытосеменных растений, 3 вида папоротниковидных, 1 вид плауновидных и 1 вид хвощей. Один вид покрытосеменных (скрученноостник Крылова) – как отсутствующий в Магаданской области, остальные – как нередкие в соответствующих местообитаниях и не требующие специальных мер охраны. В свою очередь, в список охраняемых были внесены 26 новых видов покрытосеменных растений, чье состояние, как показали флористические исследования последних лет, внушает опасения и требует принятия необходимого охранного статуса.

Кроме того, в результате проведенных инвентаризационных исследований в Магаданской области были получены новые данные о состоянии ранее малоизученных групп низших растений – мохообразных и водорослей. В первом издании Красной книги Магаданской области эти группы полностью отсутствовали. Во второе издание включены 31 вид мохообразных (15 видов листостебельных мхов и 16 видов печёночников, среди которых 1 вид мхов – энкалпта коротконожковая и 2 вида печёночников (буцегия румынская и зокалпогея Шустера) – занесены в Красную книгу РФ), а также 3 вида водорослей, из которых в Красную книгу РФ занесены 2 вида (харащетиная и сирододия шведская).

Заметные изменения претерпел также список объектов, входящих в царство Грибы. В результате ревизии этой группы были существенно расширены как общие сведения о встречаемости в нашем регионе лишайников и грибов, так и сведения об их редкости. В список лишайников было добавлено 7 видов, среди которых два – мэйсонхэйлеа Ричардсона и асахиня Шоландера – занесены в Красную книгу РФ. Из списка грибов исключены 9 видов, 2 из которых в результате уточнения систематического положения оказались не самостоятельными видами, а лишь формами широко распространённых видов, а 7 видов исключены как нередкие в соответствующих местообитаниях или не требующие специальных мер охраны. Вместе с тем, в список охраняемых объектов внесены 12 новых видов грибов, состояние популяций которых заслуживает охранного статуса.

Всего в результате ревизии исключены 75 и добавлен 101 вид животных, растений и грибов.

Помимо этого, в списки охраняемых видов внесены изменения, связанные с уточнением систематического

положения видов. Такие изменения коснулись 19 таксонов: уточнены русские названия трёх видов моллюсков, изменены в соответствии с требованиями последних систематических сводок латинские названия 1 вида рыб, 3 видов птиц, 3 видов млекопитающих, 4 видов растений и 5 видов грибов. Все эти изменения нашли своё отражение в соответствующих разделах видовых очерков.

Таксономия рыб приведена по последней сводке: Н. В. Парин, С. А. Евсеенко, Е. Д. Васильева. 2014. Рыбы морей России: аннотированный каталог. М.: Тов-во науч. изданий КМК. 733 с.

Таксономия птиц приведена по последней сводке: Е. А. Коблик, В. Ю. Архипов. 2014. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. – Зоологические исследования, № 14. Тов-во науч. изданий КМК. 171 с.

Латинские названия млекопитающих приведены по сводке: Млекопитающие России: систематико-географический справочник. 2012. (Павлинов И. Я., Лисовский А. А. ред.). М.: Тов-во науч. изданий КМК. 604 с. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).

Названия сосудистых растений даны по «Флоре и растительности Магаданской области» (2010) с учётом современных таксономических ревизий по отдельным родам и семействам, выверены по «The International Plant Names Index» (<http://www.ipni.org/>).

Названия видов листостебельных мхов даны в соответствии с «Check-list of mosses of East Europe and North Asia» (Ignatov et al., 2006), с учётом позднейших изменений (<http://www.tropicos.org>; <http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/taxonomy-ru.php>).

Названия видов печёночников даны в соответствии со списком печёночников России «Checklist of liverworts of Russia» (Konstantinova et al., 2009).

Систематика и номенклатура макроскопических пресноводных водорослей дана в соответствии с M. D. Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2019. AlgaeBase. Worldwide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>.

Номенклатура грибов и лишайников приводится согласно современным базам данных Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>) и Mycobank Database (<http://www.mycobank.org/quicksearch.aspx>).

Настоящее издание Красной книги содержит три части, соответствующие трём царствам живой природы (Животные, Растения и Грибы) с разбиением на разделы и главы согласно систематическому положению таксонов. В начале каждого раздела либо главы (для сосудистых растений и мохообразных) приведены списки видов с указанием порядкового номера, русского и латинского

названий, категории статуса редкости. Далее приведены фамилии авторов иллюстраций (фотографий или рисунков). Заканчивается каждый раздел списком использованной литературы.

Все видовые очерки написаны по единой форме, включающей сведения о статусе вида, его распространении, внешнем облике, местах обитания и биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны. В основе текстов лежат достоверные, проверенные факты – коллекционные сборы, фотодокументы, наблюдения профессиональных биологов или подготовленных натуралистов-любителей. К каждому очерку приложены фотография (или рисунок) объекта, карта его распространения в регионе. В конце очерка приведены список источников информации и фамилии составителей очерка.

Рубрика «Категория и статус» содержит установленную категорию редкости вида и краткую к ней мотивировку, здесь же указываются категория и статус в Красной книге РФ (при наличии вида в Красной книге РФ)². Кроме категорий отмечается также таксономическая и географическая уникальность, эндемизм и реликтовость объекта.

Для видов, у которых были уточнены или изменены видовые названия, введена дополнительная рубрика: «Синоним» или «Замечания по систематике».

В рубрике «Краткое описание» приводятся данные о размерах и наиболее характерных признаках формы и окраски растения или животного; вместе с иллюстрацией такой «словесный портрет» должен способствовать более надёжной идентификации вида в природе.

В рубрике «Распространение» приводятся общие сведения об ареале вида, а также более детальные данные о его распространении в пределах Магаданской области.

В рубрике «Места обитания и биология» приводятся общие сведения о биологии вида, местах его обитания в различные сезоны года. Как правило, эти описания основаны на данных, полученных в пределах региона.








В рубрике «Численность, лимитирующие факторы и угрозы» обобщены доступные сведения по современному состоянию описываемых популяций и угрозах их существованию. Идентификация угроз и лимитирующих факторов в отношении конкретных видов и популяций – важный шаг на пути к выработке мер по их охране. За немногими исключениями, оценки численности видов в пределах региона носят приблизительный характер и не отражают их многолетней динамики; проведение мониторинга численности редких видов и оценка тенденций её изменения – важная задача будущих работ.

В рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» приводятся наиболее общие сведения о природоохранном статусе вида – например, о включении его в Красные книги соседних регионов, в приложения к международным конвенциям, его присутствию на охраняемых природных территориях. Следует подчеркнуть, что в задачу составителей не входит выработка конкретного плана действий по сохранению того или иного вида в регионе. В тех случаях, когда угрозы очевидны, рекомендованы срочные меры к их устранению.

При составлении приведенных в каждом видовом очерке картосхем в большинстве случаев, в соответствии с современными стандартами, распространение видов показано в виде точечных ареалов (где каждая точка – пункт обнаружения). Это должно способствовать организации мониторинга отдельных видов; кроме того, этим облегчается пополнение карт новыми сведениями. В ряде случаев для отражения обширной области распространения использована также штриховая заливка. Для мигрирующих видов птиц, которые регулярно встречаются, но не гнездятся в пределах Магаданской области, на карту стрелками нанесены участки и направления регулярного пролета.

Ниже показаны условные обозначения, использованные при составлении карт распространения видов:

Условные обозначения:

-  Места находок и постоянного обитания (гнездования); встречи птиц в гнездовой период
-  Вероятные находки (по опросным данным)
-  Популяции, вероятно, утрачены
-  Встречи птиц и млекопитающих в период миграций и кочевок
-  Встречи птиц в зимнее время
-  Участок ареала в пределах Магаданской области
-  Направления и маршруты регулярного пролета птиц

Книга подготовлена коллективом ведущих специалистов-биологов, многие годы посвятивших изучению и охране животного и растительного мира Северо-Востока Азии. Очерки раздела «Моллюски» написаны к. б. н. Л. А. Прозоровой (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), раздела «Членистоногие» – д. б. н. Д. И. Берманом (ИБПС ДВО РАН), д. б. н. Б. М. Катаевым (ЗИН РАН), д. б. н. Б. А. Ко-

² Красная книга Российской Федерации (животные) / Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.

ротяевым (ЗИН РАН), П. Ю. Горбуновым (ИЭРиЖ УРО РАН), М. Чернила (Музей естественной истории Словении, Любляна). Раздел «Рыбы» написан к. б. н. А. В. Шестаковым (ИБПС ДВО РАН) и к. б. н. С. И. Груниным (ИБПС ДВО РАН). Очерки к разделу «Земноводные и Пресмыкающиеся» выполнены д. б. н. Д. И. Берманом и к. б. н. Н. А. Булаховой (ИБПС ДВО РАН). Очерки раздела «Птицы» написаны к. б. н. А. В. Кондратьевым, д. б. н. А. В. Андреевым, к. б. н. И. В. Дорогим, к. б. н. Е. Ю. Голубовой, к. б. н. П. С. Китировым (все авторы раздела – сотрудники лаборатории орнитологии ИБПС ДВО РАН). Авторы раздела «Млекопитающие» – д. б. н. Н. Е. Докучаев, д. б. н. А. В. Андреев (ИБПС ДВО РАН). Раздел «Сосудистые растения» написан к. б. н. О. А. Мочаловой, д. б. н. А. Н. Полежаевым, к. б. н. Е. А. Андрияновой, д. б. н. Н. В. Синельниковой, к. б. н. М. Г. Хоревой (все авторы – сотрудники лаб. ботаники ИБПС ДВО РАН). В разделе «Мохообразные» глава «Листостебельные мхи» написана д. б. н. О. Ю. Писаренко (ЦСБС СО РАН), Е. Ф. Кузнецовой (ИБПС ДВО РАН) и к. б. н. Е. В. Чемерис (ИБВВ РАН), глава «Печёночники» – д. б. н. В. А. Бакалиным, К. Г. Климовой (БСИ ДВО РАН) и к. б. н. Е. В. Чемерис (ИБВВ РАН). Раздел «Водоросли» подготовлен к. б. н. Е. В. Чемерис (ИБВВ РАН). Раздел «Лишайники» написан Е. В. Желудевой (ИБПС ДВО РАН), раздел «Грибы» – к. б. н. Н. А. Сазановой (ИБПС ДВО РАН), д. б. н. А. Г. Ширяевым (ИЭРиЖ УРО РАН) и к. б. н. Ю. А. Ребриевым (ЮНЦ РАН).

При написании очерков также использованы материалы, опубликованные в первом издании Красной книги

Магаданской области, подготовленные А. Н. Беркутенко, А. И. Грачевым, С. И. Жарниковым, В. А. Кашиным, А. Ф. Кирилловым, А. В. Кречмаром, М. В. Назаркиным, Е. А. Чегодаевой, И. А. Черешневым.

Работу по научному редактированию рукописи осуществляли А. В. Кондратьев, М. Г. Хорева, Н. Е. Докучаев, А. Н. Полежаев, А. В. Андреев, А. В. Шестаков, Н. А. Сазанова, Ю. М. Марусик (ИБПС ДВО РАН). Карты распространения видов подготовлены авторами очерков, технически выполнены (при необходимости отредактированы) А. В. Кондратьевым, М. Г. Хоревой, Е. А. Андрияновой, Е. Ф. Кузнецовой, С. И. Груниным. В технической подготовке рукописи приняли участие О. Н. Вохмина, Г. В. Кузьминых, Ю. А. Забровская и А. Г. Гурей (ИБПС ДВО РАН), О. Н. Вохминой подготовлена база данных по распространению редких видов сосудистых растений, хранящихся в Гербарии ИБПС ДВО РАН (MAG).

Финансовые средства на подготовку и издание Красной книги выделены из бюджета Магаданской области в рамках государственной программы «Сохранение и воспроизводство объектов животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального значения Магаданской области» на 2014–2021 гг., утвержденной Постановлением администрации Магаданской области № 1212-па от 5.12.2013 г.

Выражаем благодарность всем, кто участвовал в создании Красной книги Магаданской области.

Список сокращений

бас. – бассейн
 бух. – бухта
 г. – гора, город, год
 гг. – годы
 ГМС – гидрометеостанция
 ГПЗ – государственный природный заповедник
 др. – другие
 зал. – залив
 м. – мыс
 МСОП – Международный союз охраны природы
 н. у. м. – над уровнем моря
 о. – остров
 о-ва – острова
 оз. – озеро, озёра

ООПТ – особо охраняемые природные территории
 ос. – особи
 п-ов – полуостров
 пос. – поселок
 р. – река
 рр. – реки
 руч. – ручей
 с. – село
 СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
 сут. – сутки
 хр. – хребет
 LE, IBIW, MAG и др. – акронимы гербариев

Перечень видов, подвигов и популяций животных, растений и грибов, включённых в Красную книгу Магаданской области¹

Царство Животные – Animalia

Беспозвоночные животные – Invertebrata

Тип Моллюски – Mollusca

Класс Брюхоногие – Gastropoda

Отряд Вивипароидные – Vivipariformes

Семейство Затворки – Valvatidae

1. Затворка Черешнева – *Cincinna chereshnevi* Bogatov, Zatravkin et Starobogatov, 1990

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Янтарки – Succineidae

2. Янтарка притупленная – *Oxyloma retusa* (Lea, 1834)

Семейство Витрины – Vitrinidae

3. Витрина крошечная – *Vitrina exilis* Morelet, 1858

Класс Двустворчатые – Bivalvia

Отряд Перловицеобразные – Unioniformes

Семейство Униониды – Unionidae

4. Берингиана берингийская – *Beringiana beringiana* (Middendorff, 1851)
5. Берингиана юконская – *Beringiana youkonensis* (Lea, 1867)
6. Берингиана камчатская – *Beringiana kamchatica* Bogatov et Starobogatov, 2001

Тип Членистоногие – Arthropoda

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

7. Карабус колымский – *Carabus kolymensis* Lafer, 1989
8. Куртонотус экстремальный – *Amara (Curtonotus) extrema* Hieke, 1995

Семейство Долгоносики – Curculionidae

9. Листовой слоник колымский – *Phyllobius kolymensis* Korotyaev et Egorov, 1977
10. Скрытнохоботник колымский – *Ceutorhynchus kolymensis* Korotyaev, 1980

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

11. Аполлон арктический – *Parnassius arcticus* (Eisner, 1968)

Семейство Голубянки – Lycaenidae

12. Голубянка идас полярная – *Plebejus idas polaris* (Nordström, 1928)

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

13. Перламутровка селенис Кононова – *Boloria selenis kononovi* (Kurentzov, 1970)
14. Шашечница Менетрие колымская – *Melitaea menetriesi kolym-skya* (Higgins, 1955)

Семейство Бархатницы – Satyridae

15. Энейс альпийская – *Oeneis alpina* (Kurentzov, 1970)
16. Энейс нанна джугджурская – *Oeneis nanna dzhugdzhuri* Sheljuzhko, 1929

Семейство Пяденицы – Geometridae

17. Пяденица клета якутская – *Cleta jacutica* Viidalepp, 1976

Семейство Эребиды – Erebidae

18. Медведица прозрачнокрылая – *Dodia diaphana arctica* Tshistjakov, 1988

Семейство Совки – Noctuidae

19. Ксестия коричневая – *Xestia brunneopicta* (Matsumura, 1925)

Тип Хордовые – Chordata

Подтип Позвоночные животные – Vertebrata

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

20. Сибирский осётр – *Acipenser baerii* A. Nikolsky, 1896
21. Калуга – *Huso dauricus* (Georgi, 1775)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

22. Гольян Чекановского – *Rhynchocypris czekanowskii* Dybowski, 1869

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

23. Арктический омуль – *Coregonus autumnalis* (Pallas, 1776)
24. Нельма – *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Семейство Лососевые – Salmonidae

25. Чавыча – *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum, 1792)

¹Перечень (список) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Магаданской области, подлежащих внесению в Красную книгу Магаданской области, утверждён постановлением Правительства Магаданской области от 3 июня 2019 г. № 399-пп.

26. Голец Леванидова – *Salvelinus levanidovi* Chereshev, Skopetz et Gudkov, 1989

27. Голец Нейва – *Salvelinus neiva* Taranetz, 1933

Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes

Семейство Колюшковые – Gasterosteidae

28. Китайская, или амурская девятиглая колюшка – *Pungitius sinensis* (Guichenot, 1869)

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство лягушки – Ranidae

29. Сибирская лягушка – *Rana amurensis* Boulenger, 1886

Класс Рептилии – Reptilia

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

30. Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)

Класс Птицы – Aves

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

31. Белоклювая гагара – *Gavia adamsii* (G. R. Gray, 1859)

Отряд Поганкообразные – Podicipediiformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

32. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

33. Выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

34. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

35. Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

36. Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

37. Таёжный гуменник – *Anser fabalis middendorffii* (Severtsov, 1872)

38. Тихоокеанская чёрная казарка – *Branta bernicla nigricans* (Lawrence, 1846)

39. Клоктун – *Anas formosa* Georgi, 1775

40. Касатка – *Anas falcata* Georgi, 1775

41. Обыкновенная гага – *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758)

42. Луток – *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae

43. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

44. Орлан-белохвост – *Haliaetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

45. Белоплечий орлан – *Haliaetus pelagicus* (Pallas, 1811)

46. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

47. Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

48. Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

Семейство Соколиные – Falconidae

49. Пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758

50. Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758

51. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

52. Дальневосточный кулик-сорока – *Haematopus ostralegus osculans* Swinhoe, 1871

Семейство Ржанковые – Charadriidae

53. Хрустан – *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)

54. Малый зук – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

55. Большой песочник – *Calidris tenuirostris* (Horsfield, 1821)

56. Исландский песочник – *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)

57. Краснозобик – *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763)

58. Камчатский чернозобик – *Calidris alpina kistchinskii* Tomkovich, 1986

59. Длиннопалый песочник – *Calidris subminuta* (Middendorff, 1851)

60. Острохвостый песочник – *Calidris acuminata* (Horsfield, 1821)

61. Грязовик – *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763)

62. Лопатень – *Eurynorhynchus pygmaeus* (Linnaeus, 1758)

63. Охотский улит – *Tringa guttifer* (Nordmann, 1835)

64. Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

65. Малый веретенник – *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758)

66. Горный дупель – *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831

67. Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758

68. Кроншнеп-малютка – *Numenius minutus* Gould, 1841

69. Дальневосточный кроншнеп – *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1758)

Семейство Чайковые – Laridae

70. Розовая чайка – *Rhodostethia rosea* (W. MacGillivray, 1824)

71. Белая чайка – *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774)

72. Камчатская крачка – *Sterna kamschatica* Pallas, 1811

Семейство Чистиковые – Alcidae

73. Длинноклювый пыжик – *Brachyramphus perdix* (Pallas, 1811)

74. Короткоклювый пыжик – *Brachyramphus brevirostris* (Vigors, 1829)

75. Старик – *Synthliboramphus antiquus* (J. F. Gmelin, 1789)

76. Белобрюшка – *Aethia psittacula* (Pallas, 1769)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

77. Канадский журавль – *Grus canadensis* (Linnaeus, 1758)

Отряд СOVOобразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

78. Белая сова – *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

79. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

80. Рыбный филин – *Ketupa blakistoni* (Seebohm, 1884)

81. Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

82. Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771

83. Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* J. R. Forster, 1772

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

84. Вертишейка – *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

85. Северный сорокопут – *Lanius borealis* Vieillot, 1807

Семейство Оляпковые – Cinclidae

86. Бурая оляпка – *Cinclus pallasi* Temminck, 1820

Семейство Завирушковые – Prunellidae

87. Альпийская завирушка – *Prunella collaris* (Scopoli, 1769)

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

88. Сибирская чечевица – *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)

Семейство Овсянковые – Emberizidae

89. Овсянка-ремез – *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)

90. Дубровник – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae

91. Бурая бурозубка – *Sorex roboratus* Hollister, 1913

92. Тундровая бурозубка – *Sorex tundrensis* Merriam, 1900

93. Дальневосточная бурозубка – *Sorex gracillimus* Thomas, 1907

94. Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780

95. Камчатская бурозубка – *Sorex camtschaticus* Yudin, 1972

96. Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

97. Сибирская ночница – *Myotis sibirica* Kaschenko, 1905

98. Восточная ночница – *Myotis petax* Hollister, 1912

99. Сибирский ушан – *Plecotus ognevi* Kishida, 1927

100. Северный кожанок – *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Белчьи – Sciuridae

101. Черношапочный, или камчатский сурок – *Marmota camtschatica* (Pallas, 1811)

Семейство Мышиные – Muridae

102. Восточноазиатская мышь – *Apodemus peninsulae* (Thomas, 1907)

103. Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771)

Семейство Хомяковые – Cricetidae

104. Копытный лемминг – *Dicrostonyx torquatus* (Pallas, 1778)

105. Бурый лемминг – *Lemmus trimucronatus* Richardson, 1825

106. Сибирский лемминг – *Lemmus sibiricus* (Kerr, 1792)

107. Северосибирская полевка – *Microtus hyperboreus* Vinogradov, 1933

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куны – Mustelidae

108. Речная выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

Семейство Кошачьи – Felidae

109. Рысь – *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ушастые тюлени – Otariidae

110. Сивуч – *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Кабарожьи – Moschidae

111. Кабарга – *Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758

Семейство Половогие – Bovidae

112. Снежный баран², или толсторог – *Ovis nivicola* Eschscholtz, 1829

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Нарваловые – Monodontidae

113. Белуха – *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776)

Семейство Серые киты – Eschrichtiidae

114. Серый кит – *Eschrichthius gibbosus* (Erxleben, 1777)

Семейство Гладкие киты – Balaenidae

115. Полярный, или гренландский кит – *Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758

Царство Растения – Plantae

Высшие растения

Отдел Покрытосеменные – Angiospermae

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

116. Рдест Маака – *Potamogeton maackianus* A. Benn.

117. Рдест гребенчатый – *Potamogeton pectinatus* L.

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae

118. Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Частуховые – Alismataceae

119. Стрелолист плавающий – *Sagittaria natans* Pall.

Семейство Мятликовые – Poaceae

120. Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.

121. Дантония Рябушинского – *Danthonia riabushinskii* (Kom.) Kom.

122. Манник ольховниковый – *Glyceria alnasteretum* Kom.

123. Шероховатка сибирская – *Hystrix sibirica* (Trautv.) O. Kuntze

² Изолированные популяции, населяющие: 1) горные системы к югу от долин рек Кава и Тауй (горы Чуткавар, Кавинские горы, п-ов Хмитевского и п-ов Онацевича); 2) горные системы п-ова Кони к западу от долины р. Сиглан; 3) горные системы восточного побережья Тауйской губы (мыс Харбиз, мыс Речной, п-ов Беринга, гряда Кил), ограниченные с востока долиной р. Сиглан и его правого притока Халтык, с севера – долиной р. Ланковая и её левого притока р. Амбарчик по водоразделу рек Хурчан (лев. приток р. Амбарчик) и Халтык (приток р. Сиглан) до залива Одян.

124. Тонконог азиатский – *Koeleria asiatica* Domin
 125. Ковылёк монгольский – *Ptilagrostis mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb.
 126. Овсовидка мозолистая – *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Семейство Осоковые – Cyperaceae

127. Пухонос альпийский – *Trichophorum alpinum* (L.) Pers.
 128. Пухонос одноцветковый – *Trichophorum uniflorum* (Trautv.) Karav.

Семейство Тофилдиевые – Tofieldiaceae

129. Тофилдия поникающая – *Tofieldia cernua* Smith

Семейство Ароидные – Araceae

130. Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L.

Семейство Луковые – Alliaceae

131. Лук охотский, черемша – *Allium ochotense* Prokh.

Семейство Лилейные – Liliaceae

132. Лилия пенсильванская – *Lilium pensylvanicum* Ker.-Gawl.

Семейство Ирисовые – Iridaceae

133. Ирис гладкий – *Iris laevigata* Fisch.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

134. Ладьян трёхнадрезный – *Corallorhiza trifida* Chatel.
 135. Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw.
 136. Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze
 137. Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br.
 138. Любочка малоцветковая – *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski
 139. Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.
 140. Любка Дитмара – *Platanthera ditmariana* Kom.

Семейство Ивовые – Salicaceae

141. Ива дарпирская – *Salix darpirensis* Jurtz. et Khokhr.
 142. Ива магаданская – *Salix magadanensis* Nedoluzhko
 143. Ива грушанколистная – *Salix pyrolifolia* Ledeb.

Семейство Восковниковые – Myricaceae

144. Восковник пушистый – *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.

Семейство Гречишные – Polygonaceae

145. Ревень густоцветковый – *Rheum compactum* L.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

146. Сведа арктическая – *Suaeda arctica* Jurtz. et Petrovsky

Семейство Портулаковые – Portulacaceae

147. Клейтониелла Васильева – *Claytoniella vassilievii* (Kuzen.) Jurtz.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

148. Качим Самбука – *Gypsophila sambukii* Schischk.
 149. Минуарция трёхрёберная – *Minuartia tricostata* Khokhr.
 150. Звездчатка Бунге – *Stellaria bungeana* Fenzl.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

151. Кувшинка четырёхгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi
 152. Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm.) DC.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

153. Роголистник погруженный – *Ceratophyllum demersum* L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

154. Беквития Шамиссо – *Beckwithia chamissonis* (Schlecht.) Tolm.
 155. Живокость колымская – *Delphinium kolymense* Khokhr.
 156. Ломонос бурый – *Clematis fusca* Turcz.
 157. Прострел магаданский – *Pulsatilla magadanensis* Khokhr. et Worosch.
 158. Траутфеттерия японская – *Trautvetteria japonica* Siebold et Zucc.

Семейство Капустные – Brassicaceae

159. Сердечник Виктора – *Cardamine victoris* N. Busch
 160. Крупка магаданская – *Draba magadanensis* Berkut. et Khokhr.
 161. Крупка Майи – *Draba majae* Berkut. et Khokhr.
 162. Лескверелла арктическая – *Lesquerella arctica* (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats.
 163. Шильник водный – *Subularia aquatica* L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

164. Родиола четырёхчленная – *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

165. Селезёночник щелистый – *Chrysosplenium rimosum* Kom.

Семейство Розовые – Rosaceae

166. Мелкорозовник крупноцветковый – *Chamaerhodos grandiflora* (Pall. ex Schult.) Bunge
 167. Рябинник крупноцветковый – *Sorbaria grandiflora* (Sweet) Maxim.

Семейство Бобовые – Fabaceae

168. Астрагал североприморский – *Astragalus boreomarinus* Khokhr.
 169. Астрагал охотский – *Astragalus ochotensis* Khokhr.
 170. Астрагал полярный – *Astragalus polaris* Benth. ex Hook.
 171. Астрагал долиновидный – *Astragalus vallicoides* Khokhr.
 172. Карагана гривастая – *Caragana jubata* (Pall.) Poir.
 173. Остролодочник дарпирский – *Oxytropis darpirensis* Jurtz. et Khokhr.

Семейство Повойничковые – Elatinaceae

174. Повойничек прямосемянный – *Elatine orthosperma* Düben

Семейство Кипрейные – Onagraceae

175. Двуплепестник альпийский – *Circaea alpina* L.

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae

176. Уруть уссурийская – *Myriophyllum ussuriense* (Regel) Maxim.

Семейство Сельдереевые – Apiaceae

177. Володушка атарганская – *Vupleurum atargense* Gorovoi
 178. Магадания ольская – *Magadania olaënsis* (Gorovoi et N. S. Pavlova) M. Pimen. et Lavrova

Семейство Вересковые – Ericaceae

179. Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray
 180. Рододендрон Адамса – *Rhododendron adamsii* Rehd.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

181. Проломник Хохрякова – *Androsace khokhrjakovii* Mazurenko
 182. Первоцвет Мазуренко – *Primula mazurenkoae* Khokhr.
 183. Флокс сибирский – *Phlox sibirica* L.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

183. Флокс сибирский – *Phlox sibirica* L.

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

184. Змееголовник Стеллера – *Dracocephalum stellerianum* Hiltebr.
 185. Чистец шероховатый – *Stachys aspera* Michx.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

186. Подмаренник камчатский – *Galium kamtschaticum* Stell. et Schult. fil.

Семейство Валериановые – Valerianaceae

187. Валериана Муррея – *Valeriana murrayii* Krasnob. et Berkutenko

Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae

188. Лобелия сидячелистная – *Lobelia sessilifolia* Lamb.

Семейство Астровые – Asteraceae

189. Аяния Палласа – *Ajania pallasiana* (Fish. ex Bess.) Poljak
 190. Эдельвейс Харкевича – *Leontopodium charkeviczii* Barkalov
 191. Эдельвейс скученный – *Leontopodium conglobatum* (Turcz.) Hand-Mazz.
 192. Эдельвейс звёздчатый – *Leontopodium stellatum* Khokhr.
 193. Одуванчик магаданский – *Taraxacum magadanicum* Tzvel.
 194. Одуванчик ложноснежный – *Taraxacum pseudonivale* Malysch.

Отдел Голосеменные – Gymnospermae

Семейство Сосновые – Pinaceae

195. Ель сибирская – *Picea obovata* Ledeb.

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

196. Гроздовник мощный – *Botrychium robustum* (Rupr.) Underw.

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

197. Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae

198. Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro

Семейство Многоножковые – Polypodiaceae

199. Многоножка сибирская – *Polypodium sibiricum* Sipl.

Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

200. Полушник азиатский – *Isoëtes asiatica* (Makino) Makino

Мохообразные – Bryomorpha

Отдел Листостебельные мхи – Bryophyta

Класс Андреевые – Andreaeopsida

Порядок Андреевые – Andreaeales

Семейство Андреевые – Andreaeaceae

201. Андреа Блютта – *Andreaea blyttii* Bruch et al.
 202. Андреа снежная – *Andreaea nivalis* Hook.

Класс Эдиподиевые – Oedipodiopsida

Порядок Эдиподиевые – Oedipodiales

Семейство Эдиподиевые – Oedipodiaceae

203. Эдиподиум Гриффифа – *Oedipodium griffithianum* (Dicks.) Schwëgr.

Класс Политриховые – Polytrichopsida

Порядок Политриховые – Polytrichales

Семейство Политриховые – Polytrichaceae

204. Бартрамиопсис Лекере – *Bartramiopsis lescurii* (James) Kindb.
 205. Лайеллия шероховатая – *Lyellia aspera* (I. Hagen et C. E. O. Jensen) Frye
 206. Политрихаструм шаровидный – *Polytrichastrum sphaerothecium* (Besch.) J.-P. Frahm.

Класс Бриоксиевые – Bryopsida

Порядок Бриоксиевые – Bryoxiphiales

Семейство Бриоксиевые – Bryoxiphaceae

207. Бриоксифиум норвежский – *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt.

Порядок Скоулериевые – Scouleriales

Семейство Скоулериевые – Scouleriaceae

208. Скоулерия красивейшая – *Scouleria pulcherrima* Broth.

Порядок Энкалиптовые – Encalyptales

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

209. Энкалипта коротконожковая – *Encalypta brevipes* Schljak.
 210. Энкалипта близкая – *Encalypta affinis* R. Hedw.

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Туидиевые – Thuidiaceae

211. Эхинофиллум (ежелистник) сахалинский – *Echinophyllum sachalinense* (Lindb.) O'Briam

Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae

212. Миуроклада Максимовича – *Myuroclada maxumowiczii* (Borszcz.) Steere et Schof.

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

213. Платигипнум приальпийский – *Platyhypnum alpestre* (Hedw.) Ochya

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae

214. Псевдогигрогипнум почтиширококолючковый – *Pseudohygrohypnum subeugyrium* (Renauld et Cardot) Ignatov et Ignatova
 215. Стереодон перистообразный – *Stereodon plumaeformis* (Wilson) Mitt.

Отдел Печёночники – Hepaticae**Семейство Треубиевые – Treubiaceae**

216. Апотреубия крошечная – *Apotreubia nana* (S. Hatt. et Inoue) S. Hatt. et Mizut.

Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae

217. Баццания трёхлопастная – *Bazzania trilobata* (L.) S. Gray
 218. Баццания оголённая – *Bazzania denudata* (Lindenb. et Gottsche) Trevis.

Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae

219. Буцегия румынская – *Bucegia romanica* Radian

Семейство Кордеевые – Cordeaceae

220. Кордеа Флотова – *Cordaea flotoviana* Nees

Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae

221. Эокалипогейя Шустера – *Eocalypogeia schusteriana* (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust.

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae

222. Гимномитрион тихоокеанский – *Gymnomitrium pacificum* Grolle
 223. Марсупелла арктическая – *Marsupella arctica* (Berggr.) Bryhn et Kaal.

Семейство Гарпантусовые – Harpanthaceae

224. Гарпантус щитовидный – *Harpanthus scutatus* (F. Weber et D. Mohr) Spruce
 225. Лежена аляскинская – *Lejeunea alaskana* (R. M. Schust. et Steere) H. Inoue et Steere

Семейство Милиеые – Myliaceae

226. Милия бородавчатая – *Mylia verrucosa* Lindb.

Семейство Псевдолепиколиеые – Pseudolepicoleaceae

227. Псевдолепиколея Фрая – *Pseudolepicolea fryei* (Perss.) Grolle et Ando

Семейство Риччиевые – Ricciaceae

228. Риччия Фроста – *Riccia frostii* Austin
 229. Риччиокарп плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda

Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

230. Скапания магаданская – *Scapania magadanica* S.-S. Choi, Bakalin et B. Y. Sun

Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae

231. Сфенолобус пололистный – *Sphenolobus cavifolius* (Buch et S. Arnell) Mull. Frib.

Низшие растения**Водоросли – Algae****Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta****Класс Ульвовые – Ulvophyceae****Семейство Питофоровые – Pithophoraceae**

232. Эгагропила Линнея – *Aegagropila linnaei* Kütz.

Отдел Харовые водоросли – Charophyta**Класс Харовые – Charophyceae****Семейство Харовые – Characeae**

233. Хара щетинистая – *Chara strigosa* A. Braun

Отдел Красные водоросли – Rhodophyta**Класс Флоридиевые – Florideophyceae****Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermataceae**

234. Сиродотия шведская – *Sirodotia suecica* Kylin

Царство Грибы – Fungi**Лишайники – Lichens****Отдел Сумчатые грибы – Ascomycetes****Порядок Пельтигерые – Peltigerales****Семейство Лобариевые – Lobariaceae**

235. Лобария лёгочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.
 236. Лобария ямчатая – *Lobaria scrobiculata* (Scop.) P. Gaertn

Семейство Паннариевые – Pannariaceae

237. Фускопаннария Альнера – *Fuscopannaria ahlneri* (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.

Семейство Пельтигерые – Peltigeraceae

238. Солорина мешочковидная – *Solorina saccata* (L.) Ach.
 239. Пельтигера шероховатенькая – *Peltigera scabrosella* Holt-Hartw.

Порядок Леканоровые – Lecanorales**Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae**

240. Асахиния Шоландера – *Asahinea scholanderi* (Llano) W.L. Culb. et C. F. Culb.
 241. Мэйсонхэйлеа Ричардсона – *Masonhalea richardsonii* (Hook.) Karnefelt
 242. Миелохроа загнутая – *Myelochroa metarevoluta* (Asah.) Elix et Hale

Грибы – Fungi**Отдел Сумчатые грибы – Ascomycetes****Порядок Геоглоссовые – Geoglossales****Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae**

243. Сабулоглоссум песчаный – *Sabuloglossum arenarium* (Rostr.) Hustad, A. N. Mill., Dentinger et P. F. Cannon, Dentinger et P. F. Cannon

Порядок Пецицевые – Pezizales**Семейство Гельвелловые – Helvellaceae**

244. Гиднотрия Михаэля, трюфель Михаэля – *Hydnotrya michaelis* (E. Fisch.) Trappe

Семейство Моршелловые, сморчковые – Morchellaceae

245. Сморчковая шапочка коническая – *Verpa conica* (O. F. Müll.) Sw.

Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae

246. Микростома вытянутая – *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse

Порядок Гипокрейные – Нурocreales

Семейство Гипокрейные – Нурocreaceae

247. Гипокреопсис лишеновидный – *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver

Порядок Ксилляриевые – Xylariales

Семейство Ксилляриевые – Xylariaceae

248. Ксиллярия многообразная – *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev.

Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycetes

Порядок Агарикальные – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae

249. Кальватия лиловая – *Calvatia lilacina* (Mont. et Berk.) Henn.

250. Дождевик сизый – *Lycoperdon lividum* Pers.

251. Дождевик снежный – *Lycoperdon niveum* Kreisel

Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

252. Мухомор краснеющий, серо-розовый – *Amanita rubescens* Pers.

Семейство Клавариевые – Clavariaceae

253. Клавулинопсис (рогатик) субарктический – *Clavulinopsis subarctica* (Pilát) Jülich

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

254. Аррения розоводисковая – *Arrhenia discorosea* (Pilát) Zvyagina, A. V. Alexandrova et Bulyonk.

Семейство Гименогастровые – Hymenogastraceae

255. Феоколлибия Джени – *Phaeocollybia jennyae* (P. Karst.) Romagn.

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

256. Обабок арктоусный – *Leccinum arctoi* Vassilkov

Порядок Геастровые – Geastrales

Семейство Геастровые – Geastraceae

257. Земляная звездочка малая – *Geastrum minimum* Schwein.

Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales

Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae

258. Онния войлочная – *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.

Порядок Гомфовые – Gomphales

Семейство Клавариладельфовые – Clavariadelphaceae

259. Рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

260. Рогатик усечённый – *Clavariadelphus truncatus* (Quèl.) Donk

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

261. Ганодерма блестящая, трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

262. Трутовик серно-жёлтый – *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill

263. Фомитопсис лекарственный, листовничная губка – *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

264. Пилолистник бороздчатый – *Heliocybe sulcata* (Berk.) Red-head et Ginns

265. Трутовик чозениевый – *Cerioporus choseniae* (Vassilkov) Zmitr. et Kovalenko

266. Переннипория тонкая – *Perenniporia tenuis* (Schwein.) Ryvar-den

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Герициевые – Hericiaceae

267. Гериций альпийский – *Hericium flagellum* (Scop.) Pers.

268. Гериций коралловидный, коралловый гриб – *Hericium coral-loides* (Scop.) Pers.

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

269. Рыжик сосновый – *Lactarius deliciosus* (L.) Gray

270. Рыжик еловый – *Lactarius deterrimus* Gröger

271. Млечник древесинный – *Lactarius lignyotus* Fr.

Порядок Телефоровые – Thelephorales

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae

272. Телефора пальчатая – *Thelephora palmata* (Scop.) Fr.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

1

Моллюски



Янтарка притупленная. Фото К. В. Регель

Перечень видов моллюсков, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Класс Брюхоногие – *Gastropoda*

Отряд Вивипароидные – *Vivipariformes*

1. Затворка Черешнева – *Cincinna chereshnevi* 2

Отряд Стебельчатоглазые – *Stylommatophora*

2. Янтарка притупленная – *Oxyloma retusa* 3г

3. Витрина крошечная – *Vitrina exilis* 3д

Класс Двустворчатые – *Bivalvia*

Отряд Перловицеобразные – *Unioniformes*

4. Берингиана берингийская – *Beringiana beringiana* 3д

5. Берингиана юконская – *Beringiana youkonensis* 3д

6. Берингиана камчатская – *Beringiana kamchatica* 3д

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы
оригинальные фотографии:

№ 1, 3–6 – Л. А. Прозоровой,

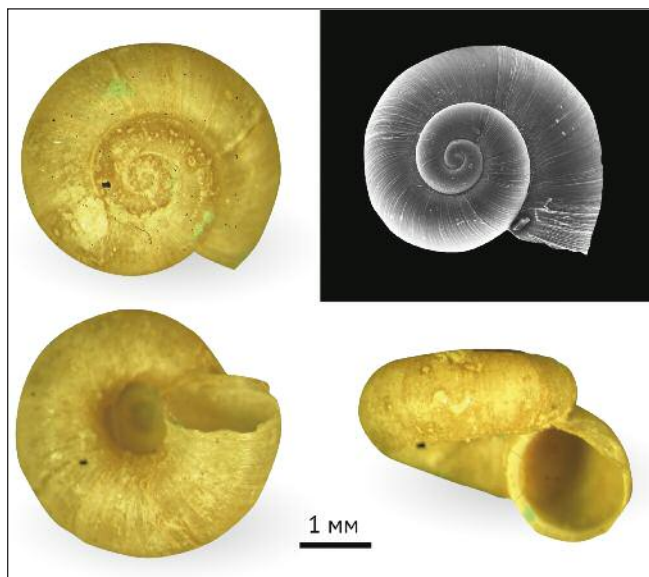
№ 2 – К. В. Регель и Л. А. Прозоровой.

1. Затворка Черешнева

Cincinna chereshnevi Bogatov, Zatravkin et Starobogatov, 1990

Отряд Вивипароидные – Vivipariformes

Семейство Затворки – Valvatidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности реликтовый вид с ограниченным ареалом и узкой экологической приуроченностью.

Краткое описание. Раковина имеет кубаревидную форму, ширина и высота раковины у наиболее крупных экземпляров до 5 мм.

Распространение. Северное Охотоморье и южная Чукотка (бас. р. Хатырка) [1–5]. На территории Магаданской области известен только из оз. Гранд, питающего истоки р. Яма [4, 5].

Места обитания и биология. Вид является реликтом холодных эпох и сейчас встречается только в проточных ледниковых озёрах на дне либо среди редкой погруженной растительности. Дышит с помощью гребневидной жабры, которая в спокойном состоянии выставляется моллюском из мантийной полости наружу. При неблагоприятных условиях втягивает тело в раковину и закрывает устье конхиолиновой крышечкой. Тип питания – смешанный, поскольку затворка может не только собирать детрит, но и отфильтровывать взвесь с помощью разветвлённой жабры. Как и все представители семейства, гермафродит. Размножается кладками, развитие прямое. Синкапсулы шаровидные или широкоовальные, до 2 мм диаметром, с полупрозрачной неосложнённой

поверхностью и с несколькими непрозрачными слизистыми яйцевыми капсулами внутри. Кладки прочно крепятся на камнях или другом твердом субстрате с помощью короткой широкой ножки. Ювенильные особи вначале выходят из яйцевых капсул, а затем и из синкапсулы после того, как её стенки расходятся по вертикальному боковому шву.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность затворки Черешнева очень низка ввиду редкости популяций, избирательности вида по отношению к типу водоёма и требовательности к чистоте воды и грунта.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана от антропогенных воздействий оз. Гранд в целом, обеспечивающего необходимый комплекс природных условий для выживания данного вида – реликта ледниковых эпох. В связи с этим рекомендуется придать оз. Гранд статус памятника природы. Вид занесён в Красную книгу Чукотского автономного округа [6].

Источники информации: 1. Богатов, Затравкин, 1990; 2. Прозорова, Старобогатов, 1998; 3. Прозорова, 1991; 4. Прозорова, 2005; 5. Прозорова, 2008; 6. Красная книга..., 2008.

Составитель: Л. А. Прозорова.

2. Янтарка притупленная

Oxyloma retusa (Lea, 1834)

Отряд Стебельчатоглазые – Stylommatophora

Семейство Янтарки – Succineidae



Категория и статус. Категория 3г – редкий, встречающийся спорадически берингийский вид, имеющий значительный ареал в Северной Америке, но находящийся в Магаданской области на западной границе своего распространения.

Краткое описание. Раковина заостренно-овальная, высотой до 20 мм, шириной – до 9 мм, с 2,75–3,0 уплощёнными оборотами; очень тонкая, полупрозрачная, неоднородной светлой серовато-жёлтой окраски с более тёмными широкими радиальными полосами; устье крупное, с тонкими и ломкими краями [2]; в неблагоприятных условиях его отверстие закрывается прозрачной эпифрагмой, формирующейся из слизи. Высота раковины наиболее крупного экземпляра из среднего течения р. Колыма к концу июня 2010 г. составляла 10,1 мм. Тело моллюска светлой окраски; короткое, но массивное, в связи с чем не может быть полностью втянуто в раковину; его поверхность покрыта плоскими неправильными морщинами; имеются длинная и короткая две пары щупалец на голове; задний край ноги овально закруглён.

Распространение. Берингийский амфибийный вид, широко распространённый по Северной Америке от Кентукки до Юкона и Аляски и Лабрадора, а в Северной Азии известен ранее на п-ове Камчатка в бассейне оз. Азабачье [1–4]. В 2018 г. вид зарегистрирован также и в Магаданской области в бассейне среднего течения р. Колыма [4] в пойменном озере Утиное (Запасное) у пос. Сеймчан, где его популя-

ция была обнаружена в июне 2010 г. и затем повторно в июне 2011 г. К. В. Регель. Это первое и пока единственное нахождение представителей семейства *Succineidae* в бассейне Колымы и в Магаданской области.

Места обитания и биология. Обитает по берегам водоёмов на водной и полуводной растительности или сыром грунте [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В будущем вероятно обнаружение новых популяций вида в бассейне Колымы, однако численность янтарки притупленной в Магаданской области невелика вследствие характерного для неё спорадического распространения, обитания на западной границе своего ареала, а также избирательности по отношению к типу водоёма и качеству воды. В связи с этим нуждается в охране как эндемичный компонент околотовдных экосистем и амфибийных малакоценозов Большой Берингии.

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с нахождением у г. Сеймчан Янтарка притупленная, очевидно, обитает на территории Сеймчанского участка ГПЗ «Магаданский», где действует соответствующий режим охраны. Вид занесён в Красную книгу Камчатского края [5].

Источники информации: 1. Dall, 1905; 2. Шилейко, Лихарев, 1986; 3. Sysyoev, Schileyko, 2009; 4. Прозорова, 2018; 5. Красная книга ..., 2018.

Составитель: Л. А. Прозорова.

3. Витрина крошечная

Vitrina exilis Morelet, 1858

Отряд Стебельчатоглазые – *Stylommatophora*

Семейство Витрины – *Vitrinidae*



Категория и статус. Категория 3д – редкий в Магаданской области северо-дальневосточный курило-камчатский вид.

Краткое описание. Низко коническая, тонкая, хрупкая, гладкая, блестящая, прозрачная, желтоватая раковина с 1–3 оборотами и преобладающим по ширине последним оборотом; в отличие от других евразийских видов, имеется точковидный пупок [1]; максимальный диаметр раковины – 7 мм, высота – до 5,5 мм [2, 3, 4]. У живых моллюсков раковина часто мягкая из-за слабого развития известкового слоя. Тело животного серое, с более светлыми щупальцами, узкое и очень пластичное, в неблагоприятных условиях может полностью втягиваться в раковину, при этом отверстие закрывается прозрачной эпифрагмой. От сходного с ним северо-американского *V. alaskana* отличается меньшими максимальными размерами при большей вытянутости в высоту, желтоватым оттенком периостракума, а также деталями строения репродуктивной системы [4].

Распространение. От Итурупа [Южные Курильские о-ва] на юге до Камчатки и Магадана на севере [4, 5]. Основной ареал вида расположен на Курильских островах [6–9]. В Магаданской области обнаружен в районе Тауйской губы на побережье Мотыклейского залива у р. Улукан вокруг теплых минеральных источников [10]. На Камчатке

известен в районе г. Петропавловск-Камчатский [2], на склоне Ключевской сопки в урочище Кыргурич, в долине р. Ключевая, впадающей в р. Озёрная [11], у р. Плотникова [12] и в районе оз. Курильское [4].

Места обитания и образ жизни. Обитает по берегам водоёмов, в том числе вдоль морского побережья в сырой луговой подстилке [4]. Гермафродит, размножается, откладывая слизистые яйцевые капсулы.

Численность, лимитирующие факторы. Численность на территории Магаданской области низка, поскольку здесь вид находится у северной и западной границ своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Камчатского края [13]. Рекомендуется включить бассейны рек Мотыклейского залива, где обнаружен данный вид, в список ООПТ Магаданской области.

Источники информации: 1. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 2. Dall, 1905; 3. Sysoev, Schileyko, 2009; 4. Прозорова, 2018; 5. Лихарев, 1957; 6. Прозорова, 2000; 7. Прозорова, 2002; 8. Kuroda, 1963; 9. Pearce et al., 2002; 10. Прозорова, 2005; 11. Розен, 1926; 12. Лихарев, 1963; 13. Красная книга ..., 2018.

Составитель: Л. А. Прозорова.

4. Берингиана берингийская

Beringiana beringiana (Middendorff, 1851)

Отряд Перловицеобразные – Unionoida

Семейство Перловицы – Unionidae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид с ограниченным ареалом, распространённый спорадически в пределах Большой Берингии.

Синоним. В первом издании Красной книги Магаданской области вид был указан под русским названием беззубка берингийская.

Краткое описание. Крупная двустворка длиной до 10 см и более. Створки раковины овальной формы с неширокими, но слегка выступающими вверх макушками и неприподнятым крылом. Вся раковина довольно выпуклая, так что у взрослых раковин отношение её выпуклости к максимальной высоте не менее 0,7 [1–6].

Распространение. Известен с Аляски, Камчатки (юг и восток), северо-западного Охотоморья, Чукотки (низовья р. Анадырь) и северных Курильских островов (о. Парамушир) [1–7].

Места обитания и биология. На территории Магаданской области встречается в бассейнах рек Кава и Ола [5–7]. Обитает в проточных озёрах лагунного или пойменного происхождения, протоках и старицах крупных непромерзающих рек с медленным течением на мягких, в основном песчано-илистых грунтах [1–7]. В бассейне Кавы отмечен в пойменных озёрах и затоках, а в бассейне Олы – в оз. Чистое, связанном протокой с р. Ланковая [5–7]. В связи с этим вероятно нахождение берингианы берингийской в пойме р. Ланковая и питающем её оз. Киси. Моллюски являются относительно долгоживущими (не менее 10 лет) естественными фильтраторами. Раздельнополые, с возможной

сменой пола, оплодотворение пассивное. Размножаются личинками – глосидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах самок, а затем паразитируют на жабрах и теле рыб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида невысока вследствие редкости популяций и высокими требованиями к качеству воды и грунта. Плохо переносит все виды загрязнение мест обитания. Губительным являются повышение температуры, закисление и замучивание водоёма. В ряде случаев популяции берингиан могут почти полностью выедаться околводными животными. При этом восстановление численности берингианы берингийской ограничивается медленным ростом и обязательным участием в переносе её паразитических личинок определёнными видами рыб.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана мест обитания моллюсков и естественной ихтиофауны водоёмов. В бассейне р. Кава эти мероприятия осуществляются на территории государственного природного заповедника «Магаданский». Также рекомендуется включить оз. Чистое вместе с его водосборным бассейном в список особо охраняемых природных территорий Магаданской области.

Источники информации: 1. Богатов, Старобогатов, 2001; 2. Прозорова и др., 2002; 3. Прозорова, Шедько, 2003; 4. Старобогатов и др., 2004; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2008; 7. Данные составителя.

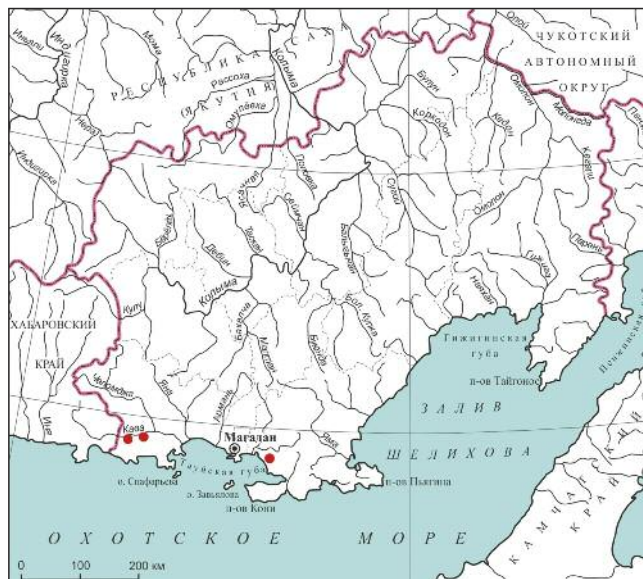
Составитель: Л. А. Прозорова.

5. Берингиана юконская

Beringiana youkonensis (Lea, 1867)

Отряд Перловицеобразные – Unionoida

Семейство Перловицы – Unionidae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид с ограниченным ареалом, распространённый спорадически в пределах Большой Берингии.

Синоним. В первом издании Красной книги Магаданской области вид был указан под русским названием беззубка юконская.

Краткое описание. Крупная двусторонняя раковина длиной до 10 см и более. Створки раковины удлинённо-овальной формы с узкими сильно сдвинутыми назад, не выступающими вверх макушками и слегка приподнятым крылом. Вся раковина средневыпуклая, отношение её выпуклости к максимальной высоте не более 0,60 [1–6].

Распространение. Берингийский ареал вида простирается от Индигирки до Юкона, южные границы ареала проходят по северо-западу Охотоморья и северным Курильским островам (о. Парамушир) [1–6].

Места обитания и биология. На территории Магаданской области встречается в бассейнах рек Кава [1, 5, 6] и Ола [5–7]. Обитает в проточных озёрах лагунного или пойменного происхождения, протоках и старицах крупных непромерзающих рек с медленным течением на мягких, в основном песчано-илистых грунтах [1–7]. В бассейне Кавы отмечен в пойменных озёрах и затонах, а в бассейне Олы – в оз. Чистое, связанном протокой с р. Ланковая [1, 5–7]. В связи с этим вероятно нахождение берингианы юконской в пойме р. Ланковая и питающем её оз. Киси. В пределах Магаданской области данный вид может быть найден также в низовьях р. Омолон, поскольку ранее был отмечен в районе устья этой реки на территории Якутии [1]. Моллюски

являются относительно долгоживущими (не менее 10 лет) естественными фильтраторами. Раздельнополые, с возможной сменой пола, оплодотворение пассивное. Размножаются личинками – глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах самок, а затем паразитируют на жабрах и теле рыб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида невысока вследствие редкости популяций. Как фильтраторы берингианы плохо переносят не только химическое и органическое, но также и механическое (замутнение взвесями) загрязнение воды и не живут в реках, на которых ведётся золотодобыча. Вероятно, именно поэтому данный вид не известен в р. Колыма нигде кроме низовий в районе устья Омолона [1]. В ряде случаев популяции берингианы юконской могут почти полностью выедаться околотовными животными.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана мест обитания моллюсков и естественной ихтиофауны водоёмов. В бассейне р. Кава эти мероприятия осуществляются на территории государственного природного заповедника «Магаданский». Также рекомендуется включить оз. Чистое вместе с его водосборным бассейном в список особо охраняемых природных территорий Магаданской области.

Источники информации: 1. Богатов, Старобогатов, 2001; 2. Прозорова и др., 2002; 3. Прозорова, Шедько, 2003; 4. Старобогатов и др., 2004; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2008; 7. Данные составителя.

Составитель: Л. А. Прозорова.

6. Берингиана камчатская

Beringiana kamchatica Bogatov et Starobogatov, 2001

Отряд Перловицеобразные – Unionoida

Семейство Перловицы – Unionidae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид с ограниченным ареалом, распространённый спорадически в пределах Большой Берингии.

Синоним. В первом издании Красной книги Магаданской области вид был указан под русским названием беззубка камчатская.

Краткое описание. Крупная двустворка длиной до 10 см и более. Створки раковины удлинённо-овальной формы, с широкими сильно сдвинутыми назад и почти не выступающими вверх макушками и не-приподнятым крылом. Вся раковина средневыпуклая, отношение её выпуклости к максимальной высоте не более 0,65 [1–6].

Распространение. Известен с северо-западного Охотоморья, южной Чукотки [бассейн р.Хатырка], Камчатки, Алеутских о-вов, северных Курильских о-вов. Вероятно, обитает также и на Аляске [1–6].

Места обитания и биология. На территории Магаданской области встречается в бассейнах рек Кава и Ола [5–7]. Обитает в проточных озёрах лагунного или пойменного происхождения, протоках и старицах крупных непромерзающих рек с медленным течением на мягких, в основном песчано-илистых грунтах [1–7]. В бассейне Кавы отмечен в пойменных озёрах и затонах, а в бассейне Олы в оз. Чистое, связанном протокой с р.Ланковая [5–7]. В связи с этим вероятно нахождение берингианы камчатской в пойме р.Ланковая и питающем её оз. Киси. Моллюски являются относительно долгоживущими (не менее 10 лет) естественными фильтраторами. Раздельнополые, с возможной сменой

пола, оплодотворение пассивное. Размножаются личинками – глосидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах самок, а затем паразитируют на жабрах и теле рыб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида невысока вследствие редкости популяций и высокими требованиями к качеству воды и грунта. Плохо переносит все виды загрязнения мест обитания. Губительным являются повышение температуры, закисление и замучивание водоёма. В ряде случаев популяции берингиан могут почти полностью выедаться околводными животными. При этом восстановление численности берингианы камчатской ограничивается медленным ростом и обязательным участием в переносе её паразитических личинок определёнными видами рыб.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана мест обитания моллюсков и естественной ихтиофауны водоёмов. В бассейне р. Кава эти мероприятия осуществляются на территории государственного природного заповедника «Магаданский». Также рекомендуется включить оз. Чистое вместе с его водосборным бассейном в список особо охраняемых природных территорий Магаданской области.

Источники информации: 1. Богатов, Старобогатов, 2001; 2. Прозорова и др., 2002; 3. Прозорова, Шедько, 2003; 4. Старобогатов и др., 2004; 5. Прозорова, 2005; 6. Прозорова, 2008; 7. Данные составителя.

Составитель: Л. А. Прозорова.

Литература к разделу 1. Моллюски

- Богатов В. В., Затравкин М. Н. 1990. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: Определитель. Владивосток : ДВО АН СССР. 172 с.
- Богатов В. В., Старобогатов Я. И. 2001. Беззубки рода *Beringiana* (*Bivalvia*, *Anodontinae*) // Зоол. журн. Т. 80, № 1. С. 26–31.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 196 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. 2008. Т. 1. Животные / отв. ред. И. А. Черешнев. Изд. дом «Дикий Север». 235 с.
- Лихарев И. М. 1957. Материалы к фауне наземных моллюсков островов Итуруп и Сикотан (Южные Курильские острова) // Тр. Ленинградского общ-ва естествоиспытателей. Т. 73, вып. 4. С. 77–80.
- Лихарев И. М. 1963. К фауне наземных моллюсков Камчатской области // Фауна Камчатской области. Тр. Камчатской комплексной экспедиции. М.; Л.: Наука. С. 65–81.
- Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР. Т. 43. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 511 с.
- Прозорова Л. А. 1991. Морфология кладок брюхоногих моллюсков Приморского края // Размножение и кладки яиц моллюсков (Труды ЗИН АН СССР. Т. 228). С. 74–110.
- Прозорова Л. А. 2000. О наземных моллюсках Курильских островов, их экологических особенностях и путях расселения // Вестник ДВО РАН, № 5. С. 29–35.
- Прозорова Л. А. 2002. Наземные моллюски // Растительный и животный мир Курильских островов (Материалы Международного Курильского проекта). Владивосток : Дальнаука. С. 74–81.
- Прозорова Л. А. 2005. Пресноводные и наземные моллюски побережья Тауйской губы // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 252–261.
- Прозорова Л. А. 2008. Раздел 1. Моллюски // Красная книга Магаданской области. Часть Первая. Беспозвоночные животные. Магадан : ООО Управляющая компания «Старый город». С. 17–26.
- Прозорова Л. А. 2018. Часть 2. Моллюски. Отряд Стебельчатоглазые – *Stylomatophora* // Красная книга Камчатского края. Т. 1. Животные. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 23–27.
- Прозорова Л. А., Старобогатов Я. И. 1998. Подрод *Sibirovalvata* рода *Cincinna* (*Pectinibranchia*, *Valvatidae*) в России и на сопредельных территориях // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Т. 2. С. 12–28.
- Прозорова Л. А., Шедько М. Б. 2003. Моллюски озера Азабачье и их биоценотическое значение // Труды Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Изд-во: Камчатский печатный двор. С. 120–151.
- Прозорова Л. А., Саенко Е. М., Богатов В. В. 2002. Пресноводные моллюски // Растительный и животный мир Курильских островов (Материалы Международного Курильского проекта). Владивосток : Дальнаука. С. 82–95.
- Розен О. В. 1926. Наземные и пресноводные моллюски, собранные Камчатской экспедицией Ф. Б. Рябушинского в 1908–1909 гг. // Ежегодник Зоол. музея Академии наук СССР. Т. XXVII. С. 261–274.
- Старобогатов Я. И., Прозорова Л. А., Богатов В. В., Саенко Е. М. 2004. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 9–492.
- Шилейко А. А., Лихарев И. М. 1986. Наземные моллюски семейства янтарок (*Succineidae*) фауны СССР // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 24. С. 197–239.
- Dall W.H. 1905. Land and freshwater mollusks, Harriman Alaska expedition / New York: Doubleday, Page & Company. New York. Vol. 13. P. 1–171.
- Kuroda T. 1963. A catalogue of the Non-marine molluscs of Japan, including the Okinawa and Ogasawara Islands. Tokyo: Malacological Society of Japan. P. 1–77 (in Japanese).
- Pearce T., Prozorova L., Kuwahara Ya. 2002. Terrestrial Mollusca on the Kuril Islands: previous records and problems for study // The Bulletin of the Russian Far East Malacological Society. Vol. 6. P. 89–101.
- Sysoev A. V., Schileyko A. A. 2009. Land snails and slugs of Russia and adjacent countries. Sofia, Moscow: Pensoft. 312 pp.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

2

Членистоногие



Голубянка идас полярная. Фото П. Ю. Горбунова

Перечень видов членистоногих, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

1. Карабус колымский – <i>Carabus kolymensis</i>	4
2. Куртонотус экстремальный – <i>Amara (Curtonotus) extrema</i>	3а
3. Листовой слоник колымский – <i>Phyllobius kolymensis</i>	3а
4. Скрытнохоботник колымский – <i>Ceutorhynchus kolymensis</i>	3а

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

5. Аполлон арктический – <i>Parnassius arcticus</i>	4
6. Голубянка идас полярная – <i>Plebejus idas polaris</i>	4
7. Перламутровка селенис Кононова – <i>Boloria selenis kononovi</i>	4
8. Шашечница Менетрие колымская – <i>Melitaea menetriesi kolymskya</i>	3а
9. Энейс альпийская – <i>Oeneis alpina</i>	3а
10. Энейс нанна джугджурская – <i>Oeneis nanna dzhugdzhuri</i>	4
11. Пяденица клета якутская – <i>Cleta jacutica</i>	4
12. Медведица прозрачнокрылая – <i>Dodia diaphana arctica</i>	3б
13. Ксестия коричневатая – <i>Xestia brunneopicta</i>	3б

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные фотографии:

№ 1, 2, 4 – К. В. Макарова,

№ 3 – Г. Э. Давидьяна,

№ 5–10 – П. Ю. Горбунова,

№ 11–13 – М. Чернила.

1. Карабус колымский

Carabus kolymensis Lafer, 1989

Отряд жесткокрылые – Coleoptera

Семейство жужелицы – Carabidae



Категория и статус. Категория 4 – горный вид с невыясненными ареалом и численностью. Эндемик Северо-Востока Азии (севера Дальнего Востока и гор юга Восточной Сибири).

Краткое описание. Довольно стройный, крупный жук, длина тела 14,5–22 мм, самки в среднем крупнее самцов. Окраска изменчивая: тело обычно чёрное или тёмно-бурое, верх часто с металлическим зелёным, красноватым, бронзовым или золотистым блеском (у подвидов *viridicupreior* окраска более яркая); ноги красновато-бурые, как правило, с затемнёнными голенями и лапками. Переднеспинка небольшая, слабовыпуклая, со слегка выступающими задними углами и закруглёнными или слабовыемчатыми боками. Поверхность переднеспинки покрыта точками и часто морщинками, особенно разбитыми у основания, в области округлых и обычно углубленных основных вдавлений. Надкрылья удлинённые, овальные, с тонкими продольными бороздками и тремя рядами небольших и неглубоких ямок, которые разделяют промежутки надкрылий на продольные ряды вытянутых бугорков.

Распространение. Известен из горных тундр Магаданской области и северо-восточного Забайкалья (хребет Кодар). Таксономическая принадлежность отдельных популяций нуждается в уточнении. Вид [1] разделен на три подвидов [2, 3, 8], два из которых (номинативный и *C. k. viridicupreior* Deuve et Mourzine, 1993) распространены в пределах Магаданской области [1, 4–7, 9]. Последний описан из низовьев р. Сеймчан. Границы ареалов подвидов в регионе не изучены.

Места обитания и биология. Связан исключительно с горами и с биотопами, расположенными, как правило, выше границы леса. Не требователен к теплообеспеченности и влажности. В горных тундрах хребта Большой Анначаг на левобережье верховьев Колымы встречен практически повсеместно до высот более 2000 м. Здесь он найден на осоково-пушицевом болоте (около 1200 м н. у. м.), в разнообразных вариантах лишайниковых и щепнистых кустарничковых тундр, в кустарничковых тундрах (с кедровым стлаником), на луговинах южных склонов, в криофитностепных (с ксерофильными осочками и зубровкой) и тундростепных (с дриадами) группировках. Во всех названных биотопах, кроме двух последних, встречается вместе с *C. truncaticollis degeneratus* Géhin, 1885 (= *polaris* Poppius, 1907). Биология почти не изучена. Онтогенез растянут на 2 или 3 года, личинки обитают в почве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Достигает наибольшей численности (до 24 особей на 100 ловушко-суток в июле) в криофитностепных сообществах на бровках перегибов склонов или хребтов, порой тянущихся длинными узкими полосами. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники информации: 1. Лафер, 1989; 2. Březina et al., 2017; 3. Březina, 1999; 4. Берман, 2001; 5. Deuve, 1990; 6. Deuve, Dolin, 1991; 7. Deuve, Mourzine, 1993; 8. Kryzhanovskij et al., 1995; 9. Obydov, 1993.

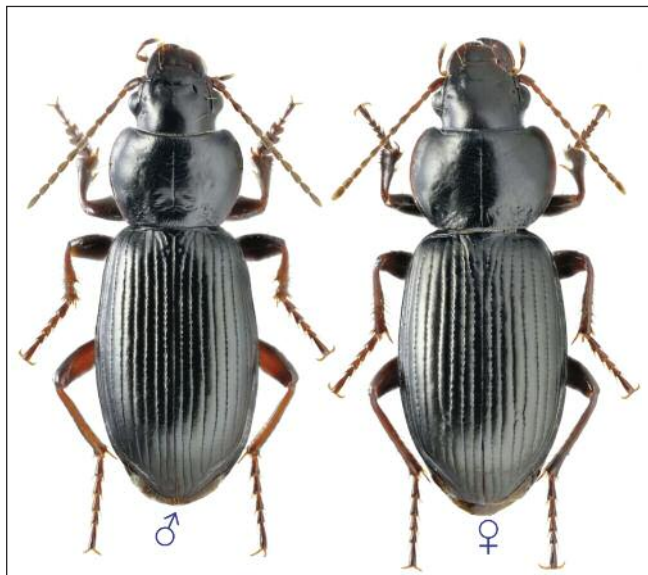
Составители: Д. И. Берман, Б. М. Катаев.

2. Куртонотус экстремальный

Amara (Curtonotus) extrema Hieke, 1995

Отряд жесткокрылые – Coleoptera

Семейство жужелицы – Carabidae



Категория и статус. Категория 3а – малоизученный узкоареальный вид. Эндемик Северо-Востока Азии.

Краткое описание. Небольшой жук, длина тела 8–9 мм. Окраска головы, переднеспинки и надкрылий тёмно-бурая или чёрная, с легким блеском, усики и ноги красновато-коричневые. Тело продолговатое, довольно узкое. Голова с каждой стороны с двумя надглазничными щетинками. Переднеспинка поперечная, закруглена по бокам, с очень тупыми, нечеткими задними углами и немногими точками в области базальных вдавлений. Надкрылья лишь слегка шире переднеспинки, удлинённо-овальные, с закруглёнными плечами и отчётливо пунктированными бороздками. Крылья редуцированы. Средние голени самца на внутренней стороне с крупным заостренным срединным зубцом и ещё одним небольшим широким зубцом в предвершинной части голени. От похожего, широко распространённого *A. alpina* (Paykull, 1790) легко отличается светлой окраской усиков, укороченными элистернами заднегруди и сглаженными, не чёткими задними углами переднеспинки.

Распространение. Эндемик Северо-Востока Азии. Описан в 1995 году из Магаданской области по нескольким особям, собранным

в долине р. Обо в верховьях Колымы [1]. Обнаружен также в долине Колымы (30 км ниже устья р. Детрин), на хр. Большой Анначаг (станция «Абориген»), в окрестностях Магадана (пос. Нюкля), а за пределами области – в северо-восточной Якутии (устье р. Мома).

Места обитания и биология. В верховьях Колымы встречается как в пойменных тополево-чозениевых лесах, так и на участках холодных степей, расположенных на северных склонах. На хребте Большой Анначаг найден в одном из самых холодных мест бассейна Колымы – реликтовой роще из каменной берёзы на высоте примерно 600 м у основания крутого северного склона с очень высокой степенью закрытости горизонта с юга и запада. Биология не изучена. Имаго в природе отмечены с 6 июня по 19 сентября, молодые, недоокрашенные особи попадались в первой половине июля.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Всего известно порядка 30 особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники информации: 1. Hieke, 1995.

Составители: Б. М. Катаев, Д. И. Берман.

3. Листовой слоник колымский

Phyllobius kolymensis Korotyaev et Egorov, 1977

Отряд жесткокрылые – Coleoptera

Семейство долгоносики – Curculionidae



Категория и статус. Категория 3а – малоизученный узкоареальный вид. Эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Небольшой жук, длина тела 5,5–6 мм, самки обычно немного шире самцов, надкрылья у них сильнее округлены по бокам. Тело чёрное, только основания рукояти и жгутика усиков красновато-бурые; верх довольно густо покрыт широкими тусклыми серыми и коричневатыми чешуйками, образующими размытый мелкопятнистый рисунок. Бёдра с хорошо развитыми острыми зубцами. Передние голени у самца в вершинной половине заметно загнуты внутрь. Анальный стернит у самца умеренно широко и глубоко вдавлен, его вершинный край слабовыемчатый. Хорошо отличается от единственного обычного в Магаданской области вида рода *Phyllobius* Germ., *Ph. virideaeris* (Laicharting, 1781) [1], чёрной окраской ног, наличием зубцов на бёдрах, вдавленным анальным стернитом у самца и серо-коричневой без металлического блеска окраской чешуек [2].

Распространение. Известен только из Магаданской области [1, 2].

Места обитания и биология. Известен только из долины Колымы близ поселков Дебин и Ветренный, собран в середине лета на шиповнике. Личинка, вероятно, развивается в почве на корнях растений, там же происходит окукливание. Судя по крайне ограниченному распространению и немногочисленности популяций, вероятно, находится на грани вымирания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Всего известно около 15 особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение участков поймы Колымы у пос. Дебин, так как пойма у пос. Ветренный залита водохранилищем Колымской ГЭС. Выявление и мониторинг других возможных местообитаний.

Источники информации: 1. Коротяев, 1977. 2. Коротяев, Егоров, 1977.

Составитель: Б. А. Коротяев.

4. Скрытнохоботник колымский

Ceutorhynchus kolymensis Korotyaev, 1980

Отряд жесткокрылые – Coleoptera

Семейство долгоносики – Curculionidae



Категория и статус. Категория 3а – малоизученный узкоареальный вид. Эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание взрослой стадии. Мелкий, длиной 2 мм, одноцветно-чёрный жук с тонкой головотрубкой, которая подгибается в покое на нижнюю сторону тела. Бёдра с небольшим острым зубцом; коготки с коротким зубцом в основании. Хорошо отличается от других видов рода *Ceutorhynchus* Germar, известных из Магаданской области, очень редко опушённым, почти голым верхом тела и очень грубой скульптурой переднеспинки и надкрылий.

Распространение. Самостоятельность вида и его ареал нуждаются в изучении. Известен из Магаданской области по единственному экземпляру, относится комплексу очень близких и трудно различимых видов и наиболее близок к *C. talickyi* Korotyaev, 1980, от которого единственный известный экземпляр заметно отличается только очень мелкими размерами [1]. В Скалистых горах в Колорадо (США) найдена очень близкая к *C. kolymensis* и *C. talickyi* форма [2], у самцов которой передние голени также без мукро на вершине; форма узкого эдеагуса с заметно оттянутой

вершиной, более плавно суженная к вершине переднеспинка и немного более выпуклый диск надкрылий сближают эту форму с *C. kolymensis*. Получение дополнительного материала по *C. kolymensis* и изучение его образа жизни могут уточнить картину исторических связей между фаунами западного и восточного секторов Берингии, поскольку очень близко родственный ему *C. talickyi* относится к южной части суббореального комплекса и обитает в луговых, лугово-степных и песчаных сухостепных (на барханах Сарыкум близ Махачкалы) ландшафтах.

Места обитания и биология. Описан из поймы Колымы выше пос. Сеймчан, где собран на лугу кошением по крестоцветному – возможно, *Erysimum hieracifolium* L. (сем. Brassicaceae). Биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известен по единственному экземпляру. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление и мониторинг местообитаний.

Источники информации: 1. Коротяев, 1980. 2. Korotyaev, 2019.

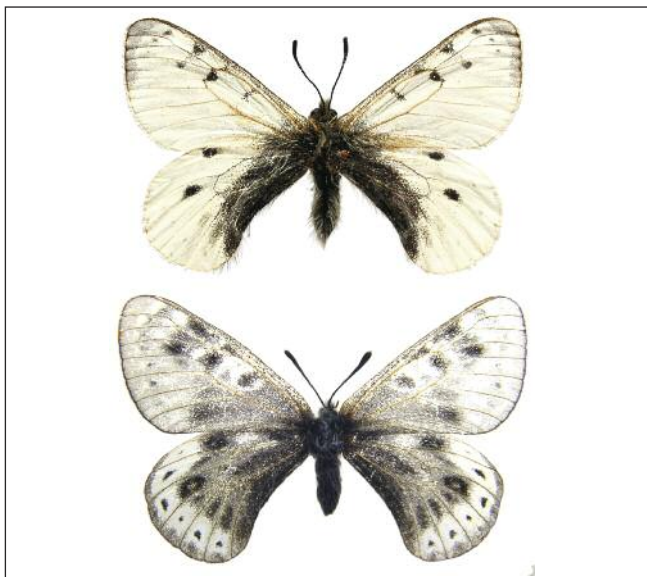
Составитель: Б. А. Коротяев.

5. Аполлон арктический

Parnassius arcticus (Eisner, 1968)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae



Категория и статус. Категория 4 – малоизвестный вид, эндемик гор Северо-Восточной Сибири, гляциальный реликт.

Краткое описание. Самый мелкий представитель рода аполлонов (*Parnassius*) в России, и один из самых мелких в мире. Длина переднего крыла 16–24 мм. Крылья самца белые. На передних крыльях обычно присутствуют три узких чёрных пятна вблизи переднего края. На задних крыльях, помимо чёрного поля у анального края, имеются по два мелких чёрных постдискальных пятна, лишённых красных ядрышек. Самки отличаются от самцов разреженным покровом белых чешуек, отчего крылья кажутся сероватыми, а также сильно расширенным и часто размытым тёмным рисунком; на задних крыльях 2–4 чёрных постдискальных пятна, в которых могут присутствовать группы буро-красных чешуек.

Распространение. Эндемик гор Северо-Восточной Сибири. Известен из высокогорий восточной части Якутии: хребты Верхоянский, Сунтар-Хаята, Черского, Момский. Есть сведения о находках на крайнем севере Хабаровского края (хр. Сунтар-Хаята). В Магаданской области собран единственный экземпляр (самка), на Яблоновом перевале, Хасынский р-н [1]. Несмотря на специальные поиски в 1995–1999 гг., пока обнаружить популяцию данного вида не удалось.

Места обитания и биология. На хребте Сунтар-Хаята (Якутия) населяет осыпи из тёмной ломкой породы по крутым склонам южных экспозиций на высотах 1200–1700 м, с крайне бедной фрагментарной растительностью, в которой выделяются жёлтые цветки кормового растения бабочки – хохлатки Городкова (*Corydalis gorodkovi*) [2]. Лёт на-

блюдался в июне и в первой половине июля и совпадал с периодом вегетации хохлатки. Бабочки активны в солнечную безветренную погоду. Слой воздуха над поверхностью осыпи в такую погоду прогревается, что, вероятно, необходимо для успешного развития вида в экстремальных условиях высокогорий. Самцы летают низко над осыпью в поисках сидящих на камнях самок. Самки способны к недалёким перемещениям, могут быть обнаружены в нескольких километрах от типичных местообитаний и на меньших высотах (900–1200 м). Питание имаго отмечено на цветах *Gorodkovia jacutica* [3]. Яйца обычно откладываются самкой на камни, расположенные рядом с кормовым растением. Гусеница отрождается через 3–4 дня. Питается в солнечную погоду. Развивается от двух до четырёх недель, после чего плетёт плотный кокон под камнями, в котором окукливается. Куколка может оставаться в диапаузе несколько лет. Для выхода из диапаузы и вылупления имаго требуется высокая температура – около 30°C [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены. Однако, плотность популяций повсеместно низка. В 1989–1990 гг. на хребте Сунтар-Хаята она оценена в 3–10 пар на 1 га пригодных местообитаний [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Данные В. В. Багликова; 2. Gorbunov, Kosterin, 2003; 3. Bakhaev, 2017; 4. Глуценко, 1996.

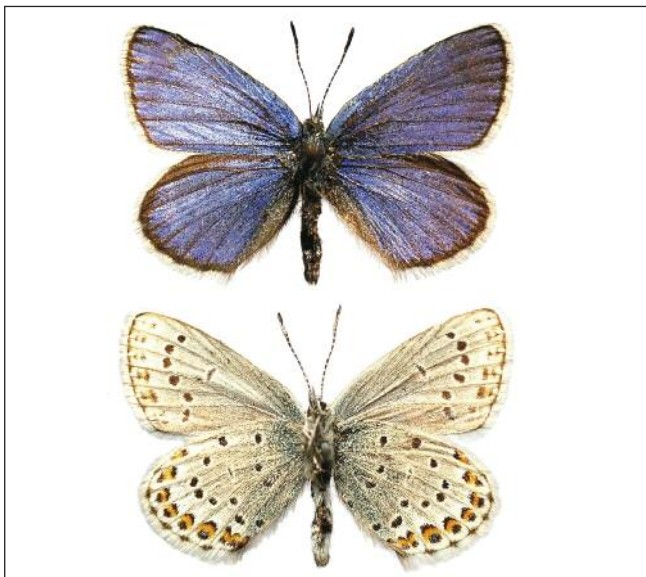
Составитель: П. Ю. Горбунов.

6. Голубянка идас полярная

Plebejus idas polaris (Nordstom, 1928)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Категория и статус. Категория 4 – малоизвестный подвид голарктического вида, представленный в области немногими, вероятно, реликтовыми, популяциями.

Краткое описание. Один из наиболее мелких подвидов голубянки идас; длина переднего крыла 10,5–14 мм. Крылья самца сверху синие с очень узкой (менее 0,5 мм) тёмной каймой по внешнему краю. Крылья самки сверху бурые с более или менее обширным базальным напылением синих чешуек, либо без него. Нижняя сторона крыльев у обоих полов сероватая, с тремя рядами чёрных пятен и рядом светло-оранжевых субмаргинальных лунок; в 1–3 черных маргинальных пятнах на задних крыльях имеются металлически блестящие чешуйки.

Распространение. Вид *Plebejus idas* – широко, но локально распространён на большей части Европы, в горах Передней, Центр, и Восточной Азии, на юге Сибири и Дальнего Востока, в Северной Америке. В форме подвида *P. i. polaris* в Магаданской области отмечен в районе поселков Сибит-Тыэллах [1] и Омсукчан [2], а также на п-ове Кони [3].

Места обитания и биология. Бабочки локально встречаются по луговинам и каменистым кустарничково-разнотравным тундрам на вы-

сотах до 1300 м над уровнем моря. На п-ове Кони наблюдались по обрывам приморской террасы. Лёт в июле, активны в солнечную погоду, в основном концентрируясь на ровных тундровых участках и каменистых склонах. Часто присаживаются на камни, где греются на солнце с полукрытыми крыльями, постоянно ползая и поводя задними крыльями. Для ночлега выбирают верхушки возвышающихся над тундровой растительностью трав. Кормовыми растениями гусениц служат некоторые виды астрагалов (в частности *Astragalus alpinus*) и остролодочников *Oxytropis revoluta* и *O. czukotica* [4]. Для дополнительного питания нередко посещают цветы, особенно из семейства сложноцветных. Преимагинальные фазы в местных условиях не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Churkin, Zhdanko, 2003; 2. Данные С. В. Чуркина; 3. Kosterin, 1994; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

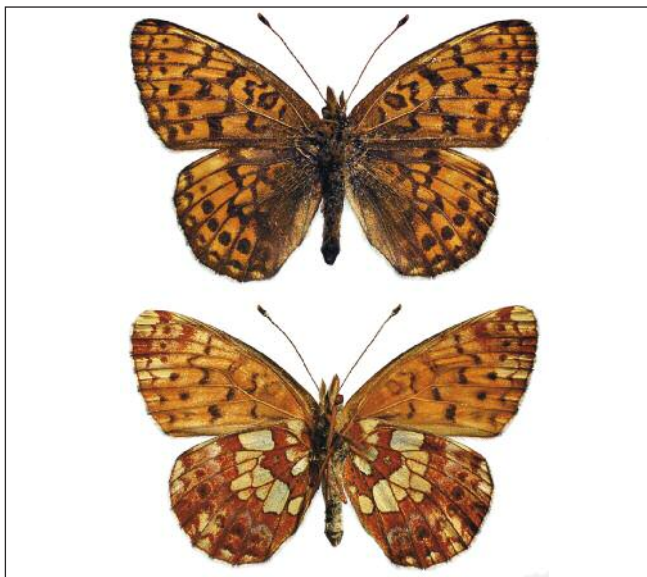
Составитель: П. Ю. Горбунов.

7. Перламутровка селенис Кононова

Boloria selenis kononovi (Kurentzov, 1970)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. Категория 4 – малоизвестный узкоареальный подвид североазиатского вида, представленный в области немногими, вероятно, реликтовыми, популяциями.

Краткое описание. Наиболее крупный подвид перламутровки селенис восточной, с длиной переднего крыла 22–26 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с характерным для многих перламутровок рисунком из чёрных пятен; около половины площади заднего крыла занимает базальное чёрное поле. Заднее крыло снизу красновато-бурое, с фиолетовыми лунками в постдискальной области и широкой (3–5 мм) светло-охристой дискальной перевязью, три наиболее крупных пятна которой несут напыление перламутровых чешуек.

Распространение. Вид характерен для лесостепных и южно-таёжных областей Евразии от Поволжья до Дальнего Востока. По единичным находкам известен также с севера лесной зоны, вплоть до лесотундры, от Урала до бассейна Колымы и Охотского побережья [1]. В Ма-

гаданской области найден в окрестностях поселков Мадаун [2], Палатка и Ола [3].

Места обитания и биология. Встречается локально по мезофитным луговым участкам, чаще вдоль берегов рек и ручьев в пределах лесного пояса, по приморским террасам, до высоты 700 м над уровнем моря. Лет бабочек в июле и начале августа. Преимагинальные фазы перламутровки селенис Кононова не исследовались, кормовые растения не известны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Gorbunov, Kosterin, 2007; 2. Куренцов, 1970; 3. Данные В. В. Багликова.

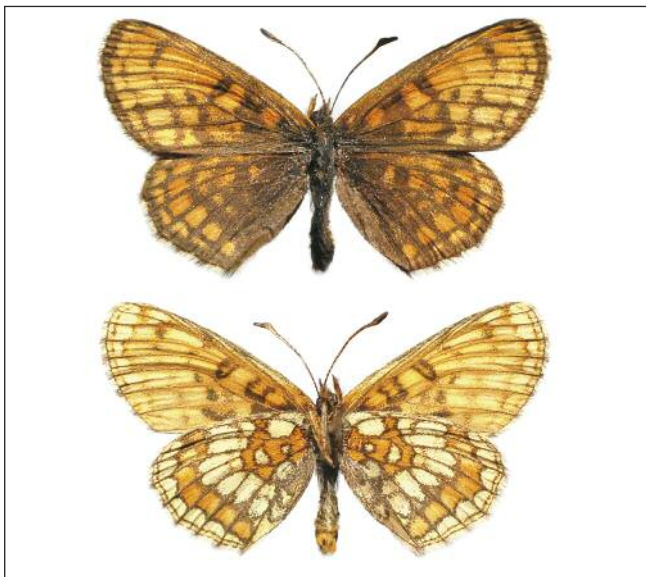
Составитель: П. Ю. Горбунов.

8. Шашечница Менетрие колымская

Melitaea menetriesi kolymskya (Higgins, 1955)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Категория и статус. Категория 3а – малоизвестный узкоареальный подвид азиатского вида, представленный в области немногими, вероятно реликтовыми, популяциями.

Краткое описание. Наиболее мелкий подвид шашечницы Менетрие, с длиной переднего крыла 12–15 мм. Крылья сверху охристо-оранжевые с тёмным сетчатым рисунком, характерным для многих шашечниц. Задние крылья снизу беловатые с красновато-коричневой базальной зоной и постдискальной перевязью; в отличие от других подвидов, ряд светлых пятен субмаргинального ряда, следующий перед желтоватой маргинальной линией, уже красновато-коричневой постдискальной перевязи. От близкого вида *Melitaea athalia* надёжно отличается по строению гениталий.

Распространение. Разбитый на множество очагов ареал вида *M. menetriesi* тянется от Тянь-Шаня, через горы Восточного Казахстана, северного Китая, Монголии, Южной и Восточной Сибири, до бассейна Амура и Камчатки. В Магаданской обл. известен в форме подвида *M. m. kolymskya* у устья реки Оротукан [1], у посёлков. Сейм-

чан [2] и Сусуман [3]. Этот же подвид известен из ряда районов Якутии [4] и западной Чукотки – окрестности пос. Билибино [5].

Места обитания и биология. Встречается локально на сухих травянистых преимущественно береговых склонах южных экспозиций по течению Колымы вниз от устья реки Оротукан, на высотах 200–500 м над уровнем моря. Лет с середины июня до середины июля. Преиминальные фазы в местных условиях не изучены. Гусеницы предположительно связаны с вероникой седой *Veronica incana*.

Численность и лимитирующие факторы. Специальных количественных учётов не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Данные В. В. Багликова; 3. Данные Ю. И. Бахаева; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007; 5. Tuzov, 1995.

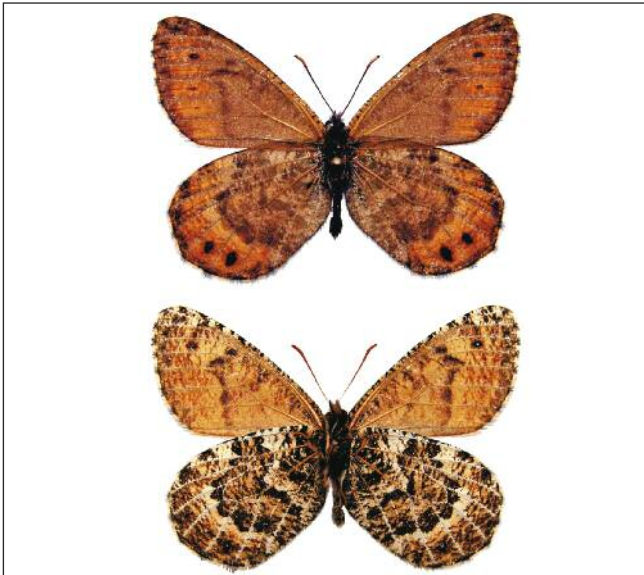
Составитель: П. Ю. Горбунов.

9. Энейс альпийская

Oeneis alpina Kurentzov, 1970

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



Категория и статус. Категория 3а – редкий, локально распространённый вид, эндемик Берингии.

Краткое описание. Длина переднего крыла 22–26 мм. Верхняя сторона крыльев у обоих полов тёмно-коричневая с рыжевато-охристой постдискальной перевязью около 5 мм шириной, на которой располагаются 1–4 мелких чёрных овальных глазка на переднем крыле и 2 более крупных – у анального угла на заднем крыле. С нижней стороны задних крыльев выделяется тёмная дискальная перевязь в беловатом обрамлении и тёмный мраморовидный рисунок у корня и внешнего края; жилки сопровождаются светлыми чешуйками. Самки отличаются от самцов обычно осветленной прикорневой областью верхней стороны передних крыльев.

Распространение. Эндемик Берингии. Впервые описан из Магаданской области из южных отрогов Омсукчанского хребта у пос. Омсукчан [1]. Других достоверных находок с территории Магаданской обл. пока не известно. Известен также из ряда пунктов континентальной Чукотки и, в форме подвида *O. a. excubitor* Troubridge et al., 1982, с территории Аляски (США) и провинции Юкон (Канада) [2].

Места обитания и биология. Населяет щебнистые участки по склонам и гребням с фрагментарной мохово-травяно-кустарничковой растительностью на высотах 600–1300 м н. у. м. Отдельные бабочки отмечались в долинных мохово-кустарничковых безлесных биотопах [3]. По кормовым растениям гусениц данных нет. Однако

на Щучьем хребте (Чукотский АО), в наиболее характерном месте обитания этого вида, был отмечен только один представитель злаков и осоковых (этимися семействами ограничен спектр известных кормовых растений гусениц семейства бархатниц) – *Avenula daurica* [4]. Биология неизвестна. Судя по колебаниям численности с двухлетним циклом в окрестностях пос. Билибино и на Аляске [2, 5], генерация, видимо, растянута на два года. Лет бабочек в конце июня и июля. Активны в солнечную погоду. Полёт наиболее быстрый и резкий из всех северных представителей рода *Oeneis*, летящие бабочки цветом и стремительностью напоминают перламутровок (*Clossiana erda* и *C. tritonia*). Самцы нередко описывают широкие круги на высоте около 0,5–1 м; часто гоняются друг за другом, вероятно, конкурируя за индивидуальные участки. Напуганный самец может улетать по ветру на десятки метров, но через некоторое время обычно возвращается назад на свой участок.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Куренцов, 1970; 2. Troubridge et al., 1982; 3. Tuzov, 1995; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007; 5. Scott, 1986.

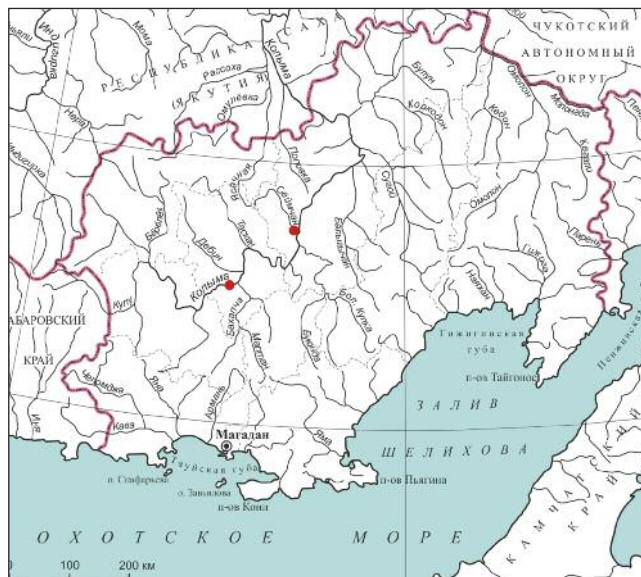
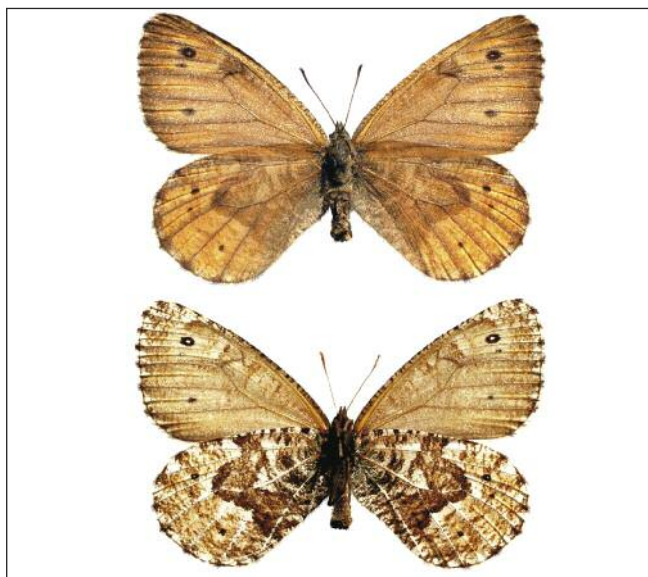
Составитель: П. Ю. Горбунов.

10. Энейс нанна джугджурская

Oeneis nanna dzhugdzhuri Sheljuzhko, 1929

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae



Категория и статус. Категория 4 – малоизвестный подвид локально распространенного ксерофильного вида.

Краткое описание. Наиболее тёмный из подвидов *Oeneis nanna*. Длина переднего крыла 25–29 мм. Крылья сверху тёмно-бурые, с более или менее развитым напылением охристых чешуек, чаще в виде туманных пятен междужилками в постдискальной области, реже (у некоторых самок) распространяющимся почти по всем ячейкам между жилками. На каждом крыле их от 1 до 4 чёрных глазка, с нижней стороны крыльев более отчетливых и с белой точкой в центре. В рисунке нижней стороны заднего крыла выделяется тёмная волнообразно изогнутая дискальная перевязь, обрамлённая с обеих сторон светло-серым полем.

Распространение. Горы Монголии, северо-восточного Китая, Южной Сибири, континентальные районы Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Магаданской области найден по береговому террасам р. Колыма у поселков Сеймчан [1] и Сибит-Тыэллах [2].

Места обитания и биология. В долине реки Колымы, как и в долинах Лены, Яны и Индигирки, локально встречается по остепенённым участкам склонов южных экспозиций, будучи характерным и одним

из наиболее заметных элементов реликтовых термофитных степных сообществ. На хребте Сунтар-Хаята (Якутия) вид найден на верховых болотах долины р. Восточная Хандыга, на высоте около 900 м [3]. Можно ожидать находки в аналогичных биотопах в Магаданской области. Бабочки летают в июне и первой половине июля. В подходящих местообитаниях бывают многочисленны. В конце периода лёта (в июле) отдельные самки нередко попадают вдали от мест размножения, чаще по долинным лугам. Преимагинальные фазы развития энейс нанны не изучены. Из кормовых растений гусениц с юга Сибири известны овсяницы и тонконог [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление популяций и их мониторинг.

Источники информации: 1. Куренцов, 1970; 2. Tuzov et al., 1997; 3. Mracek, 1989; 4. Gorbunov, Kosterin, 2007.

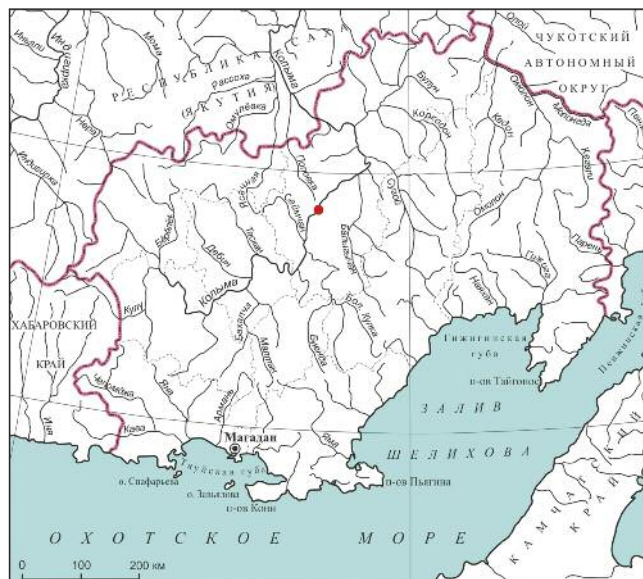
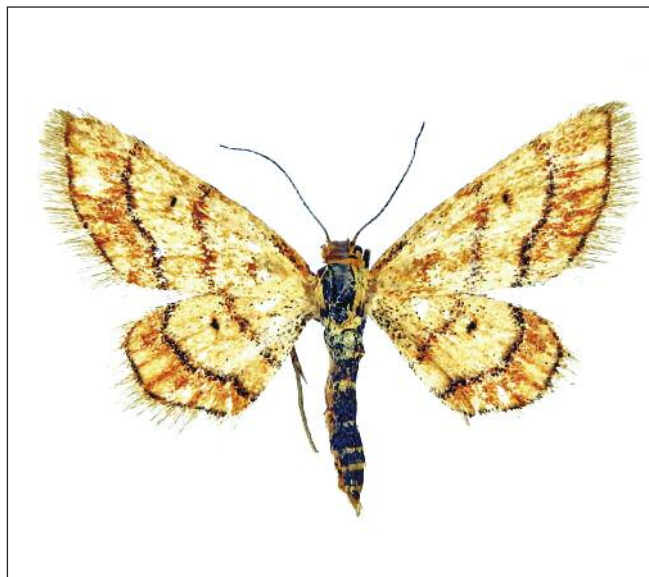
Составитель: П. Ю. Горбунов.

11. Пяденица клета якутская

Cleta jacutica Viidalepp, 1976

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пяденицы – Geometridae



Категория и статус. Категория 4 – степной вид с невыясненными ареалом и численностью.

Краткое описание. Крошечная пяденица с размером передних крыльев 11–12 мм. Крылья сверху бледно-охристые с тёмными точками в дискальных полях и двумя темноватыми линиями. Базальное и дистальное поле обоих крыльев затемнённое с более или менее выраженными охристыми пятнами на субмаргинальной линии и узкой тёмной линией на внешнем крае. Рисунок на нижней стороне крыльев, как и на верхней, но бледнее.

Распространение. Очень мало находок, одиночные экземпляры обнаружены в Южной Якутии [1], в Бурятии и на Камчатке [2]. В Магаданской области была найдена одна бабочка на севере Сеймчанского участка ГПЗ «Магаданский» в 2018 году [3].

Места обитания и биология. Бабочки летают в июне-июле

на лесных полянах и разнотравных мезоксерофитных лугах. Имаго активны круглосуточно, с пиком активности в тёплую, солнечную погоду. Преимагинальные стадии неизвестны. Все другие виды из рода *Cleta* обитают на тёплых сухих кустарниковых лугах и сухих светлых лесах вблизи влажных мест от Средиземноморья до Восточного Казахстана.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Из-за малоизвестности и малочисленности специальных количественных учётов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1976; 2. Лобкова, Свиридов, 2014; 3. Данные составителя.

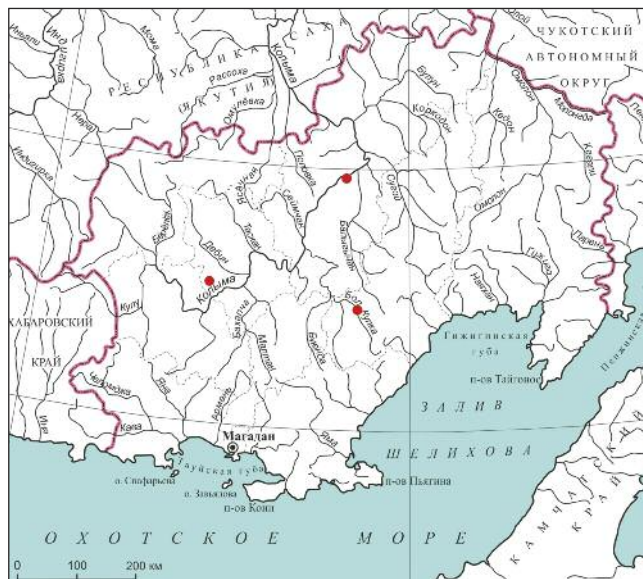
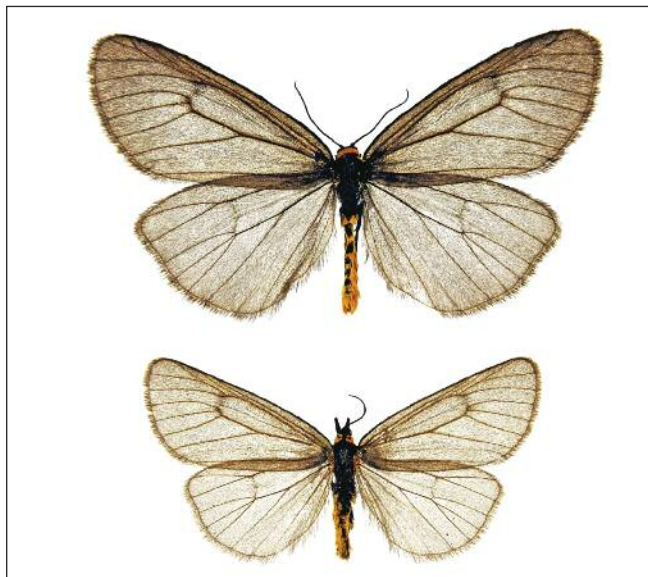
Составитель: М. Чернила.

12. Медведица прозрачнокрылая

Dodia diaphana arctica Tshistjakov, 1988

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Эребиды – Erebidae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, узко ограниченных набором мест обитаний.

Краткое описание. Размер передних крыльев 32–33 мм. Передние и задние крылья одноцветное черновато-серые, у подвида *arctica* темнее, чем у номинативного, полупрозрачные со слабым напылением. На фоне легко различимы жилки. Брюшко жёлтое с чёрными пятнами, ошейник жёлтый. Размах крыльев у самки меньше, чем у самца, и брюшко более толстое.

Распространение. Подвид описан из верховий Колымы и Яны [1]. *Dodia diaphana* – сибирско-монгольский вид с ареалом, расчленённым на множество участков. Обитает в горах Южной Сибири: Алтай, Восточный Саян, Забайкалье, Становой хребет, Сихотэ-Алинь, в центральной и восточной Якутии [2]. В Магаданской области подвид *arctica* был обнаружен на берегу реки Большая Купка [3] и в пойме реки Колыма

в окрестностях кордона «Нижний» Государственного природного заповедника «Магаданский» [4].

Места обитания и биология. Встречается локально на мезофитных травянистых склонах и в травянистых и кустарниковых редкостойных лесах. В Магаданской области обитает в низменностях, особенно часто в поймах и на юго-западных склонах вдоль рек. Бабочки летают в сумерках в июле. Жизненный цикл от яйца до бабочки длится несколько лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учётов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны: Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники информации: 1. Чистяков, 1988; 2. Murzin, 2003; 3. Rekelj, Česanek, 2008; 4. Данные составителя, 2018.

Составитель: М. Чернила.

13. Ксестия коричневатая

Xestia brunneopicta (Matsumura, 1925)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, узко ограниченных набором мест обитаний.

Краткое описание. Небольшая совка с размахом крыльев 35–40 мм. Вариабельный вид. Окраска передних крыльев голубовато-серая или серо-коричневая, обычно с заметной красновато-коричневой срединной областью и тёмной базальной полосой. В дискальной части крыльев более или менее выражены светлые стигматы. В субмаргинальной полосе хорошо выражены клиновидные метки. Задние крылья светло-серые со слабовыраженным дискальным луновидным пятном.

Распространение. Совка имеет дизъюнктивный ареал и известна от Финляндии [1], где вид охраняется, южного Таймыра [2], центральной Сибири до северного Сахалина и Магаданской области. В Мага-

данской области зарегистрирована в верховьях Колымы около посёлка Сибит-Тыэллах [3] и недалеко от пос. Кулу [4].

Места обитания и биология. В Магаданской области обитает в пойменных сообществах. Типичной средой обитания вида являются лиственничные болота. Бабочки летают в июле в ночное время суток. Жизненный цикл от яйца до бабочки, очевидно, длится два года.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учётов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники информации: 1. Mikkola et al., 1989; 2. Данные составителя, 2013; 3. Данные К. Mikkola, 1987; 4. Данные J. Jalava & T. Tammaru, 1997.

Составитель: М. Чернила.

Литература к разделу 2. Членистоногие

- Берман Д. И. 2001. Беспозвоночные животные // Холодные степи северо-восточной Азии. Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 96–162.
- Вийдалепп Я. Р. 1976. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 55, вып. 4. С. 842–852.
- Глуценко Ю. Н. 1996. Материалы к изучению парусников Восточной Якутии // Научное и учебное естествознание на юге Дальнего Востока. Уссурийск: УГПИ. С. 29–41.
- Коротяев Б. А. 1977. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков Северо-Востока СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 56, вып. 1. С. 60–70.
- Коротяев Б. А. 1980. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и СССР // Насекомые Монголии. Л. : Наука. Вып. 7. С. 107–282.
- Коротяев Б. А., Егоров А. Б. 1977. Обзор долгоносиков рода *Phyllobius* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Восточной Сибири, Дальнего Востока СССР и Монголии и замечания о видах из других районов // Насекомые Монголии. Л. : Наука. Вып. 5. С. 379–449.
- Куренцов А. И. 1970. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: определитель. Л.: Наука. 164 с.
- Лафер Г. Ш. 1989. Семейство жужелицы – Carabidae // Определитель насекомых Дальнего востока СССР. Т. III. Жесткокрылые или жуки. Ч. 1. Л.: Наука. С. 71–221.
- Лобкова Л. Е., Свиридов А. В. 2014. Труды Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. Выпуск 3 / отв. ред. А. П. Никаноров. – Воронеж: ООО «СТП». С. 93–109.
- Чистяков Ю. А. 1988. Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР. Энтомологическое обозрение. Т. 67, вып. 3. С. 632–643.
- Bakhaev Y. 2017. Notes on the biology of the Arctic Apollo *Parnassius arcticus* (Eisner, 1968) in Yakutia (Lepidoptera, Papilionidae) // Atalanta. Vol. 48, No 1–4. P. 170–173.
- Březina B. 1999. World catalogue of the genus *Carabus* L. Pensoft Publishers: Sofia-Moscow. 170 p.
- Březina B., Huber C. & Marggi W. 2017. Subtribe Carabina Latreille, 1802 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata – Muxophaga – Adephaga. Revised and Updated edition. I. Löbl, D. Löbl eds. Leiden, Boston: Brill. P. 70–207.
- Churkin S. V., Zhdanko A. B. 2003. A review of the *Plebejus idas* – *subsolanus* complex of the Asian part of Russia and Mongolia with the descriptions of new taxa (Lepidoptera, Lycaenidae) // Helios. Vol. IV. P. 3–74.
- Deuve T. & Dolin V. 1991. Diagnoses preliminaires de nouveaux *Carabus* de Sibirie orientale (Col. Carabidae) // Bulletin de la Societe Sciences Nat. No. 72. P. 21–22.
- Deuve T. & Mourzine S. 1993. Descriptions de trois nouveaux *Carabus* de la Coree septentrionale et de la Sibirie orientale (Coleoptera, Carabidae) // Bulletin de la Societe Sciences Nat. No. 77. P. 37–38.
- Deuve T. 1990. Nouveaux Carabidae des genres *Ceroglossus* et *Carabus* // Bulletin de la Societe Sciences Nat. No. 64. P. 14–16.
- Gorbunov P. Y., Kosterin O. E. 2003. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (the Asian part of Russia) in Nature. Vol. 1. «Rodina & Fodio» and «Gallery Fund». 392 p.
- Gorbunov P. Y., Kosterin O. E. 2007. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (the Asian part of Russia) in Nature. Vol. 2. «Rodina & Fodio» and Aidis Producer's House. 408 p.
- Hieke F. 1995. Neue Arten und neue Synonyme in der Gattung *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae) // Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.). Vol. 42. P. 287–328.
- Korotyaev B. A. 2019. A new species of the weevil genus *Ceutorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) from Northwestern USA // Entomological Review. Vol. 98, No 9 (for 2018). P. 1265–1273.
- Kosterin O. E. 1994. Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of the Koni Peninsula (Magadan region) // Actias. Vol. 1, No 1–2. P. 77–81.
- Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V. & Shilenkov V. G. 1995. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moscow: Pensoft Publishers. 272 p.
- Mikkola K., Sinervirta M., Vaalamo K. 1989. *Xestia brunneopicta* (Matsumura) new to Europe (Lepidoptera, Noctuidae). Baptria. Vol. 69. P. 33–37.
- Mracek Z. 1989. Contribution a la connaissance des Lepidopteres diurnes de la Yakoutie (Lepidoptera, Rhopalocera et Hesperioidea) // Linneana Belgica. Vol. 12, No 4. P. 138–188.
- Murzin V. S., 2003. The tiger moths of the former Soviet Union (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). Pensoft Series Faunistica. No 23. 252 p.
- Obydov D. 1993. Eine neue Art der Gattung *Carabus* vom Norden des russischen Fernen Osten (Coleoptera, Carabidae) // Lambillionea. Vol. 93. P. 173–175.
- Rekelj J., Česanek M. 2009. *Dodia maja* sp. n., a new tiger moth from the Magadan territory, Russia (Lepidoptera, Arctiidae) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol. 55, No 3. P. 275–282.
- Scott J. A. 1986. The butterflies of North America. A natural history and field guide. Stanford Univ. Press, California. 583 p.
- Troubridge J. T., Philip K. W., Scott J. A., Shepard J. H. 1982. A new species of *Oeneis* (Satyridae) from North America Arctic // Canad. Ent. Vol. 114. P. 881–889.
- Tuzov V. K. 1995. Notes on the butterflies of West Chukotka (Lepidoptera, Rhopalocera) // Actias. Vol. 2, No 1–2. P. 105–109.
- Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V., Dantchenko A. V., Devyatkin A. L., Murzin V. S., Samodurov G. D., Zhdanko A. B. 2000. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. 2. Libytheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae and Lycaenidae. Pensoft, Sofia. 580 p.
- Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Devyatkin A. L., Kaabak A. L., Korolev V. A., Murzin V. S., Samodurov G. D., Tarasov E. A. 1997. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. 1. Hesperioidea, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. Pensoft, Sofia – Moscow. 480 p.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

3

РЫБЫ



Нельма. Фото А. В. Шестакова.

Перечень видов рыб, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

- | | |
|---|---|
| 1. Сибирский осётр – <i>Acipenser baeri</i> | 2 |
| 2. Калуга – <i>Huso dauricus</i> | 6 |

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

- | | |
|--|---|
| 3. Гольян Чекановского – <i>Rhynchocypris czekanowskii</i> | 3 |
|--|---|

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

- | | |
|--|---|
| 4. Арктический омуль – <i>Coregonus autumnalis</i> | 2 |
| 5. Нельма – <i>Stenodus leucichthys nelma</i> | 2 |
| 6. Чавыча – <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> | 3 |
| 7. Голец Леванидова – <i>Salvelinus levanidovi</i> | 3 |
| 8. Голец Нейва – <i>Salvelinus neiva</i> | 3 |

Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes

- | | |
|--|---|
| 9. Китайская, или амурская девятииглая колюшка – <i>Pungitius sinensis</i> | 3 |
|--|---|

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные фотографии:

№ 1, 4 – А. Ф. Кириллова,

№ 2 – Г. В. Новомодного,

№ 3 – С. В. Шедько,

№ 5 – А. В. Шестакова,

№ 6 – А. С. Агапова,

№ 7, 8 – М. Б. Скопеца,

а также:

№ 9 – иллюстрация из монографии Kawanabe, Mizuno, 1989, Freshwater fishes of Japan.

1. Сибирский осётр

Acipenser baerii Brandt, 1869

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Категория и статус. Категория 2 – вид с неуклонно снижающейся численностью.

В Красную книгу Российской Федерации (2001) внесены западносибирский и байкальский подвиды сибирского осетра (категория 2). В результате последней ревизии показана необоснованность выделения всех ранее описанных подвидов сибирского осетра [1].

Краткое описание. Средних размеров осетровая рыба с треугольной головой, покрытой сверху и с боков костяными щитками и рядами костных пластинок (жучек) на теле. Рыло удлинённое; рот небольшой, нижний. Тело вытянутое, суживающееся с боков и к хвосту; покрыто 5 рядами костных жучек. Хвостовой плавник неравнолопастный – его верхняя лопасть, очень длинная, на конце заострённая, заметно длиннее нижней лопасти. Голова и туловище сверху и с боков серо-зелёные, брюхо желтоватое, плавники тёмные. Достигает длины 141 см, массы 21 кг [2, 3].

Распространение. Ареал вида охватывает обширную территорию Сибири (бассейны рек от Оби до Колымы включительно). В Магаданской области – в бассейне р. Колыма (Среднеканский район) по основному руслу до пос. Сеймчан [4], а также в устьевых участках рек Кордон и Сугой [3, 5].

Места обитания и биология. Обитатель текущих пресных вод; населяет дельтовые и русловые участки реки, поднимается вверх по течению к нерестилищам до 1300 км. Зимует в глубоких ямах в русловой части реки. В бассейне р. Колымы становится половозрелым в 16–18 лет при длине 87–92 см, массе 2,6–3,6 кг [4]. Размножается один раз в 3–4 года. Нерест в июле – начале августа. В р. Колыма основные нерестовые участки обнаружены примерно в 900 км от устья в районе устья р. Ожогина [5]. Растет колымский осетр в естественных условиях медленно – при длине 124 см и массе 9,6 кг его возраст составляет 37 лет [6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В бассейне р. Колыма никогда не достигал высокой численности [3,4]. В 1952 г. его вылов составил 19,2 т [4], но в последующие десятилетия вылов не превышал 1–3 т. Сейчас колымская популяция находится в глубокой депрессии, причина которой – нелимитированный в прошлом промысел в период размножения и на местах нагула, продолжающееся нелегальное изъятие осетра, большой прилов и гибель молоди при сетном лову сиговых рыб в нижнем течении р. Колыма.

Принятые и необходимые меры охраны. В 2014 г. в новых Пра-



вилах рыболовства для восточно-сибирского рыбохозяйственного округа введен полный запрет на любой вылов сибирского осетра в бассейне реки Колыма [7]. Необходима разъяснительная работа с местным населением, чтобы при случайной поимке осетр был отпущен обратно в водоём. Оптимальной мерой сохранения вида является искусственное разведение осетра, положительный опыт которого давно существует [3, 8]. Вид категории EN Красного списка МСОП, внесён в Приложение 2 СИТЕС, региональную Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9].

Источники информации: 1. Рубан, 1998; 2. Берг, 1948; 3. Кириллов, 1972; 4. Новиков, 1966; 5. Копосов, Чекалдин, 2009; 6. Рубан, Конопля, 1994; 7. Приказ ..., 2014; 8. Кириллов, 2005; 9. Красная книга ..., 2003.

Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

2. Калуга

Huso dauricus (Georgi, 1775)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Категория и статус. Категория 6 – редкий вид из Красной книги Российской Федерации (2001) с нерегулярным пребыванием в пределах Магаданской области.

Находящаяся под угрозой исчезновения зейско-буреинская популяция эндемичного для бассейна Амура вида занесена в Красную книгу РФ (категория 2).

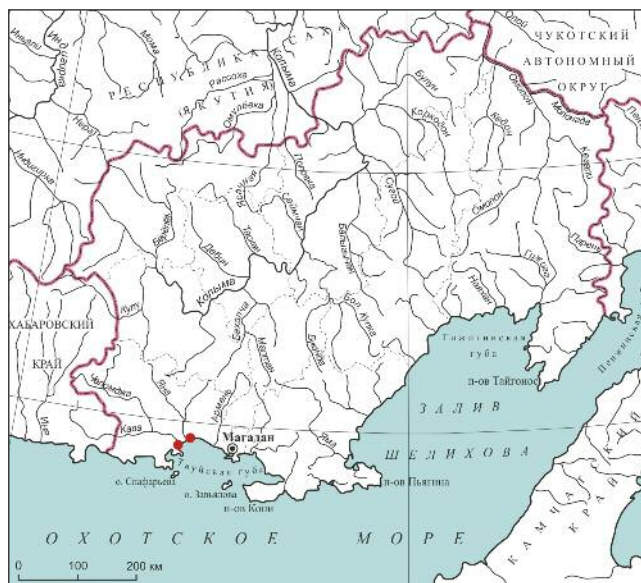
Краткое описание. Крупная осетровая рыба с треугольной головой покрытой сверху костяными щитками. Рыло увеличенное у молоди, короткое у взрослых; сверху и на боках хрящевое, мягкое. Тело удлинённое, округлое в сечении, веретенообразное, покрыто 5 рядами костяных пластинок (жучек). Рот поперечный, громадный, полулунный, занимает всю нижнюю поверхность рыла. Спинальный плавник сильно смещен к хвосту. Верхняя лопасть хвостового плавника заостренная, намного длиннее нижней, округлой. Спина серовато-зелёная, брюхо белое [1–4].

Распространение. Основной ареал целиком расположен в бассейне р. Амур (от лимана до верховьев, включая бассейны рек Шилка и Аргунь) [1–3]. Отмечены случаи поимки неполовозрелой калуги у берегов о. Хоккайдо [5], западного побережья Камчатки [6].

Известны находки вида у Шантарских островов, в приустьевых пространствах рек Охота и Кухтуй [4], а также довольно регулярно – в низовьях рек Тауй и Яна в Тауйской губе Охотского моря (Ольский район Магаданской области) [7].

Места обитания и биология. В реках Северо-Востока России (и в Магаданской области) встречаются только незрелые особи лиманной формы длиной до 150–185 см и массой 20–35 кг, мигрирующие летом на нагул вдоль Охотского побережья к северу от устья Амура. В реках Магаданской области и в целом Северо-Востока России размножение не отмечено. В Амуре созревает при длине тела 230 см, массе 80 кг и в возрасте 18–22 (редко (16–17) лет [1, 4]. Самцы нерестуют 1 раз в 3–4 года, самки – 1 раз в пять лет. Особи лиманной формы калуги растут заметно быстрее, чем жилой (речной). Живет калуга до 48–55 лет, достигает длины 3,7–5,6 м, массы до 800–1140 кг [1–4, 7–9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В реках Северо-Востока России встречается единично, но регулярно. Основная причина снижения численности в Амурском бассейне – интенсивный нерегулируемый промысел китайскими рыбаками, местный браконьерский вылов в российских водах, в том числе прилов мелких неполовозрелых калуг в лимане, а также усиливающееся загрязнение Амура промышленными и сельскохозяйственными стоками (главным обра-



зом, со стороны Китая), влияние которых сказывается на всем протяжении реки вплоть до лимана [8, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории CR Красного списка МСОП, вид включён в Приложение 2 СИТЕС, региональные Красные книги Сахалинской области [10] и Камчатского края [11]. Лов калуги запрещен повсеместно в пределах её морского и пресноводного ареалов на всем Дальнем Востоке России [12]. Необходима разъяснительная работа с населением с целью убедить рыбаков выпускать случайно пойманных калуг из орудий лова.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Пробатов, 1949; 3. Никольский, 1956; 4. Костарев, Тюрнин, 1970; 5. Атаока, Накава, 1975; 6. Токранов, 2018; 7. Черешнев, 1996; 8. Соколов, Крыхтин, 2001; 9. Сафронов, Никитин, 2016; 10. Красная книга ..., 2016; 11. Красная книга ..., 2018; 12. Приказ ..., 2013.

Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

3. Гольян Чекановского

Rhynchocypris czekanowskii Dybowski, 1869

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий спорадически распространённый вид.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области был указан как *Rhoxinus czekanowskii* [1].

Краткое описание. Небольшая рыбка с удлинённым, веретенообразным телом, низким длинным хвостовым стеблем и слабо выемчатым хвостовым плавником. Рот почти полунижний, верхняя челюсть незначительно выдается над нижней. Общий фон тела коричневый,

брюшко и низ головы светлые. Спина и бока тела покрыты мелкими, чёрными, резко очерченными пятнышками, на боках тела за спинным плавником тёмная, широкая продольная полоса, в центре основания хвостового плавника небольшое чёрное пятно [2–4].

Распространение. Ареал расположен в Сибири и состоит из двух крупных частей: северная (до 69° с. ш.), занимающая низовья и среднее течение рек побережья Северного Ледовитого океана от р. Кары на западе до р. Колымы на востоке и южная – бассейн Амура с притоками (Усури, Сунгари, Онон, Керулен), реки Тугур, Тумнин, Коппи, о. Большой Шантарский, р. Тымь (о. Сахалин) [2–7]. В Магаданской области обнаружен только в оз. Ровное в низовьях р. Буюнда примерно в 20 км ниже пос. Верхняя Буюнда (Среднеканский район) и в предгорном оз. Роговик (777 м над у. м.) в бас. р. Эльгення (западные отроги хребта Большой Анначаг) (Ягоднинский район).

Места обитания и биология. Предпочитает чистые текущие воды (небольшие реки и ручьи), но населяет также различные по размерам и глубине термокарстовые, пойменные и предгорные озёра с нейтральной реакцией среды. Максимальный возраст в пределах ареала 8 лет [4]. В озёрах бассейна р. Колымы живет до 4 лет, достигает длины 8,2 см, массы 7,0 г. Созревает в возрасте двух лет при длине тела 4,4 (самки) и 4,3 (самцы) см и массе 1,2 и 1,0 г. Численность самок примерно в 1,5 раза больше самцов. Питается различными формами озёрного зоопланктона, речного и озёрного бентоса (мелкими личинками хирономид, поденок, ручейников), диатомовыми и зелёными водорослями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В северных районах ареала, в том числе в Колымском бассейне, численность повсеместно низкая и определяется естественными причинами – климатическими, гидрологическими и биоценоотическими (выедание хищными рыбами, пищевая конкуренция). Очевидным лимитирующим фактором может стать антропогенное загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствовали, вследствие недавнего обнаружения вида в бассейне р. Колымы в пределах Магаданской области. Следует продолжить исследования с целью установления характера распространения, изучения особенностей биологии и определения экологических параметров устойчивости популяций вида. Гольян Чекановского представляет определённый научный интерес в плане изучения адаптивных характеристик вида на восточном пределе его ареала, для выяснения биоценоотических и репродуктивных отношений с озёрным гольяном, разработки проблем биогеографии пресноводной ихтиофауны Сибири и Дальнего Востока России [5, 7].

Источники информации: 1. Красная книга 2008; 2. Берг, 1949а; 3. Кириллов, 1972; 4. Зув и др., 2006; 5. Черешнев, 1996; 6. Никольский, 1956; 7. Шедько, Шедько, 2003.

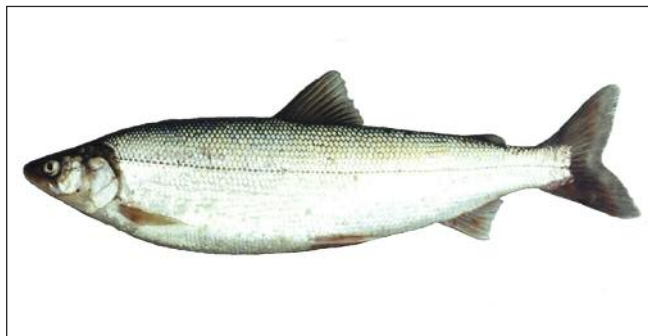
Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

4. Арктический омуль

Coregonus autumnalis (Pallas, 1776)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae



Категория и статус. Категория 2 – вид со снижающейся численностью.

Краткое описание. Сиговая рыба среднего размера с удлинённым, симметричным округлым телом; небольшой головой с конечным ртом; короткими парными плавниками; сильно выемчатым хвостовым плавником. Ротовая полость белая, радужина глаз серебристая. Голова сверху и спина коричнево-зелёные; голова сбоку и снизу, бока тела и брюхо серебристо-белые; парные, анальный, спинной и хвостовой

плавники тёмно-серые. В р. Колыме достигает длины 56,1 см, массы 1,61 кг, возраста 12 лет [1–3].

Распространение. Ареал расположен в реках бассейна Северного Ледовитого океана – от р. Мезень к востоку до Чаунской губы в Евразии и от мыса Барроу до зал. Коронэйшен на Аляске. В Магаданской области встречается только в русловой части бассейна р. Колымы ниже устья р. Коркодон, раньше верхней границей его распространения был район устья р. Балыгычан [1–5].

Места обитания и биология. Населяет русловую часть реки и её крупных притоков. Ведет полупроходной образ жизни, совершая ежегодные миграции от мест нагула в дельте р. Колымы и прибрежных морских пространствах до районов зимовки и нереста. Созревшие рыбы весной сразу после ледохода начинают миграцию вверх по реке к местам размножения, проходя 25–30 км в сутки и преодолевая расстояния до 960–1230 км. В настоящее время районы размножения в р. Колыме представляют локальные, разобщенные участки, не обеспечивающие прежний уровень численности. Массовое созревание наступает в 6–7 полных лет при длине самцов 33,6–37,1 см, самок – 33,9–38,5 см. Нерест во второй половине сентября – начале октября, не ежегодный. В солоноватой воде растущая молодь питается мальками трески и наваги, но предпочитает морских ракообразных. У взрослых в питании добавляются песчанка, бычки-рогатки и сайка. Во время нерестовой миграции омуль не питается.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В бассейне р. Колыма потребительский и промышленный вылов начал наиболее активно развиваться в 40-е годы прошлого столетия. В 1944 г. был достигнут максимальный уровень добычи омуля – 89,9 т. В настоящее время омуль находится на грани исчезновения, по причине негативной трансформации основных нерестилищ в р. Ясчаная и перелога в дельте на местах нагула, в период миграции и на нерестилищах, а также загрязнение реки нефтепродуктами [3, 5–7]. По опросным сведениям, регулярно в небольших количествах добывается местным населением осенью на участке р. Колымы ниже устья р. Коркодон.

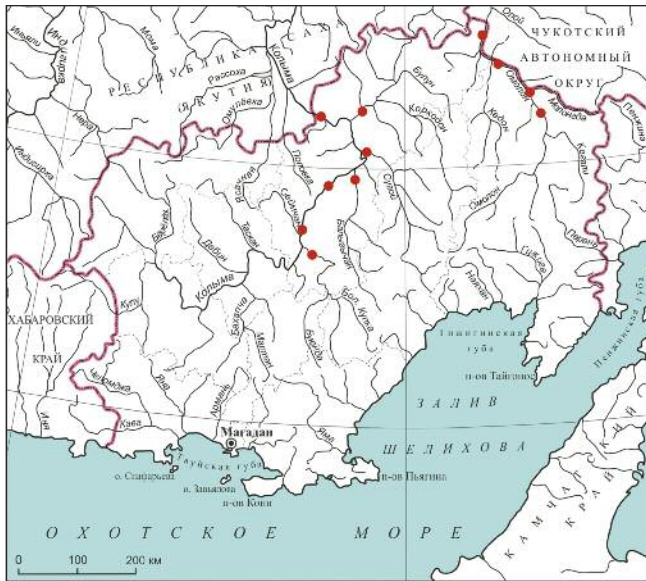
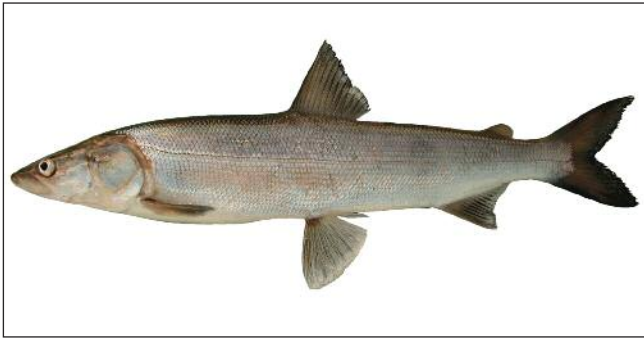
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы: полный запрет на любой вылов омуля в Колымском бассейне, выяснение современного состояния популяции, определение границ его ареала, картирование нерестилищ, мест зимовки и нагула для придания этим районам охраняемого статуса. Следует провести мелиоративные работы для восстановления нерестилищ в бассейне р. Ясчаная и биотехнологические исследования для разработки метода искусственного воспроизводства омуля [1, 6, 7].

Источники информации: 1. Черешнев и др., 2002; 2. Новиков, 1966; 3. Кириллов, 1972; 4. Штундюк, Скопец, 1988; 5. Дрягин, 1933; 6. Кириллов, 2002; 7. Кириллов, 2005.

Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

5. Нельма

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773)
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Сиговые – Coregonidae



Категория и статус. Категория 2 – вид с неуклонно снижающейся численностью.

Находящиеся под угрозой исчезновения популяции нельмы Европейской части России занесены в Красную книгу РФ (категория 1).

Краткое описание. Крупная сиговая рыба с удлинённым, вальковатым телом, большой приплюснутой головой с выступающей вперед нижней челюстью. Хвостовой плавник сильно выемчатый с заострёнными лопастями. Голова сверху и спина сероватые; щеки, низ головы,

бока тела и брюхо серебристо-белые. Плавники серые, концы лучей брюшных и анального плавников белые [1].

Распространение. Ареал обширный и включает все крупные и средние реки арктического побережья Евразии и Северной Америки от рек Белого моря на западе до р. Маккензи на востоке; распространена также в реках бассейна северной части Берингова моря (Анадырь, Юкон, Колвилл, Кускоквим). В Магаданской области населяет русловую часть Колымы до плотины Усть-Среднеканской ГЭС, а также крупные притоки – Омолон (выше пос. Омолон), Коркодон и Буюнда (нижнее течение), Балыгычан и Сугой (устьевые участки) [1–6].

Места обитания и биология. Большую часть жизни колымская нельма проводит в дельте и прибрежной опреснённой зоне с солёностью до 9‰, где интенсивно нагуливается и растёт. Весной во время ледохода созревающая нельма начинает подниматься в верхнее течение для размножения. Незначительная часть популяции нельмы обитает в реке круглогодично и на определённых участках встречаются особи всех возрастных групп. Созревает на 10–13-м году жизни при длине тела более 70 см, самцы созревают на 1–2 года раньше самок и при меньших размерах. Нерест не ежегодный. Размножение происходит в сентябре–октябре на галечных грунтах при температуре воды ниже 6°C. В Колымском бассейне достигает длины более 120 см, массы 20–25 кг [1, 3, 4, 6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех сибирских реках, численность находится на критически низком уровне и имеет тенденцию к сокращению [5, 7]. Депрессия обусловлена перепромыслом в дельте реки, а также на путях миграции на нерест. В Магаданской области общая численность неизвестна, факты поимки и концентрации в определённых участках бассейна половозрелых рыб свидетельствуют о существовании естественного воспроизводства в ограниченных масштабах [6]. Безусловно, негативное влияние на состояние нерестилищ может оказать тотальное загрязнение реки при разработке россыпных месторождений золота, а также изменение естественного гидрологического режима в связи с окончанием строительства Усть-Среднеканской ГЭС [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо обследование всего ареала нельмы в Колымском бассейне с целью выяснения современной численности и состояния стада, определение нагульных, зимовальных и нерестовых районов и придание им статуса охраняемых акваторий. Самой эффективной мерой по восстановлению запасов нельмы является её искусственное разведение. Вылов нельмы в целях любительского и спортивного рыболовства на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа запрещен [8]. Отдельная популяция вида (р. Уэле) включена в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9].

Источники информации: 1. Черешнев и др., 2002; 2. Берг, 1948; 3. Новиков, 1966; 4. Кириллов, 1972; 5. Кириллов, 2002; 6. Копосов, Смирнов, 2017; 7. Кириллов, 2005; 8. Приказ ..., 2014. 9. Красная книга ..., 2003.

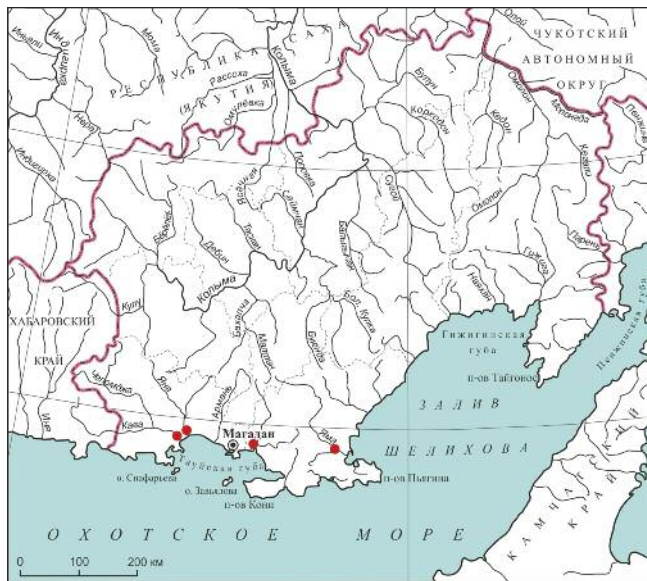
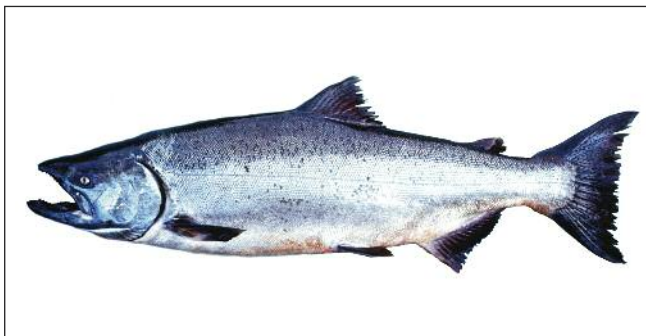
Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

6. Чавыча

Oncorhynchus tshawytscha (Walbaum, 1792)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид, представлен малочисленными популяциями в некоторых крупных реках северного побережья Охотского моря [1–3].

Краткое описание. Крупная лососевая рыба с высоким массивным туловищем, большой конической головой, высоким хвостовым стеблем,

слабовыемчатым или усеченным хвостовым плавником. Рот большой, хищный; верхняя челюсть широкая, массивная, её задняя треть изогнута книзу. На спине и боках тела мелкие чёрные пятнышки неправильной формы; на спинном, жировом и хвостовом плавнике более крупные, округлые чёрные пятна. В брачном наряде голова, туловище и плавники тёмно-фиолетовые или чёрные, горло и брюхо несколько светлее [2]. Достигает длины 149 см, массы 61,4 кг [2]; в Магаданской области – 103 см и 15,5 кг.

Распространение. Основная часть ареала расположена в морях северной части Тихого океана (Берингово, Охотское) и тихоокеанского побережья Северной Америки к югу до Калифорнии; проникает в арктические моря – до Чаунской губы на Чукотке и р. Маккензи на Аляске. В Охотском море многочисленна на западном побережье Камчатки и редка в реках материкового побережья. В Магаданской области известна из рек Яма, Ола, Яна и Тауй (Ольский район) [1–3].

Места обитания и биология. Размножается в реках, мигрирует на нагул в море и возвращается обратно в реки на нерест. После нереста погибает. Характеризуется длительным периодом пребывания до ската в море в пресной воде (1–3 года) и морского нагула (1–4 года). Нерестовая миграция на материковом побережье Охотского моря происходит в июле-августе. Обладает очень высоким хомингом. Максимальный возраст 8 лет. Размножается в русловой части реки на галечно-песчаном грунте.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В реках Магаданской области встречается единично, но регулярно. Малочисленность в реках Магаданской области лимитирована наличием пригодных нерестовых площадей и более суровыми климатическими условиями рек по сравнению с Западной Камчаткой. Снижению численности способствуют потребительский вылов в прошлом и незаконное изъятие в качестве прилова при промышленном и лицензионном лове других лососей в настоящее время.

Принятые и необходимые меры охраны. Вылов регламентируется действующими Правилами промышленного и любительского рыболовства. В Магаданской области в 1994 г. была предпринята попытка искусственного разведения чавычи, однако работы не дали видимого результата [4]. Для сохранения вида необходимы разъяснительная работа с населением с целью возвращать в водоём случайно пойманную чавычу, а также проведение биотехнологических исследований для разработки метода искусственного воспроизводства в будущем.

Источники информации: 1. Талиев, 1932; 2. Черешнев и др., 2002; 3. Черешнев, 1996; 4. Хованский, 2004.

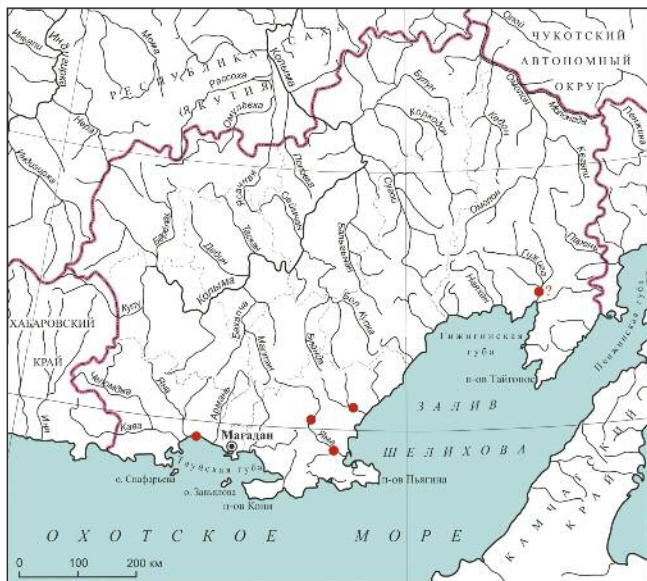
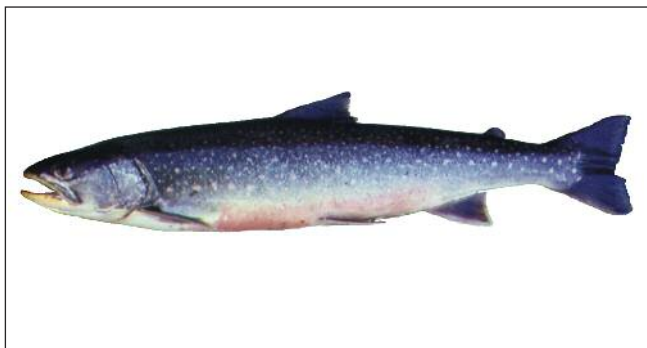
Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

7. Голец Леванидова

Salvelinus levanidovi Chereshev, Skopetz et Gudkov, 1989

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, эндемичный вид, встречающийся спорадически в некоторых речных бассейнах северной части Охотского моря [1, 2].

Краткое описание. В море голова и спина сверху серо-зелёные, бока тела и брюхо серебристые; серебристый налет простирается до середины лучей хвостового плавника. По краю лучей хвостового плавника узкая коричневая полоса. На спине, боках тела, спинном, жировом и хвостовом плавниках ряды мелких белых и жёлтых пятен. Ро-

товая полость белая, рыло и нижняя челюсть жёлтые. В брачном наряде голова сверху чёрная, сбоку и снизу оливковая, ротовая полость слегка серая, концы челюстей жёлтые, горло белое. Пятна на спине коричневые, на боках тела тёмно-розовые. Бока тела желтоватые, брюхо розовое. Парные и анальный плавники чёрные, без красного пигмента, их наружные лучи серые [1, 2].

Распространение. Северное и северо-восточное побережье Охотского моря. В Магаданской области: реки Яма (типичное местообитание) и Тахтояма (Ольский район); по опросным сведениям – р. Гижига (Северо-Эвенский район). В реках Тауйской губы (Яне и Ойре) этот вид крайне редок и был отмечен в их устьях только в период нагульных миграций [1–4].

Места обитания и биология. Ведет исключительно проходной образ жизни, совершает ежегодные миграции в начале лета на нагул в море и возвращается осенью в реки на нерест и зимовку. Жилые популяции неизвестны. Впервые скатывается в море в возрасте 1–4, чаще в 2–3 года. В течение жизни совершает 5–7 ежегодных морских миграций. Созревает в 5–6 лет после 3–4 сезонов нагула в море. В бассейне р. Яма размножается в сентябре на русловой части рек и крупных притоков с быстрым течением и галечно-песчаным грунтом [1, 3, 4]. Молодь в реках питается бентосом, икрой и мальками рыб, взрослые рыбы предпочитают речных голянов и подкаменщиков. В морских прибрежьях и лагунах питаются рыбой (сельдь, корюшка, бычки, молодь лососей). Живет 9–10 лет, достигает длины 67 см, массы 2,2 кг [1, 2, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность повсеместно невысокая. В реках Тауйской губы очень редок. В р. Яма голец Леванидова в 4–5 раз меньше мальмы. В р. Пенжина по численности не уступает кундже. В реках Яма и Тахтояма лимитирующим фактором выступает тотальный вылов на нерестилищах в верховьях, которые доступны грузовому автотранспорту с Аткинской трассы.

Принятые и необходимые меры охраны. Миграционные пути, места зимовок и обитания молоди в р. Яма находятся под охраной заповедного режима Ямского лесничества заповедника Магаданский. Но нерестилища в верховьях реки доступны для рыбаков-любителей, которые вылавливают здесь значительное количество производителей. В Тауйской губе не охраняется вследствие редкости и малочисленности. Необходимо включить в состав Ямского лесничества водосборную территорию бассейна р. Яма выше существующей верхней границы лесничества до истоков реки. В р. Тахтояма следует провести специальные исследования по картированию нерестилищ гольца, взять их под охрану и не допускать вылова зрелых гольцов, идущих на нерест первыми из моря. Включён в Красную книгу Камчатского края (категория 3) [5].

Источники информации: 1. Черешнев и др., 1989; 2. Черешнев и др., 1991; 3. Черешнев, 1998; 4. Гудков и др., 1991; 5. Красная книга ... 2018.

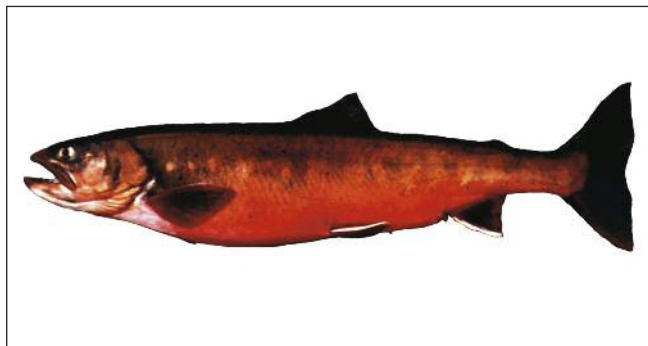
Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

8. Голец-нейва

Salvelinus neiva Taranetz, 1933

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадический распространённый вид.

Краткое описание. Незрелые рыбы серебристые с тёмной спинкой с 9–12 тёмными поперечными полосами на боках тела. У крупных рыб на боках тела немногочисленные округлые мелкие и крупные розовые пятна (число их ниже боковой линии 22–46). В период нереста при-

обретает яркий брачный наряд, сильнее выраженный у самцов: тело ярко-жёлтое или кирпичное с малиновыми пятнами на боках; спинка тёмно-зелёная; губы оранжевые, горло и брюхо красные; ротовая полость белая; парные и анальный плавники ярко-красные, их наружные лучи белые; спинной и хвостовой тёмные, их наружные лучи красные; по краю задних концов лучей хвостового алая кайма [1–5].

Распространение. Озёра Уегинское (типичное местообитание) и Корраль Уегинской озёрно-речной системы бассейна р. Охота (Хабаровский край), впадающей в северную часть Охотского моря [2–5]. В Магаданской области – оз. Большой Мак-Мак в верховьях р. Чека, впадающей в р. Маякан – левого притока р. Ола (Ольский район) [1, 6].

Места обитания и биология. В Магаданской области – малоизученный вид. В оз. Большой Мак-Мак не совершает миграций за пределы водоёма. Достигает длины 38,7 см, массы 0,58 кг, возраста 12+ лет. Среди половозрелых рыб преобладают особи длиной 26,0–32,0 см возраста 5–7+ лет; среди них самцов (63%) больше, чем самок (37%). Размножение не ежегодное. Спектр питания включает все доступные организмы зоопланктона и бентоса [1]. В оз. Уегинском «нормальная» (быстрорастущая) форма достигает длины 56,0 см и массы 1,86 кг в возрасте 15+ лет. Карликовая нейва из оз. Корраль живет до 7+ лет, достигает длины 26,0 см, массы 0,15 г. Обе формы размножаются в сентябре-октябре на одних нерестилищах, но не каждый год. Плодовитость быстрорастущей 270–1530 икр., карликовой – 94–103 икр. Нерестовые гнёзда расположены в местах выхода грунтовых вод на глубине 3–4 м на галечном грунте [4, 5, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Оз. Большой Мак-Мак расположено в труднодоступном районе, поэтому антропогенное воздействие на его среду отсутствует. Численность гольца, по данным 1999 г., находилась на довольно высоком уровне, так как в течение 2 недель постоянные суточные уловы составляли 15–20 экз. на 1 сеть [1]. Состояние популяции в настоящее время неизвестно, но, скорее всего, определяется исключительно естественными причинами. Необходимы специальные исследования, направленные на определение численности и более глубокое изучение особенностей биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Для популяции нейвы оз. Большой Мак-Мак – отсутствуют. Учитывая эндемичный статус нейвы из оз. Большой Мак-Мак необходимо включить её в Правила любительского и спортивного рыболовства как запрещенный к вылову вид, а самому озеру придать ранг охраняемого водоёма, чтобы исключить любую хозяйственную деятельность [7].

Источники информации: 1. Гудков и др., 2003; 2. Черешнев, 1998; 3. Таранец, 1933; 4. Волобуев, 1976; 5. Волобуев, 1977; 6. Радченко, 2005; 7. Черешнев и др., 2002.

Составитель: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

9. Китайская (амурская) девятииглая колюшка

Pungitius sinensis (Guichenot, 1869)

Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes

Семейство Колюшковые – Gasterosteidae



Категория и статус. Категория 3 – отдельная популяция редкого на Северо-Востоке России вида.

Краткое описание. Небольшая рыбка с удлинённым, сжатым с боков телом, очень узким хвостовым стеблем. На голове наружный костный панцирь; на боках тела и хвостового стебля продольный ряд из 34–37 костных пластинок. На спине от головы до начала спинного плавника 9–10 гладких, равномерно расставленных колючек. Голова

сверху, спина и бока тела серо-зелёные, брюхо белое. Плавники светло-жёлтые. Радужина глаз серая. В период нереста самец становится чёрным, его брюшные колючки – белыми. Достигает длины 90 мм [1, 2].

Распространение. Основной ареал вида расположен в бассейнах Жёлтого (к северу от зал. Бохай и р. Янцзыцзян), Японского (по побережью материка, Японских, кроме южных, островов и о. Сахалин, в среднем и нижнем течении р. Амур) и Охотского морей (о. Сахалин, Шантарские и Курильские о-ва, юго-западное побережье Камчатки) [1, 3]. В Магаданской области обнаружена лишь в оз. Чистое бас. р. Ланковая (левый приток р. Ола) (Ольский район). В других водоёмах побережья найдена пока только малая колюшка *P. pungitius* [2].

Места обитания и биология. Обычно постоянно обитает в пресных водах, крупные особи могут выходить в опреснённые эстуарии рек и морские побережья. Предпочитает озёра, где заселяет укрытые от волн мелководья. В оз. Чистое колюшка встречается только у берегов. Икротетание порционное, одноразовая плодовитость 80–230 икринок, увеличивается с размерами самок. Созревает при длине около 40 мм. Перед нерестом самец колюшки строит гнездо из остатков растительности, прикрепляет его к стволам водных растений над дном; самка откладывает в гнездо икру, которую самец оплодотворяет и охраняет до выклева личинок. Питается различными мелкими организмами, населяющими толщу воды и дно, – зелёными и диатомовыми водорослями, планктонными ракообразными, личинками хирономид и двукрылых, олигохетами; в пище встречаются также воздушные насекомые, собственная икра и личинки. Жизненный цикл короткий – 1–2 года; половозрелые колюшки достигают в оз. Чистое длины 42–81 мм [1, 2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В водоёмах южной части ареала достигает высокой численности, особенно в озёрах. В оз. Чистое довольно многочисленна. Современное состояние водной среды оз. Чистое благополучное, численность здесь определяется исключительно естественными причинами. Лимитирующими факторами для этого вида (как и других видов колюшек) могут выступать загрязнение водоёма, а в оз. Чистое, кроме того – выедание хищными жильными гольцами и хариусом.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП. Следует продолжить обследование ещё не изученных озёрных водоёмов побережья Магаданской области с целью возможного обнаружения и определения статуса этого вида. Китайская колюшка представляет определённый научный интерес как феномен вида с большим разрывом ареала и находящимся в крайне суровых климатических условиях на северной границе ареала.

Источники информации: 1. Зюганов, 1991; 2. Черешнев, 2002; 3. Берг, 1949б.

Составители: А. В. Шестаков, С. И. Грунин.

Литература к разделу 3. Рыбы

- Берг Л. С. 1948. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 466 с.
- Берг Л. С. 1949а. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 469–925.
- Берг Л. С. 1949б. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 929–1382.
- Волобуев В. В. 1976. Систематика и экология нейвы *Salvelinus neiva* Taranetz оз. Уегинского (бассейн р. Охота) // *Вопр. ихтиологии*. Т. 16, вып. 6. С. 989–999.
- Волобуев В. В. 1977. О карликовой форме нейвы *Salvelinus neiva* (Salmoniformes, Salmonidae) из озера Корраль (бассейн реки Охоты) // *Зоол. журн*. Т. 56, вып. 3. С. 405–411.
- Гудков П. К., Алексеев С. С., Кириллов А. Ф. 2003. Морфоэкологические особенности жилых гольцов рода *Salvelinus* некоторых озёр Охотско-Колымского региона // *Вопр. ихтиологии*. Т. 43, № 5. С. 639–649.
- Гудков П. К., Скопец М. Б., Черешнев И. А. 1991. 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. С. 21–36.
- Дрягин П. А. 1933. Рыбные ресурсы Якутии // *Тр. Совета по изуч. производ. сил Якут. АССР*. Л.: Изд-во АН СССР. Вып. 5. 94 с.
- Зуев И. В., Вышегородцев А. А., Дитерле А. В. 2006. Морфо-экологическая характеристика гольца Чекановского *Phoxinus czekanowskii* Dybowski (Cyprinidae, Cypriniformes) водоёмов рр. Енисей и Пясины // *Сиб. экол. журн*. Т. 4. С. 511–520.
- Зюганов В. В. 1991. Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны. – Фауна СССР. Новая серия, № 137. Рыбы. Т. 5, вып. 1. Л.: Наука. 261 с.
- Кириллов А. Ф. 2002. Промысловые рыбы Якутии. М.: Научный мир. 194 с.
- Кириллов А. Ф. 2005. Влияние промысла на состояние популяций рыб в водоёмах Якутии // *Вестник Якутского государств. университета*. Т. 2, № 2. С. 48–57.
- Кириллов Ф. Н. 1972. Рыбы Якутии. М.: Наука. 358 с.
- Копосов А. Е., Смирнов А. А. 2017. Биология нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Coregonidae) среднего течения реки Колыма в границах Магаданской области // *Вопросы рыболовства*. Т. 18, № 2. С. 163–175.
- Копосов А. Е., Чекалдин Ю. Н. 2009. Сибирский осетр *Acipenser baerii* в среднем течении реки Колымы // *Вопросы рыболовства*. Т. 10, № 1. С. 22–26.
- Костарев В. Л., Тюрнин Б. В. 1970. Калуга в водах северо-западной части Охотского моря // *Известия ТИНРО*. Т. 74. С. 346–347.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. 196 с.
- Красная книга Магаданской области. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2003. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / отв. ред. Н. Г. Соломонов. Якутск: Сахаполиграфиздат. 205 с.
- Красная книга Сахалинской области. 2016. Животные / отв. редактор д. б. н., проф. В. Н. Ефанов. М.: Буки Веди. 252 с.
- Никольский Г. В. 1956. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР. 551 с.
- Новиков А. С. 1966. Рыбы реки Колымы. М.: Наука. 134 с.
- Приказ Минсельхоза России от 21.10.2013 г. № 385 (ред. от 04.06.2018 г.) «Об утверждении правил рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2014 г. № 31100) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019 г.) // СПС КонсультантПлюс.
- Приказ Минсельхоза России от 03.09.2014 г. № 348 (ред. от 05.07.2018 г.) «Об утверждении правил рыболовства для Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.09.2014 г. № 34059) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СПС КонсультантПлюс.
- Пробатов А. Н. 1949. Калуга *Huso dauricus* (Georgi) // *Промысловые рыбы СССР*. М.: Пищепромиздат. С. 42–44.
- Радченко О. А. 2005. Изменчивость митохондриальной ДНК гольцов рода *Salvelinus*. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 154 с.
- Рубан Г. И. 1998. О структуре вида сибирского осетра *Acipenser baerii* Brandt // *Вопр. ихтиологии*. Т. 38, вып. 3. С. 307–327.
- Рубан Г. И., Конопля Л. А. 1994. Питание сибирского осетра *Acipenser baerii* рек Индигирка и Колыма // *Вопр. ихтиологии*. Т. 34, вып. 1. С. 130–133.
- Сафронов С. Н., Никитин В. Д. 2016. Калуга // *Красная книга Сахалинской области*. М.: Буки-Веди. С. 167–168.
- Соколов Л. И., Крыхтин М. Л. 2001. Калуга // *Красная книга Российской Федерации. Животные*. Тверь: Изд-ва АСТ и Астрель. С. 251–252.
- Талиев Д. Н. 1932. Новая форма лососей из р. *Oncorhynchus* // *Докл. АН СССР*. Сер. А. № 14. С. 346–351.
- Таранец А. Я. 1933. О некоторых новых пресноводных рыбах из Дальневосточного края // *Докл. АН СССР*. Нов. серия, № 2. С. 83–84.
- Токранов А. М. 2018. Калуга // *Красная книга Камчатского края*. Т. 1. Животные. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 58.
- Хованский И. Е. 2004. Эколого-физиологические и биотехнологические факторы эффективности лососеводства. Хабаровск: Хабаровск. книжн. изд-во. 417 с.
- Черешнев И. А. 1996. Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука. 197с.
- Черешнев И. А. 1998. Биогеография пресноводных рыб Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 131 с.
- Черешнев И. А. 2002. Первая находка амурской девятиглазой колюшки *Pungitius sinensis* (Gasterosteidae) на материковом побережье Охотского моря // *Вопр. ихтиологии*. Т. 42, № 1. С. 133–135.
- Черешнев И. А., Волобуев В. В., Шестаков А. В., Фролов С. В. 2002. Лососевидные рыбы Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука. 496 с.
- Черешнев И. А., Гудков П. К., Скопец М. Б. 1991. К биологии гольцов рода *Salvelinus* (Salmonidae) бассейна Охотского моря. Находка гольца Леванидова *Salvelinus levanidovi* в реке Пенжина // *Биология гольцов Дальнего Востока*. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 57–68.
- Черешнев И. А., Скопец М. Б., Гудков П. К. 1989. Новый вид гольца *Salvelinus levanidovi* sp. n. из бассейна Охотского моря // *Вопр. ихтиологии*. Т. 29, вып. 5. С. 691–704.
- Шедько С. В., Шедько М. Б. 2003. Новые данные по пресноводной ихтиофауне юга Дальнего Востока // *Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова*. Владивосток: Дальнаука. С. 319–336.
- Штундюк Ю. В., Скопец М. Б. 1988. Краткая характеристика рыб реки Колымы в связи со строительством Усть-Среднеканской ГЭС // *Краеведческие записки*. Магаданское книжн. изд-во. Вып. 15. С. 178–188.
- Amaoka K., Nakaya K. 1975. First record of kaluga sturgeon, *Huso dauricus*, from Japan // *Japan. J. Ichthyol.* Vol. 22, № 3. P. 164–166.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

4

Земноводные и Пресмыкающиеся



Сибирская лягушка. Фото Н. Е. Докучаева

Перечень видов земноводных и пресмыкающихся, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Бесхвостые – Anura

1. Сибирская лягушка – *Rana amurensis* 3

Класс Рептилии – Reptilia

Отряд Чешуйчатые – Squamata

2. Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* 3

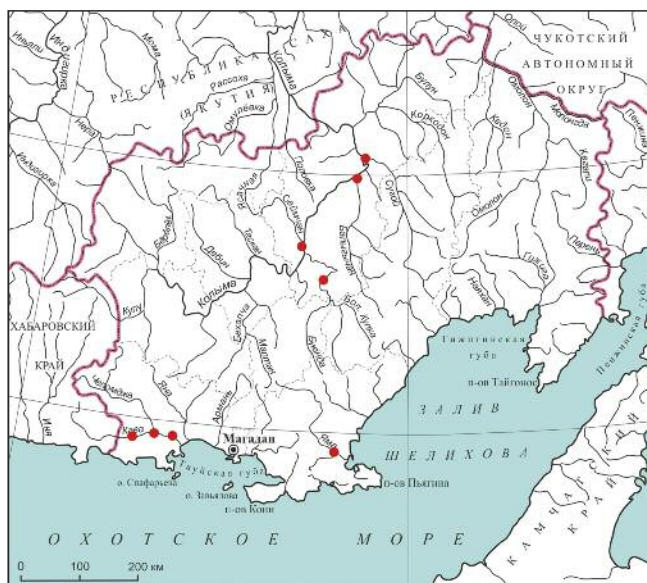
В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные фотографии:
№ 1 – Н. А. Петруниной,
№ 2 – Н. Е. Докучаева.

1. Сибирская лягушка

Rana amurensis Boulenger, 1886

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Настоящие лягушки – Ranidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически распространённый вид земноводных.

Краткое описание. Небольшая амфибия – в прилежащих регионах

Якутии длина тела самцов до 72, самок – 75 мм [1]. Спина бурая с оливковым оттенком, вдоль середины проходит светлая полоса, серые бока отделены бледными спинно-боковыми складками. Кожа на боках и бёдрах «зернистая» из-за множества тёмных или охристо-красных бугорков. У взрослых брюхо почти всегда с кроваво-красными пятнами.

Распространение. По всей Сибири (исключая ряд регионов), Дальнему Востоку, северу Кореи, Монголии и северо-востоку Китая [2]. В Якутии по долинам рек проникает за Полярный круг до 71° с. ш. [3, 4]. В Магаданской области – единственный вид лягушек, встречается очагами по рр. Кава, Тауй, Яма и Колыма (Сеймчано-Буюндинская впадина) и низовьям её притоков Балыгычан и Сугой, везде редка [4, 5]; возможны находки в долинах других рек.

Места обитания и биология. В бас. Яны, Индигирки, Колымы и рек Тихоокеанского бассейна приурочена исключительно к долинам, включая внепойменные террасы (3, 5). Выходит с зимовки в середине мая, размножается в лужах по периферии больших озёр, в затопляемых понижениях, кюветах и т. д. Самцы «поют» тихо, «хоры» слышны недалеко. Кладки в виде студенистых комков с 600–2150 икринками располагаются в водоёмах диффузно, и при малой численности животных часть икры остается неоплодотворенной. При заморозках икра на мелководьях может вмерзнуть в лед; эмбрионы на периферии комков погибают, расположенные в центре – развиваются [6]. Инкубация 10–15 дней. Вылупившиеся головастики (около 5,5 мм длиной) недолго держатся на остатках яичевых оболочек, после чего скопления не образуют. Лягушата выходят на сушу в I декаде августа. Половая зрелость наступает через 3–4 зимовки [3, 7].

После нереста взрослые особи разбредаются в долинах по болотам и лугам. Питается наземными и водными беспозвоночными, во время нереста и зимовки не кормится. Лягушка входит в рацион хищных рыб, птиц и млекопитающих. Переносит лишь малые отрицательные температуры (до –2,5°C), при более низких – погибает [6], поэтому на севере переживает зиму только в непромерзающих озёрах (может быть, в медленно текущих речках). Способна зимовать при почти полном отсутствии кислорода в воде (менее 0,2 мг/л), что уникально для класса амфибий [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Ограничивает распространение недостаток пригодных для зимовки непромерзающих водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский». Желательна разъяснительная пропаганда в пос. Сеймчан и Талон.

Источники информации: 1. Белимов, Седалищев, 1977; 2. Банников и др., 1977; 3. Кривошеев, 1966; 4. Боркин и др., 1981; 5. Берман, 1998; 6. Берман и др., 2017; 7. Соломонова и др., 2011; 8. Verman et al., 2019.

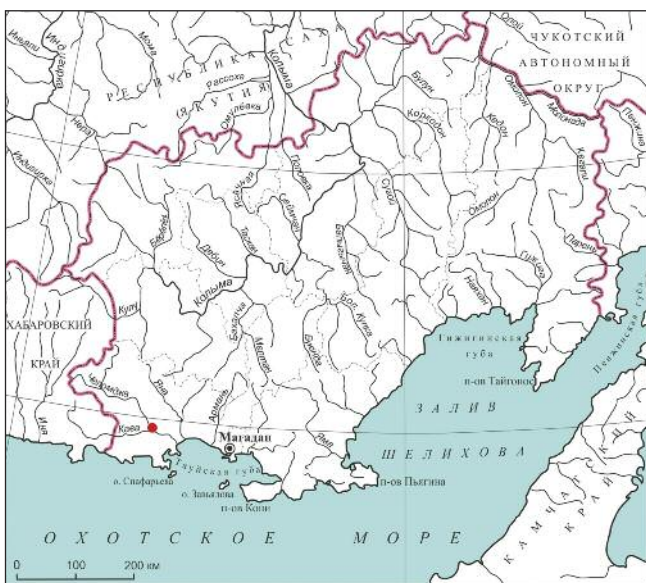
Составители: Д. И. Берман, Н. А. Булахова.

2. Живородящая ящерица

Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae



Категория и статус. Категория 3 – очень редкий, спорадически распространённый единственный в области вид пресмыкающихся.

Краткое описание. Мелкая ящерица (длина тела без хвоста до

80 мм), самки крупнее самцов. Взрослые окрашены в бурые, коричневые, желтовато-коричневые или зеленоватые тона с рисунком из тёмных и светлых полос, пятен разного размера на верхней стороне тела. Брюхо самцов кирпично-красное или оранжевое с многочисленным тёмным крапом; у самок – молочно-белое, кремовое или зеленоватое. Встречаются полностью чёрные особи [1].

Распространение. Лесная зона Евразии от Португалии и Ирландии до Алдана, Хабаровского и Приморского краев, Сахалина и Шантарских островов. В степи неглубоко проникает по долинным лесам. В Якутии многочисленна на юге и западе, включая бас. р. Вилюй; к востоку от Лены редка. Северная граница, по опросным данным, выходит за Полярный круг (68–71° с. ш.) – в низовья р. Омолой и на Абыйскую низменность [2–4]. Эти изолированные популяции – реликты голоценового термического оптимума, когда вид, вероятно, был распространён шире. В Магаданской области, также по опросным данным, отмечена лишь в устье р. Челомджа [5, 6]. Ближайшие точки обнаружения: в бас. Охотского моря – долина р. Уда, на западе – в бас. Алдана, на северо-западе – в бас. р. Индигирка [1, 2].

Места обитания и биология. Населяет лесные редины, предпочитая опушки, луга, моховые болота, зарастающие вырубki и гари, берега водоёмов; обычна на задворках усадеб, свалках, в заброшенных поселках. Убежищами служат полости и трещины в почве, древесине. Питается беспозвоночными. Охотится на земле, валежинах и комлевых частях стволов деревьев, на которых, кроме того, греется. Половозрелость наступает после 2–4 зимовок [7]. Брачный сезон в Сибири с конца апреля до начала июня, вскоре после пробуждения от зимней спячки. Эмбрионы развиваются в теле самки (яйцеживорождение) в течение 60–80 дней. В кладке до 14 яиц, из которых почти сразу же выходят детеныши (длина тела с хвостом около 4 см, чёрного, тёмно-коричневого или бурого цвета), тут же начинающие самостоятельную жизнь [7]. Зимует с конца августа – начала сентября в почве в полостях у поверхности (10–20 см) в замороженном состоянии при температурах до –10°C, ниже которых погибает [3, 4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в Магаданской области ничтожна. Главный лимитирующий фактор – отсутствие мест для зимовки с гарантированными температурами выше –10°C и с подобными условиями каналов расселения от основного ареала на северо-восток.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуются специальные исследования. Вид занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

Источники информации: 1. Банников и др., 1977; 2. Боркин и др., 1984; 3. Berman et al., 2016; 4. Берман и др., 2016; 5. Докучаев, 2005; 6. Андреев и др., 2006; 7. Булахова и др., 2007; 8. Красная книга ..., 2003.

Составители: Д. И. Берман, Н. А. Булахова.

Литература к разделу 4. Земноводные и Пресмыкающиеся

- Андреев А. В., Докучаев Н. Е., Кречмар А. В., Чернявский Ф. Б. Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог. 2006. Изд. 2-е. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 315 с.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 415 с.
- Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. 1977. К экологии амфибий Центральной Якутии // Экология. № 6. С. 85–88.
- Берман Д. И., Булахова Н. А., Алфимов А. В., Мещерякова Е. Н. 2016. Живородящая ящерица зимой в Сибири // Природа. № 10. С. 16–29.
- Берман Д. И. 1998. Амфибии. Сибирская лягушка *Rana amurensis*. Красная книга севера Дальнего Востока России. Животные / Под ред. д. б. н. А. Я. Кондратьева М. : Пента. С. 73–78.
- Берман Д. И., Булахова Н. А., Мещерякова Е. Н. 2017. Адаптивные стратегии бурых лягушек (*Amphibia*, *Anura*, *Rana*) в отношении зимних температур на севере Палеарктики // Зоол. журн. Т. 96, № 11. С. 1392–1403.
- Боркин Л. Я., Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. 1984. Новые данные о распространении амфибий и рептилий Якутии // Экология и фаунистика амфибий и рептилий СССР и сопредельных стран / ред. Л. Я. Боркин. Л., Т. 124. С. 89–101.
- Боркин Л. Я., Белимов Г. Т., Седалищев В. Т. 1981. О распространении лягушек рода *Rana* в Якутии // Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Л. : Издательство Зоологического института АН СССР. С. 18–24.
- Булахова Н. А., Куранова В. Н., Савельев С. В. 2007. Некоторые демографические характеристики популяций прыткой (*Lacerta agilis* L., 1758) и живородящей (*Zootoca vivipara* Jacq., 1787) ящериц (Lacertidae, Squamata, Reptilia) юго-востока Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. № 1. С. 50–66.
- Докучаев Н. Е. 2005. Амфибии и рептилии побережья Тауйской губы // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 576–578.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2003. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / Редкол.: В. Г. Алексеев (пред.) и др. Якутск : ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат». 208 с.
- Кривошеев В. Г. О биологии сибирской лягушки (*Rana chensinensis* Davia) в Якутии // Зоол. журн. 1966. Т. 45, № 2. С. 308–310.
- Соломонова Т. Н., Седалищев В. Т., Однокурцев В. А. 2011. Сибирская лягушка (*Rana amurensis* Bulenger, 1886) в Якутии // Сиб. экол. журн., № 1. С. 93–98.
- Berman D. I., Bulakhova N. A., Alfimov A. V., Meshcheryakova E. N. 2016. How the most northern lizard, *Zootoca vivipara*, overwinters in Siberia // Polar Biology. Vol. 39. P. 2411–2425.
- Berman D. I., Bulakhova N. A., Meshcheryakova E. N. 2019. The Siberian wood frog survives for months underwater without oxygen // Scientific Reports. Vol. 9, article number: 13594.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

5

ПТИЦЫ



Дальневосточный кроншнеп. Фото И. В. Дорогого

Перечень видов птиц, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

1. Белоклювая гагара – *Gavia adamsii* 6

Отряд Поганкообразные – Podicipediiformes

2. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* 4

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

3. Выпь – *Botaurus stellaris* 3

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

4. Лебедь-кликун – *Sygnus cygnus* 3

5. Малый лебедь – *Sygnus bewickii* 5

6. Пискулька – *Anser erythropus* 2

7. Таёжный гуменник – *Anser fabalis middendorffii* 2

8. Тихоокеанская чёрная казарка – *Branta bernicla nigricans* 2

9. Клоктун – *Anas formosa* 3

10. Касатка – *Anas falcata* 3

11. Обыкновенная гага – *Somateria mollissima* 3

12. Луток – *Mergellus albellus* 3

Отряд Соколообразные – Falconiformes

13. Скопа – *Pandion haliaetus* 3

14. Орлан-белохвост – *Haliaetus albicilla* 3

15. Белоплечий орлан – *Haliaetus pelagicus* 3

16. Беркут – *Aquila chrysaetos* 2

17. Тетеревятник – *Accipiter gentilis* 3

18. Полевой лунь – *Circus cyaneus* 4

19. Пустельга – *Falco tinnunculus* 4

20. Кречет – *Falco rusticolus* 3

21. Сапсан – *Falco peregrinus* 3

Отряд Ржанкообразные – Chardriiformes

22. Дальневосточный кулик-сорока –
Haematopus ostralegus osculans 1

23. Хрустан – *Eudromias morinellus* 3

24. Малый зуек – *Charadrius dubius* 3

25. Большой песочник – *Calidris tenuirostris* 2

26. Исландский песочник – *Calidris canutus* 2

27. Краснозобик – *Calidris ferruginea* 2

28. Камчатский чернозобик – *Calidris alpina kistchinskii* 4

29. Длиннопалый песочник – *Calidris subminuta* 4

30. Острохвостый песочник – *Calidris acuminata* 3

31. Грязовик – *Limicola falcinellus* 3

32. Лопатень – *Eurynorhynchus pygmaeus* 1

33. Охотский улит – *Tringa guttifer* 1

34. Большой веретенник – *Limosa limosa* 3

35. Малый веретенник – *Limosa lapponica* 3

36. Горный дупель – *Gallinago solitaria* 4

37. Вальдшнеп – *Scolopax rusticola* 4

38. Кроншнеп-малютка – *Numenius minutus* 4

39. Дальневосточный кроншнеп – *Numenius madagascariensis* 2

40. Розовая чайка – *Rhodostethia rosea* 5

41. Белая чайка – *Pagophila eburnea* 6

42. Камчатская крачка – *Sterna kamtschatica* 3

43. Длинноклювый пыхик – *Brachyramphus perdix* 3

44. Короткоклювый пыхик – *Brachyramphus brevirostris* 3

45. Старик – *Synthliboramphus antiquus* 2

46. Белобрюшка – *Aethia psittacula* 2

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

47. Канадский журавль – *Grus canadensis* 4

Отряд Сovoобразные – Strigiformes

48. Белая сова – *Nyctea scandiaca* 3

49. Филин – *Bubo bubo* 2

50. Рыбный филин – *Ketupa blakistoni* 1

51. Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* 4

52. Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* 4

53. Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* 4

Отряд Дятлообразные – Piciformes

54. Вертишейка – *Jynx torquilla* 4

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

55. Северный сорокопут – *Lanius borealis* 4

56. Бурая оляпка – *Cinclus pallasii* 4

57. Альпийская завирушка – *Prunella collaris* 3

58. Сибирская чечевица – *Carpodacus roseus* 4

59. Овсянка-ремез – *Ocyris rusticus* 2

60. Дубровник – *Ocyris aureolus* 2

В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные фотографии:

№ 1, 2, 11 – П. С. Томковича,

№ 3, 9, 10, 16, 37, 49–51, 55, 57, 58, 59 – Д. В. Коробова,

№ 4–6, 13, 21, 23, 40, 47, 54 – А. В. Кондратьева,

№ 7, 8, 12, 15, 17–19, 22, 24–36, 41, 42, 52, 53, 56, 60 – И. В. Дорогого,

№ 14, 20 – О. А. Мочаловой,

№ 38 – Ун Хой,

№ 39 – Ю. А. Слепцова,

№ 43–46 – А. В. Андреева,

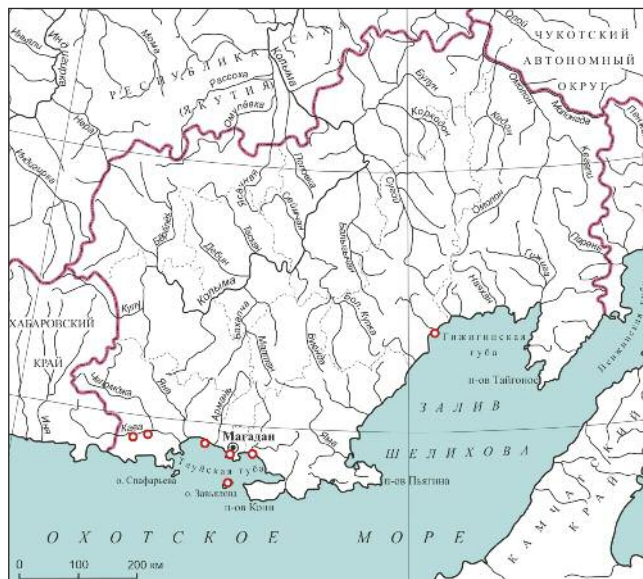
№ 48 – Д. В. Пилипенко.

1. Белоклювая гагара

Gavia adamsii Gray, (1859)

Отряд Гагары – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae



Категория и статус. Категория 6 – редкий вид из Красной книги РФ с нерегулярным пребыванием в Магаданской области. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий спорадично распространённый вид (категория 3).

Краткое описание. Очень крупная птица с массой тела до 5–6 кг. Голова и шея иссиня-чёрные, на шее белый «ошейник» с чёрными вертикальными полосками, верх тела чёрный с белым клетчатым рисунком на плечах, нижняя часть тела белая. Клюв светлый, цвета слоновой кости. Очень характерен крик, напоминающий отдалённое лошадиное ржание.

Распространение. Циркумполярный ареал приурочен к тундровым [1] и лишь изредка к лесотундровым [2] или горным ландшафтам. На Северо-Востоке Азии гнездится в основном в приморской тундре бассейна Северного Ледовитого океана, а местами и в горной тундре центральной части Чукотки [3–6]. Зимует у берегов Камчатки, Сахалина, Японии и Китая [7]. В пределах Магаданской области встречается изредка и только в период сезонных миграций [8, 9].

Места обитания и биология. Во время весеннего пролёта в первых числах июня белоклювая гагара изредка встречается на реках и на море вблизи Охотского побережья [6, 9]. Питается рыбой [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая числен-

ность вида в местах гнездования на Северо-Востоке Азии по наблюдениям на путях миграции у берегов Камчатки оценивается в 10 тыс. птиц [7]. На территории Магаданской области встречается на пролёте достаточно редко, в количестве нескольких десятков, максимум 100 особей, в зависимости от сезона. В местах гнездования и в местах скопления на пролёте и зимовках наиболее частая причина гибели взрослых птиц – попадание в рыболовные сети. В Магаданской области факторов, лимитирующих численность вида, нет.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП. Вид включён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краев, Сахалинской области [10–14]. Для предотвращения случайной гибели необходима профилактическая работа среди местного населения по недопустимости отстрела и необходимости выпуска из сетей случайно попавших птиц.

Источники информации: 1. Флинт, 1982; 2. Кречмар, 1966; 3. Портенко, 1972; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Кречмар, 2014; 7. Лобков, 2006; 8. Дорогой 2007; 9. Дорогой 2008; 10. Красная книга ..., 2003; 11. Красная книга ..., 2008а; 12. Красная книга ..., 2018; 13. Красная книга ..., 2008б; 14. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Кондратьев.

2. Красношейная поганка

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганковые – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipidae



Категория и статус. Категория 4 – немногочисленный гнездящийся вид с ограниченным распространением.

Краткое описание. Небольшая птица (масса 300–500 г) с коротким острым клювом. Темя и щеки тёмные, шея ржаво-красная, за глазом широкие жёлтые косицы. Рулевых перьев нет, ноги отнесены далеко назад. Пальцы ног уплощенные.

Распространение. Бореальная зона Евразии и Северной Америки. На Северо-Востоке Азии гнездится в бассейнах Колымы, Анадыря и на Охотском побережье. Зимует в прибрежных водах Японии, Кореи и Китая [1]. В пределах Магаданской области относительно обычна только на озёрах Кавинской низменности [2]. Изредка встречается на озёрах Колымской поймы [3] и Малкачанской тундры [4]. Отдельные птицы отмечались в устье р. Широкая и Ойра, а также на море близ о-ва Умара [5].

Места обитания и биология. Прилетает в конце мая – начале июня. Населяет небольшие озёра и старицы, окружённые высокими кустарниками и густым бордюром надводной растительности [2]. Строит плавающие гнёзда, в кладках 4–6 яиц. По суше не ходит, хорошо плавает и ныряет, питается мелкой рыбой и крупными водными беспозвоночными. Маленьких птенцов родители нередко перевозят по водоёму на спине и первые недели кормят их, затем подросшие птенцы начинают питаться самостоятельно. В возрасте 40–45 дней молодые под-

нимаются на крыло. Семьи распадаются и улетают на зимовку в середине сентября [1, 2, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах зимовок на юго-востоке Азии численность оценивается в 10–25 тыс. особей [6]. В пределах всего мирового ареала отмечается снижение численности, причины которого изучены недостаточно. На территории Магаданской области численность, по-видимому, никогда не превышала тысячи пар.

Принятие и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП. Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия), Камчатского и Хабаровского краев [7–9]. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [10]. Гнездовые местообитания охраняются на территории Кава-Челомджинского участка заповедника «Магаданский» и в заказнике «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Кречмар, 2014; 3. Данные К. В. Перель; 4. Andreev, Kondratiev, 2001; 5. Дорогой 2010; 6. Wetlands International, 2017; 7. Красная книга ..., 2003; 8. Красная книга ..., 2018; 9. Красная книга ..., 20086; 10. Ильяшенко и др., 2018.

Составитель: А. В. Кондратьев.

3. Выпь

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид с нерегулярным пребыванием.

Краткое описание. Цапля средней величины (обычно весом чуть меньше одного килограмма) коренастого телосложения. Общий тон оперения ржаво-бурый с продольными пестринами, спина тёмная с жёлто-охристыми каймами перьев, горло кремовое с хорошо выраженными тёмными «усами». Клюв зеленовато-охристый, ноги зеленоватые, радужина жёлтая.

Распространение. Вид, имеющий обширный ареал, охватывающий часть лесной, лесостепную и частично степную зоны Евразии [1]. В пределах Магаданской области, по-видимому, гнездится в верховьях р. Колыма, а также в бассейне р. Кава и к востоку до р. Яна [2–7]. Зимует в среднем и южном Китае [1].

Места обитания и биология. На территории Магаданской области придерживается речных пойм со старичными водоёмами, окружёнными осоковыми кочкарниками и зарослями спиреи и ерников [5, 6]. На местах гнездования появляется во второй половине мая [6] и сразу выдает свое присутствие характерными токовыми криками, напоминающими рёв быка и слышными за много километров [5]. Гнездится на берегах пойменных водоёмов отдельными разреженными парами. В полных кладках от 3 до 5 яиц глинисто-серой окраски с матовой поверхностью скорлупы. Насиживание длится до 25 суток. Птенцы по-

кидают гнездо через 2–3 недели после вылупления, на крыло поднимаются в двухмесячном возрасте. Насиживает самка, птенцов кормят оба родителя. В питании преобладает мелкая рыба и крупные водные насекомые.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Магаданской области очень редкая птица. Точных сведений о численности нет, но общее количество этих цапель скорее всего не превышает нескольких десятков особей. Лимитирующим фактором могут быть мощные и длительные половодья, надолго затопляющие пойменные ландшафты.

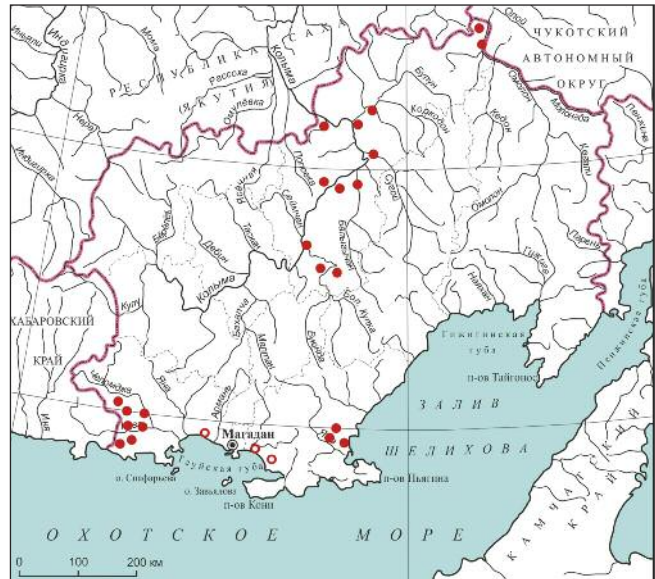
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Хабаровского края и Сахалинской области [8, 9]. Включён в Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территориях заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина». Необходимая мера охраны – сохранение гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Васьковский, 1956; 3. Васьковский, 1966; 4. Кишинский, 1968; 5. Кречмар, 1998; 6. Кречмар, 2014; 7. Андреев и др., 2011; 8. Красная книга ..., 2008б; 9. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Кондратьев.

4. Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 3 – немногочисленный спорадически гнездящийся вид.

Краткое описание. Одна из самых крупных птиц фауны России, достигающая массы 10–12 кг. Оперение полностью белое, лапы чёрные. Жёлтый цвет у основания клюва присутствует не менее чем на половине его длины. Молодые птицы отличаются сероватым оперением.

Распространение. Имеет достаточно обширный ареал в Евразии [1], населяя самые разнообразные ландшафтные зоны, в том числе местами проникая в лесотундру и южную тундру [2]. На территории Магаданской области спорадично гнездится в заозёрных низинах и при наличии подходящих биотопов может быть встречен как в бассейне Колымы и её притоках, так и в долинах рек Охотоморья [2–4]. Основная часть птиц, гнездящихся в таёжных ландшафтах Колымской низменности, пролетает весной через Сахалин, территорию Кавинской низменности и далее по прямой через горы верховьев Колымы в направлении её среднего течения [5]. Зимует в Японии и Китае, а в небольшом количестве – на южной Камчатке и Сахалине [6].

Места обитания и биология. Населяет заозёрные равнины, выбирая для гнездования озёра с богатой приводной растительностью. Весной прилетает в апреле, к гнездованию приступает во второй половине мая [4, 7]. Массивные гнёзда высотой до 0,8 м и диаметром у основания около 1,5–2 м устраивает на берегах озёр и сплавиных. В полной кладке 4–6 яиц, которые самка насиживает около месяца. Птенцов водят оба родителя. В июле-августе у взрослых лебедей происходит линька маховых перьев, в результате чего птицы 3–4 недели не могут летать. Отлетают на места зимовок в конце сентября, а иногда и в октябре [4, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность на зимовках Юго-восточной Азии оценивается в 60 тыс. особей [8]. Весной через Северный Сахалин в последние годы пролетает не менее 15–18 тыс. особей [9]. В Магаданской области в связи с ограниченностью пригодных для гнездования ландшафтов общая численность кликунов вряд ли превышает 5–8 тыс. особей [4]. В озёрно-болотном междуречье Кавы и Челомджи численность оценивается в 20 гнездящихся пар и 40–50 линяющих особей [10]. Из факторов, негативно влияющих на популяции кликунов Магаданской области, следует упомянуть хозяйственную деятельность человека и связанное с ней беспокойство в местах гнездования, а также браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, Сахалинской области [11–15]. Занесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Гнездовые местообитания охраняются на территориях заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Васьковский, 1966; 3. Кищинский, 1968; 4. Кречмар, Кондратьев, 2006; 5. Shimada et al., 2014; 6. Нечаев, Гамова, 2009; 7. Кречмар, 2014; 8. Wetlands International, 2017; 9. Тиунов, Блохин, 2011; 10. Андреев и др., 2011; 11. Красная книга ..., 2003; 12. Красная книга ..., 2008а; 13. Красная книга ..., 2018; 14. Красная книга ..., 2008б; 15. Красная книга ..., 2016.

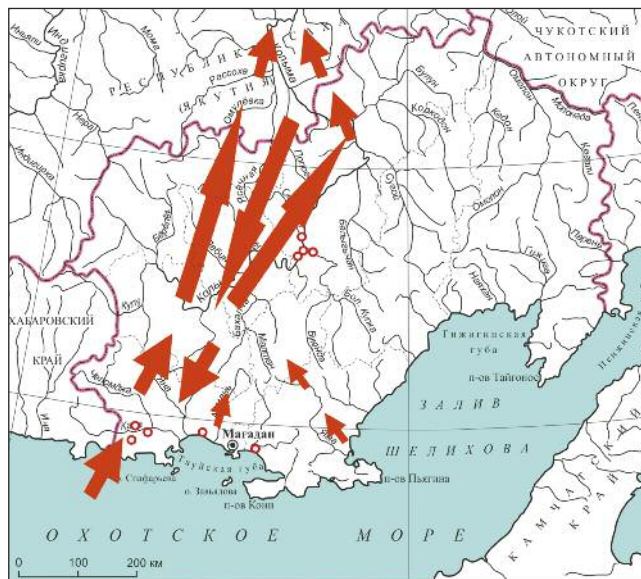
Составитель: А. В. Кондратьев.

5. Малый лебедь

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 5 – восстанавливающийся вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как восстанавливающийся вид (категория 5).

Краткое описание. Крупная водоплавающая птица с полностью белым оперением. В отличие от лебедя-кликун жёлтый рисунок у основания клюва не заходит дальше переднего края ноздри. Ноги чёрные. Масса тела достигает 5–6 кг. Молодые птицы отличаются сероватой окраской оперения и розоватым клювом.

Распространение. Область гнездования охватывает исключительно приморские тундры Евразии [1]. На Северо-Востоке Азии распространён к востоку до входа в Колычинскую губу, но при этом наиболее многочислен в Колымской низменности и в тундрах, примыкающих к Чаунской губе [2–5]. В пределах Магаданской области встречается только в период весенних и осенних миграций [5–7]. Места зимовок находятся на Японских островах и в материковой части юго-восточной Азии [1, 8, 9]. Пролетает через северный Сахалин [10, 11]. По данным спутниковой телеметрии, основные пути миграций через Магаданскую область весной пролегают от границы с Хабаровским краем на юго-западе и далее напрямую через горы в верховьях Колымы в направлении Зырянки. Меньшая часть птиц летит вдоль русла Колымы в районе Сеймчана. Осенний пролет проходит в противоположном направлении [10].

Места обитания и биология. Гнездится преимущественно в приморской тундре близ берегов озёр. Во время миграций с мест зимовок на места гнездования и обратно малые лебеди обычны в местах остановок на юго-западе Магаданской области. Обычно летят стаями от 10 до 100 особей часто на большой высоте [5, 7]. Осенний пролет через территорию Магаданской области начинается во второй поло-

вине сентября [3, 5]. Массовый осенний пролёт под Магаданом обычно происходит в последней декаде сентября, а иногда и в начале октября [5, 10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид восстанавливает численность. В настоящее время на зимовках в Юго-восточной Азии численность оценивается в 100–140 тыс. особей [9], при этом до 45 тыс. зимует в Японии [8]. Значительный рост численности (до 15 тыс. особей) отмечен в последние годы также на путях пролёта на севере Сахалина [11], а также в местах гнездования в низовьях Колымы [12] и в Чаунской низменности [13]. Основной угрозой является браконьерский отстрел птиц в период весеннего и осеннего пролёта.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, Сахалинской области [14–18]. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Места миграционных стоянок охраняются на территориях заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко 1952; 2. Портенко, 1972; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Поярков и др., 2000; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Васильковский, 1966; 7. Кречмар, 2008; 8. Higuchi, 2012; 9. Wetlands International, 2017; 10. Chen et al., 2016; 11. Тиунов, Блохин, 2011; 12. Андреев и др., 2015; 13. Solovyeva, Vartanyan, 2014; 14. Красная книга ..., 2003; 15. Красная книга ..., 2008a; 16. Красная книга ..., 2018; 17. Красная книга ..., 2008b; 18. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Кондратьев.

6. Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности вид (категория 2).

Краткое описание. Небольшой гусь, масса которого обычно варьирует в пределах 1,5–2,5 кг. По своему облику очень напоминает общеизвестного белолобого гуся (*Anser albifrons*), но более миниатюрного сложения и имеет относительно размеров головы гораздо более короткий клюв. Белое пятно на лбу достигает середины темени. Вокруг глаз имеется хорошо заметный лишённый перьев золотистый ободок.

Распространение. Имеет весьма протяжённый ареал, приуроченный к северной окраине Евразии [1, 2]. На территории Магаданской области гнездование достоверно доказано только для среднего течения р. Омолон на границе с ЧАО [3]. В гнездовое время встречен в бассейнах притоков Колымы, не исключены находки и в долинах рек Охотоморья [4]. Зимуют пискульки восточных популяций, в основном, в юго-восточном Китае [5, 6].

Места обитания и биология. В пределах области гнездования пискулька может быть встречена как в поймах горно-таёжных рек [1–3], так и на тихих речках, протоках и озёрах среди равнинной лесотундры (7). О деталях размножения в Магаданской области данных очень мало. Количество яиц в кладках, судя по найденному в долине р. Омолон гнезду [3] и числу птенцов во встреченных на сопредельных территориях выводках [3, 7, 8], чаще варьирует от 4 до 6. Выводки нередко присоединяются к выводковым стаям белолобых гусей и гуменников и ведут сходный с ними образ жизни [2, 7, 8]. В период миграций отмечен на побережье Ольской лагуны и в других пунктах охотоморского побережья [9, 10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В настоящее время на зимовках в Юго-восточной Азии численность оценивается в 14–19 тыс. особей [6]. Точных данных о численности в пределах Магаданской области нет. Число встреч вида начало сокращаться после 1980–1981 гг. и к настоящему времени количество пискулек приблизилось к катастрофически низкому уровню [5]. Главным лимитирующим фактором считается сокращение площади местообитаний вида на зимовках в Китае [11]. Существенной угрозой остается охота в период сезонных миграций, поскольку из-за своего внешнего сходства с белолобым гусем большинство охотников не отличают от них занесённых в Красную Книгу пискулек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП. Занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, Сахалинской области [12–16]. Занесён в Приложение 1 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. На путях миграций охраняется на территории Сеймчанского лесничества заповедника «Магаданский».

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко 1952; 2. Морозов, Сыроечковский, 2002; 3. Кречмар и др., 1978; 4. Андреев, 2005; 4. Wang et al., 2013; 5. Wetlands International, 2017; 6. Кречмар, Кондратьев, 2006; 7. Соловьёва и др., 2003; 8. Solovyeva et al., 2011; 9. Дорогой, 2007; 10. Дорогой 2011; 11. Wang et al., 2013; 12. Красная книга ..., 2003; 13. Красная книга ..., 2008а; 14. Красная книга ..., 2018; 15. Красная книга ..., 2008б; 16. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Кондратьев.

7. Таёжный гуменник

Anser fabalis middendorffii Severtzov, 1873

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности подвид.

Краткое описание. Крупный гусь, масса тела достигает 4,5–5 кг. От тундрового подвида гуменника отличается удлинённым телом и длинной шеей. Клюв длинный, голова имеет клиновидную форму.

Распространение. Гнездится в таёжной зоне к востоку от Енисея вплоть до среднего течения Анадыря и западной Камчатки [1]. На территории Магаданской области гнездование отмечено в долинах рек бассейна Колымы и Охотского побережья [2–5]. Линные концентрации отмечены на открытых озёрах Переволочной тундры [5, 6]. Зимует в Японии, Корее и Китае [7].

Места обитания и биология. В Магаданской области весной появляются в конце апреля – начале мая, несколько раньше других гусей. В период гнездования может быть встречен близ озёр и стариц на лесных марях или в долинах рек. К гнездованию приступает в третьей декаде мая, число птенцов в выводках варьирует от 2 до 7 [4]. На крыло поднимаются в середине августа. Места концентрации неразмножающихся птиц на линьку известны на некоторых озёрах в Магаданской области, на Чукотке и на западе Камчатки [8]. Отлёт проходит с конца августа до конца сентября [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность начала снижаться с середины XX века [9], и до сих пор продолжает со-

кращаться. В настоящее время на зимовках в Юго-восточной Азии численность оценивается в 10–30 тыс. особей [7]. Точных данных о численности в пределах Магаданской области нет. В верховьях р. Челомджи плотность в гнездовой период оценивается в 1–1,5 пар на 1 км реки [10]. Из-за более ранних сроков прилёта первым попадает под выстрел во время весенней охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Таёжный подвид гуменника занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского края [11–13], рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [14]. Охраняется на зимовках в Японии и Корее. В местах гнездования охраняется на территории заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина». Необходима разъяснительная работа среди охотников по правильной идентификации таёжного подвида гуменника.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Кречмар, 2014; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Andreev, Kondratiev, 2001; 7. Wetlands International, 2017; 8. Герасимов др., 1999; 9. Детярёв, 1998; 10. Андреев и др., 2011; 11. Красная книга ..., 2003; 12. Красная книга ..., 2008а; 13. Красная книга ..., 2008б; 14. Ильяшенко и др., 2018.

Составитель: А. В. Кондратьев.

8. Тихоокеанская чёрная казарка

Branta bernicla nigricans (Lawrence, 1846)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности подвид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности подвид (категория 2).

Краткое описание. Небольшого размера, массой 1,2–1,5 кг, тёмноокрашенный гусь с белым кольцом вокруг шеи и белым надхвостьем и подхвостьем. Перья хвоста, лапы и клюв чёрные. У молодых птиц белый ошейник отсутствует.

Распространение. Тихоокеанский подвид распространён спорадично вдоль побережья Азии от устья Хатанги до мыса Беринговский, в том числе и на о. Врангеля [1, 2]. В Северной Америке населяет побережья Аляски, где казарка особенно многочисленна в дельте Юкона – Кускоквима, и на северо-западе Канады [3]. На территории Магаданской области встречается исключительно в период миграций [4–6]. Зимовки находятся в основном близ западного побережья Северной Америки до Мексики включительно [3]. Доля казарок, зимующих на юго-востоке Азии, в настоящее время невелика [2, 7]. Основное направление миграций чёрных казарок из Японии и Китая проходит вдоль берегов Камчатки [8], через Магаданскую область пролетает незначительная часть популяции.

Места обитания и биология. Гнездится в тундре близ берегов рек и озёр, довольно часто – близ морского побережья. Вне сезона размножения придерживается исключительно приморских биотопов, где в значительной степени питается зостерой [1]. Во второй половине мая и в июне стаи мигрирующих чёрных казарок могут быть встречены в различных пунктах Охотоморского побережья в пределах Магадан-

ской области, особенно часто – в Ольской лагуне [2, 4–6]. Во время осенних миграций образуют значительные скопления на Аляске [2] и на севере Камчатки [7]. В пределах Магаданской области осенних скоплений не отмечено.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность тихоокеанского подвида оценивается примерно в 150 тыс. особей [9]. При этом в тундрах Якутии и Чукотки численность составляет около 30 тыс. особей [10], среди которых основную долю составляют птицы аляскинских популяций, проводящие на азиатском континенте период линьки [11–12]. Численность на зимовках в юго-восточной Азии оценивается в 5–8 тыс. особей [9]. Основные угрозы на путях миграций связаны с незаконной охотой.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краев, Сахалинской области [13–17]. Необходим контроль за нелегальной добычей вида в период весенней и осенней охоты.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Кречмар, Кондратьев, 2006; 3. Madge, Burn, 1987; 4. Allen, 1905; 5. Дорогой, 2008; 6. Дорогой, 2012б; 7. Андреев, 1997; 8. Gerasimov, Gerasimov, 1995; 9. Wetlands International, 2017; 10. Поярков и др., 2000; 11. Ward et al., 1993; 12. Dirksen et al., 1996; 13. Красная книга ..., 2003; 14. Красная книга ..., 2008а; 15. Красная книга ..., 2018; 16. Красная книга ..., 2008б; 17. Красная книга ..., 2016.

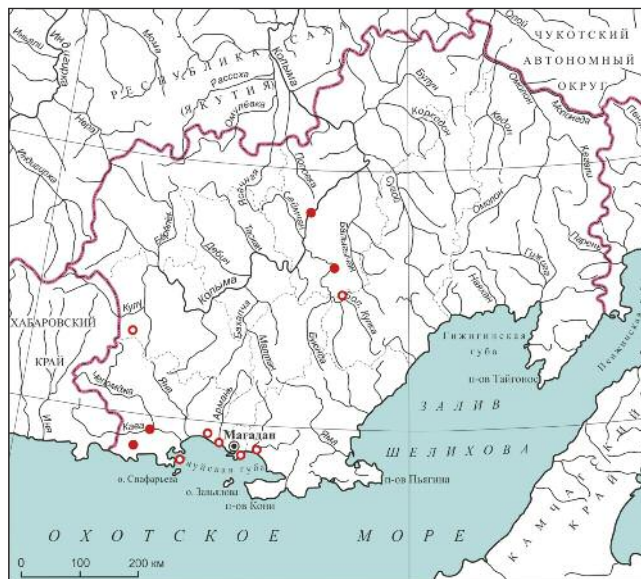
Составитель: А. В. Кондратьев.

9. Клоктун

Anas formosa (Georgi, 1775)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически гнездящийся вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности вид (категория 2).

Краткое описание. Крупный чирок плотного сложения массой в 500–600 г. Самец в брачном наряде имеет характерную пёструю окраску головы и шеи, «зеркало» на крыле зелёное с белой наружной и рыжей внутренней окантовкой. Весной селезни издают характерный клокчущий крик, откуда и произошло название вида.

Распространение. Широко распространён в тайге, лесотундре и кустарниковой тундре Восточной Сибири, в основном на территории Якутии вид [1, 2]. В подходящих местообитаниях может быть встречен на гнездовье на всей территории Магаданской области, но очень редок и распространён спорадично [3–9]. Зимует в странах юго-восточной Азии, в основном на юго-западе Кореи [10].

Места обитания и биология. Придерживается закустаренных низин с обилием озёр и болот. На территории Магаданской области об образе жизни клоктунa известно очень мало. Весной прилёт и пролёт происходят во второй декаде или в конце мая [7, 9, 11–14]. Осенний пролёт выражен слабо. Выводки держатся на мелководных заросших водоёмах часто вместе с чирками-свистунками, шилохвостами и свиязями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность начала резко сокращаться в середине 60-х гг. прошлого столетия [10, 11],

что связывали с неумеренной охотой на местах зимовок и массовыми отравлениями птиц ядохимикатами в Китае и Корее [11]. С 1980-х гг. численность клоктунa начала возрастать с 210 тыс. особей в конце XX в. до 1 млн особей в 2010 г. [15, 16]. На территории Магаданской области, тем не менее, был и остается достаточно редкой птицей [9, 11], общая численность в области неизвестна. Несмотря на запрет охоты, попутно добывается вместе с другими утками в период осенней и весенней охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные Книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краев, Сахалинской области [17–21]. Подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц. Охраняется на территориях заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина». Необходима разъяснительная работа среди охотников по правильной идентификации вида.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Воробьев, 1963; 3. Дементьев, Шохин, 1939; 4. Stresemann, 1950; 5. Васильковский, 1966; 6. Кишинский, 1968; 7. Кречмар и др., 1978; 8. Кречмар, Кречмар, 1997; 9. Кречмар, Кондратьев, 2006; 10. Дегтярёв, 2005; 11. Кречмар, 2014; 12. Дорогой, 2007; 13. Дорогой, 2008; 14. Дорогой, 2013г; 15. Коробов и др., 2007; 16. Wetlands International, 2017; 17. Красная книга ..., 2003; 18. Красная книга ..., 2008а; 19. Красная книга ..., 2018; 20. Красная книга ..., 2008б; 21. Красная книга ..., 2016.

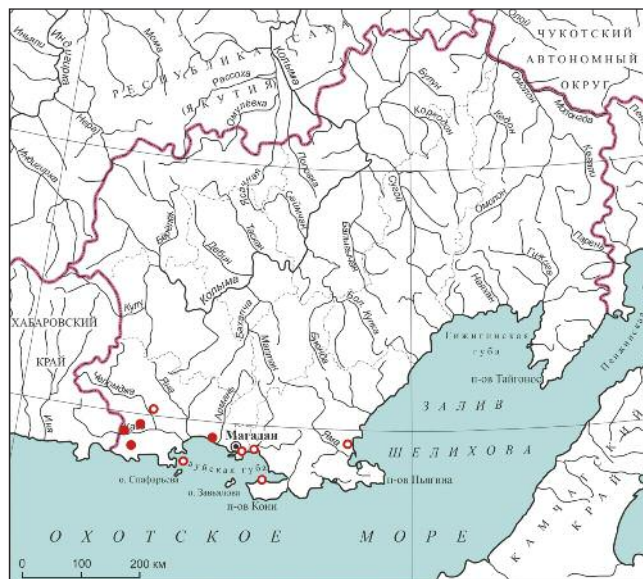
Составитель: А. В. Кондратьев.

10. Касатка

Anas falcata Georgi, 1775

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически гнездящийся вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Утка среднего размера. Третьестепенные маховые сильно удлинённые, синие со светлой каймой по наружному опахалу. «Зеркальце» на крыле серо-зелёного цвета. Клюв чёрный, ноги серые.

Распространение. Основной ареал находится в южной части восточной Сибири [1–3], гнездится на о. Сахалин [4], изолированная популяция находится в южной части Камчатки [5]. На территорию Магаданской обл. касатка проникает из Хабаровского края, гнездясь к востоку, по меньшей мере, до бассейна р. Ола [6–9]. Есть сведения о гнездовании этой утки в верхней части бассейна Колымы [6], но они пока не подтверждены фактическими данными.

Места обитания и биология. Весной прилетают в третьей декаде мая, в некоторые годы – раньше [8, 9]. Придерживаются пойменных или припойменных кустарниковых ландшафтов [9]. Сведений о деталях гнездования в пределах Магаданской области и на сопредельных территориях практически нет. Выводки держатся на небольших мелководных озёрах, в питании преобладают зелёные части водных растений [1]. В период линьки в июле – августе селезни и неразмножившиеся самки собираются в небольшие группы на мелководных пойменных озёрах [9–11]. Осенний пролёт растянут, массовый отлёт про-

исходит в середине сентября. В период миграций отдельные особи встречаются в некоторых точках на побережье Тауйской губы [12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида на зимовках в Юго-восточной Азии оценивается в 80–90 тыс. особей [13]. В пределах Магаданской области общая численность касаток не превышает 200–300 особей [9]. В связи с трудностями определения вида в осенний период может добываться попутно с другими видами уток.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории НТ Красного списка МСОП. Занесён в региональные Красные книги Камчатского края и Сахалинской области [14, 15]. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [16]. Находится под охраной на территории Челомджинского участка заповедника «Магаданский» и заказника «Кавинская долина». Необходима разъяснительная работа среди охотников по правильной идентификации вида.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Воробьёв, 1954; 3. Воробьёв, 1963; 4. Нечаев, 1991; 5. Лобков, 1986; 6. Васьковский, 1966; 7. Кишинский, 1968; 8. Кречмар, Кречмар, 1997; 9. Кречмар, Кондратьев, 2006; 10. Поярков, 1982; 11. Кречмар, 2014; 12. Дорогой, 2010; 13. Wetlands International, 2017; 14. Красная книга ..., 2018; 15. Красная книга ..., 2016; 16. Ильясенко и др., 2018.

Составитель: А. В. Кондратьев.

11. Обыкновенная гага

Somateria mollissima Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, легко уязвимый вид на окраине ареала.

Краткое описание. Очень крупная утка, массой 2,3–2,9 кг. Самцы окрашены очень ярко – передняя часть груди и спина белые, брюхо и надхвостье чёрные. Клюв оранжевый. Самки имеют покровительственную буро-коричневую окраску. Особенностью гаг охотоморской популяции является отсутствие на горле чёрного V-образного горлового пятна, характерного для всех остальных гаг тихоокеанского подвида [1].

Распространение. Основной ареал тихоокеанского подвида обыкновенной гаги приурочен к побережьям и островам Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей [1–7]. В пределах Магаданской области изолированная популяция тихоокеанских гаг обитает вдоль северного берега Охотского моря к востоку от зал. Бабушкина [1, 8]. Места зимовок охотоморских гаг неизвестны, хотя на основании упомянутых отличий в окраске можно предполагать, что у охотоморских и беринговоморских гаг зимовки разобщены [1]. Вне периода размножения может быть встречена также в пределах акватории Тауйской губы [9, 10].

Места обитания и биология. Придерживается морского побережья, особенно мест с лагунами и отделяющими их от моря косами. Гнездится на земле, иногда образуя колонии числом до нескольких десятков гнёзд. Основные места обитания выводков – морские лагуны с обилием моллюсков, в основном мелких мидий, реже выводки обитают

на приморских пресных или солоноватых озёрах. Селезни в конце июня и июле объединяются в стаи, в которых иногда насчитываются десятки птиц [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность тихоокеанского подвида гаг оценивается в 130–170 тыс. особей [9], при этом на территории Северо-Востока Азии она составляет примерно 25–27 тыс. особей. Численность охотоморской популяции на территории Магаданской области не превышает 6–7 тыс. особей [1]. В окрестностях населённых пунктов ущерб виду наносят сбор яиц местным населением и разорение гнёзд бродячими собаками. Вид повсеместно очень уязвим в отношении антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП. Включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Охраняется на некоторых участках заповедника «Магаданский». Стабилизации численности вида будут способствовать разъяснительная работа среди населения прибрежных посёлков с целью охраны гнездовых колоний и недопустимости охоты.

Источники информации: 1 Кречмар, Кондратьев, 2006; 2. Исаков, Птушенко, 1952; 3 Кречмар и др., 1978; 4. Портенко, 1972; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Кишинский, 1980; 7. Лобков, 1986; 8. Кишинский, 1968; 9. Дорогой, 2007; 10. Андреев и др., 2011; 11. Wetlands International, 2017.

Составитель: А. В. Кондратьев.

12. Луток

Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически гнездящийся вид.

Краткое описание. Небольшая утка массой в 0,5–0,7 кг с заостренным, загнутым на конце и снабженным зубцами клювом. Клюв и лапы темно-серого цвета.

Распространение. Ареал охватывает таёжные и частично лесотундровые ландшафты Евразии от Скандинавии до Анадыря и Камчатки [1–4]. В пределах Магаданской области отмечается и в приколымских и в приохотских районах [4–6]. Зимует на акваториях морей вблизи Японии, Кореи и Китая, встречается вблизи Курильских островов и южных берегов Камчатки [1, 3, 7].

Места обитания и биология. Луток населяет плёсы рек и проток с умеренным или тихим течением, а также пойменные озёра и старицы. Весной появляется во второй-третьей декадах мая [4, 6, 8]. Гнездится в основном в дуплах, отдавая предпочтение старым гнездовым дуплам желны. В редких случаях может устраивать гнёзда в основании кустов кедрового стланика [9], или в старом гайне белки [10]. В Магаданской области в гнездовое время встречен в Кавинской низменности, на озёрах долины Буюнды и средней Колымы, в Малкачанской тундре [4, 11]. Вылупление птенцов происходит во второй и третьей декадах июля, а иногда и в начале августа [4, 12]. Питаются водными

беспозвоночными и мальками рыб [1]. Отлетают на места зимовок накануне ледостава [4, 12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность всей зимующей популяции на юго-востоке Азии оценивается в 25 тыс. особей [13]. В Магаданской области точная численность неизвестна, по оценочным данным, она не превышает 10 тыс. особей [4]. Негативно влияет на численность лутков вырубка пойменных и припойменных лесов с дуплистыми деревьями.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Камчатского края [14]. Охраняется в заповеднике «Магаданский». Из мер, предотвращающих сокращение численности вида, следует, прежде всего, усилить контроль за вырубкой леса в речных долинах и восстановление охранного режима на территориях заказников.

Источники информации: 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Портенко, 1939; 3. Лобков, 1986; 4. Кречмар, Кондратьев, 2006; 5. Васильковский, 1966; 6. Кишинский, 1968; 7. Андреев и др., 2006; 8. Кречмар, Кречмар, 1997; 9. Кречмар и др., 1991; 10. Воробьев, 1963. 11. Andreev, Kondratiev, 2001; 12. Кречмар, 2014; 13. Wetlands International, 2017; 14. Красная книга ..., 2018.

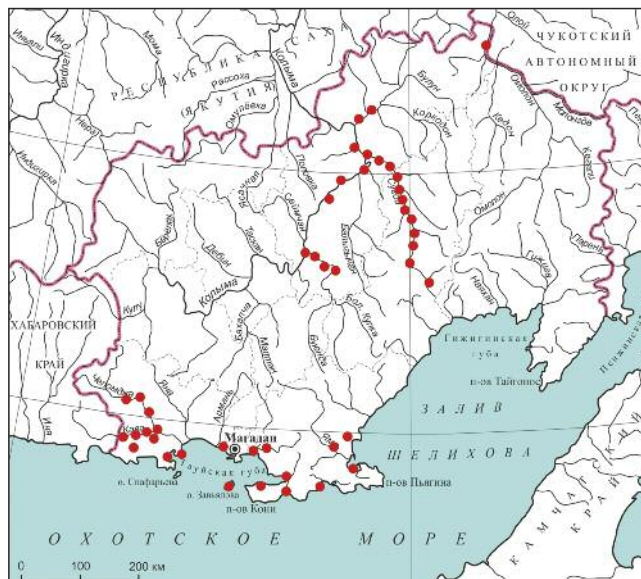
Составитель: А. В. Кондратьев.

13. Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий спорадично распространённый вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий спорадично распространённый вид (категория 3).

Краткое описание. Довольно крупная хищная птица с длинными крыльями. Сбоку головы через глаз от основания клюва проходит характерная чёрная полоса. Когти имеют овальное сечение, необычайно острые, хорошо приспособленные для схватывания и удержания рыбы.

Распространение. Населяет огромные пространства Евразии и Северной Америки [1, 2]. На большей части Магаданской области гнездится отдельными парами, удалёнными друг от друга на многие десятки километров. Очаги с высокой плотностью гнездования известны в долине Сугоя и нижнего течения Буюнды, а также вблизи Охотоморского побережья. В этих местах пары скоп селятся в 5–10 км друг от друга или даже чаще [3, 4]. Зимовки птиц, гнездящихся на территории Магаданской области, находятся в странах Юго-Восточной Азии [2, 5].

Места обитания и биология. Обитает в долинных лесах рек с прозрачной водой и богатых рыбой или вблизи морского побережья у бухт в местах впадения рек [3, 4]. Весной на реки прилетают во второй половине мая или даже в начале июня, вблизи морского побережья появляются с начала мая [4]. Питается рыбой, которую ловят, ныряя с разлёту в реку, озеро или на морском мелководье. Молодые обычно покидают гнездо в конце августа, но и после этого они долгое время

возвращаются в него для отдыха и ночёвки [5]. Накануне замерзания водоёмов, как правило, ещё до начала октября, скопы откочёвывают к местам зимовок [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точная численность в Магаданской области неизвестна, поскольку вид распределён крайне неравномерно. Можно предположить, что в области обитает в общей сложности не более 1 тыс. пар этого вида. Ограничивающими факторами являются перелов рыбы и вырубка лесов в местах обитания этого хищника. Имеют место и естественные флуктуации численности [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краев, Сахалинской области [6–10]. Подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле птицами. Охраняется в заповеднике «Магаданский». Стабилизации численности вида будут способствовать ужесточение контроля за вырубкой леса и рыбной ловлей в местах обитания скопы, а также возобновление охранного режима на территориях заказников.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Андреев и др., 2006; 3. Андреев, 2005; 4. Кречмар, 2014; 5. Дементьев, 1951; 6. Красная книга ..., 2003; 7. Красная книга ..., 2008а; 8. Красная книга ..., 2018; 9. Красная книга ..., 2008б; 10. Красная книга ..., 2016.

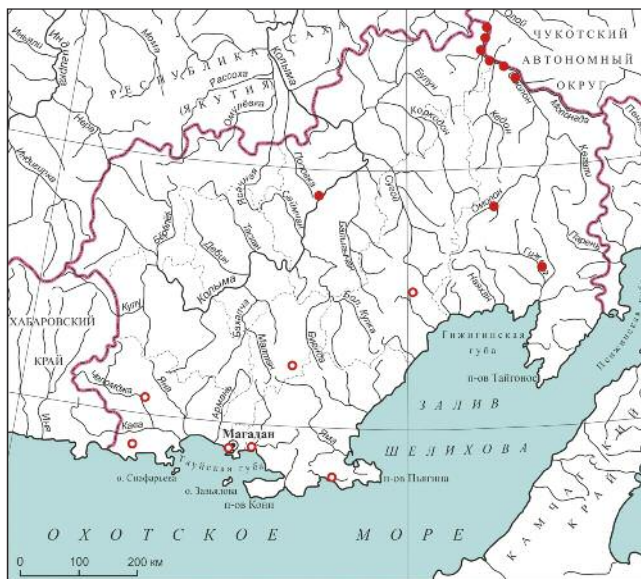
Составители: А. В. Кондратьев, А. В. Андреев.

14. Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla Linnaeus, (1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадично распространённый вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий спорадично распространённый вид (категория 3).

Краткое описание. Крупная хищная птица, размах крыльев которой превосходит 2 м, а масса достигает 4–5 кг. Общий тон окраски буро-коричневый, рулевые перья белые. У молодых птиц рулевые перья тёмные. Окончательный наряд приобретают в возрасте 5 лет.

Распространение. Имеет очень обширный ареал в Евразии [1, 2]. На территории Магаданской области регулярно встречается на гнездовании в пойме р. Омолон [3]. В окрестностях Тауйской губы не гнездится [4–6], но регулярно встречается во время миграций [7, 8]. В последние десятилетия нет также достоверных данных о гнездовании этого крупного и хорошо заметного хищника в верхней части бассейна р. Колыма, однако он отмечен на гнездовании на Гижиге [9]. На зиму откочёвывает в более южные районы восточной Азии – на юг Хабаровского края, Приморье, Японию, Корею [1]. По данным спутниковой телеметрии, зимующие в Японии орланы совершают кольцевую миграцию, пролетая весной в восточном направлении через Северное Охотоморье, а возвращаются к местам зимовок осенью вдоль побережий Камчатки [10].

Места обитания и биология. Гнездятся вблизи водоёмов – по берегам рек или около озёр. Прилетают на места гнездования в марте-апреле [3, 11]. Гнездится на больших деревьях, часто в пойменных ле-

сах. Вылупление птенцов отмечается с конца мая. Значительную часть рациона составляет рыба, его дополняют околородные птицы и их птенцы, ондатра, заяц. К югу откочёвывают лишь после установления устойчивого снежного покрова.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. О численности орлана-белохвоста в Магаданской области известно очень мало. Оценочная численность не превышает 100–200 особей, считая неразмножающихся и неполовозрелых птиц. Плохо переносит антропогенное беспокойство в начале гнездования, при этом легко бросает кладку.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные Книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, Сахалинской области [12–16]. Подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц и конвенции СИТЕС о международной торговле хищными птицами. Охраняется на территории Сеймчанского участка заповедника «Магаданский». Необходимая мера охраны – строгий контроль за вырубкой долинных лесов.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Кречмар и др., 1978; 4. Кишинский, 1968; 5. Кречмар, 2014; 6. Андреев, 2005; 7. Дорогой, 2012б; 8. Дорогой, 2013; 9. Данные И. Г. Утехиной; 10. Yamaguchi, Higuchi, 2008; 11. Кречмар и др., 1991; 12. Красная книга ..., 2003; 13. Красная книга ..., 2008а; 14. Красная книга ..., 2018; 15. Красная книга ..., 2008б; 16. Красная книга ..., 2016.

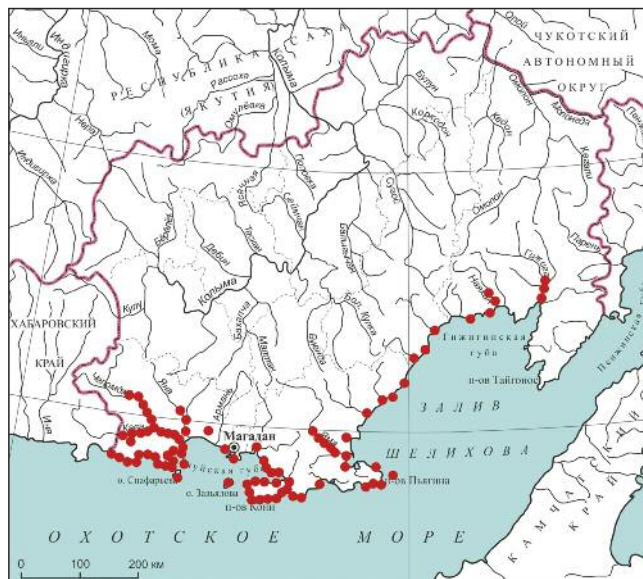
Составитель: А. В. Кондратьев.

15. Белоплечий орлан

Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид с ограниченным распространением. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий вид с ограниченным распространением. Эндемик Дальнего Восток (категория 3).

Краткое описание. Крупный дневной хищник (масса взрослых птиц 7,5–9 кг, размах крыльев до 2,5 м). Общий окрас оперения бурый. Взрослые особи отличаются массивным оранжево-жёлтым клювом, жёлтыми лапами и белым клиновидным хвостом. Белое оперение крыльев образует издали заметные отметины. Молодые и неполовозрелые птицы имеют бурую или пёструю окраску.

Распространение. Перелётный вид, обитатель морских берегов и долин «лососёвых» рек Охотского и Берингоморского побережий. В Магаданской области – охотоморское побережье от границ Хабаровским краем на западе и Камчатским краем на востоке, а также и долины рек Кава, Челомджа, Яма, Гижига [1, 2, 4, 6].

Места обитания и биология. Гнездится на скалистых морских берегах и в кронах деревьев, удаляясь по рекам на 80–100 км от моря. Питается рыбой, птицами, реже – млекопитающими. Весенний пролёт идёт над льдами Охотского моря в марте-апреле и совпадает с периодом шенки тюленей. Размножается, достигнув возраста 5–7 лет. Гнездится с середины апреля. Гнезда диаметром до 2 м сооружает из толстых сучьев, лоток выстилает сухой травой и зелёными ветками. Гнезда размещает на выступах скал, кекурах или в кронах деревьев (каменная берёза, лиственница, тополь). В завершённых кладках 1–3, как правило, 2 яйца. Длительность инкубации 38 дней, насиживает только самка. Птенцы по-

являются 20–25 мая. На крыло поднимается в среднем 0,5–1,0 молодых на пару взрослых [3]. Птенцы начинают летать в возрасте 2,5–3 месяцев. Осенняя миграция протекает с конца сентября до декабря. Миграционные остановки обычно приурочены к нерестилищам тихоокеанских лососей. Большинство птиц охотоморской популяции зимует на севере о. Хоккайдо [3–5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида оценивается в 4600–7500 особей [4]. На Охотском побережье гнездится до 350–380 пар [6]. Беспokoйство орланов в период инкубации и на ранних стадиях роста птенцов провоцирует хищничество со стороны воронов и чаек. Успех размножения пар, гнездящихся в долинах рек, заметно падает в условиях катастрофических паводков [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП. Охраняется конвенцией СИТЕС, включён в «Красную книгу птиц Азии» и в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [8–11]. Охраняется в границах заповедника «Магаданский» (более 50 пар [6]), заказников «Одян» и «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Threatenedbirds ..., 2001; 2. Андреев, Ван-Пельт, 2007; 3. Potapov et al., 2000; 4. Мастеров, Романов, 2014; 5. McGrady et al., 2003; 6. Утехина, 2004; 7. Андреев и др., 2011; 8. Красная книга ..., 2008а; 9. Красная книга ..., 2018; 10. Красная книга ..., 2008б; 11. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Андреев.

16. Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. Категория 2 – уязвимый вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красную Книгу Российской Федерации (2001) как редкий вид (категория 3).

Краткое описание. Крупный тёмно-бурый орёл (масса 4,0–4,5 кг, размах крыльев 1,9–2,2 м) с жёлтыми лапами и тёмным клювом. Перья головы и шеи с острыми золотисто-коричневыми вершинами. В полёте заметны белое основание хвоста с тёмной каймой и широкие крылья. У молодых птиц на крыльях округлые белые пятна.

Распространение. Широко распространён в Евразии, но повсеместно редок. Обитает в труднодоступных хребтах Колымского нагорья, в хр. Черского и Верхоянье [1]. Во время сезонных миграций встречается на Охотском побережье [2]. Зимует на юге Дальнего Востока [3].

Места обитания и биология. Населяет открытые горные ландшафты, долины крупных рек, лиственничные редколесья с участками степей. К размножению приступает в возрасте 3–4 лет. Над долинами Охотского побережья летит в конце марта. К размножению приступает в конце апреля – середине мая. Гнёзда сооружает в нишах скал, на утёсах или деревьях [4–6]. Строит массивное гнездо диаметром до 1,5–2,0 м, лоток выстилает свежей зеленью [5]. В полных кладках 1–3, обычно 2 яйца. Насиживает только самка с конца апреля в течение 43–45 дней, самец снабжает её и пуховых птенцов кормом. Птенцы появляются в конце мая – июне, остаются в гнезде в течение 2–2,5 месяца и покидают его в начале-середине августа. Охотится над открытыми участками гор. В числе предпочитаемой добычи –

заяц-беляк, длиннохвостый суслик, в высокогорьях – сурки, ягнята снежного барана, из птиц – белая куропатка, речные утки [6]. Осенью иногда кормится отнерестившимися лососями [7]. Пролёт над Охотским побережьем отмечают в конце сентября – начале октября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Гнездится отдельными парами на значительном удалении одна от другой. В Колымском нагорье, гнездовая плотность беркута не превышает 1 пар/10 000 км² [1]. В природе врагов не имеет, но зимой беркуты гибнут в ловушках охотников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняемых природных территорий, на которых охранялись бы гнездовья беркута в Магаданской области, нет. На пролёте птицы появляются в заповеднике «Магаданский». Вид внесён в списки Конвенции СИТЕС. Для охраны вида в пределах региона необходим сбор более полной информации о его численности и размещении на гнездовьях. Беркут занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [8–12].

Источники информации: 1. Андреев, 2006; 2. Андреев и др., 2011; 3. Панов, 1973; 4. Воробьёв, 1963; 5. Кишинский, 1968; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Нечаев, 1969; 8. Красная книга ..., 2003; 9. Красная книга ..., 2008а; 10. Красная книга ..., 2018; 11. Красная книга ..., 2008б; 12. Красная книга ..., 2016.

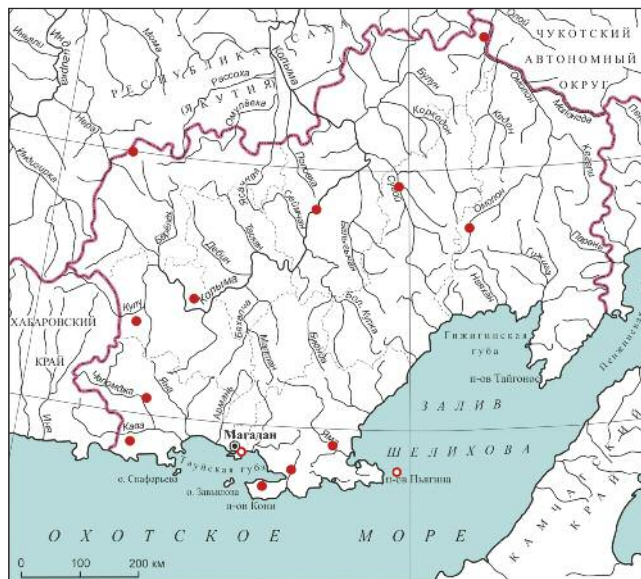
Составитель: А. В. Андреев.

17. Тетеревятник

Accipiter gentilis Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. Категория 3 – немногочисленный спорадически гнездящийся вид.

Краткое описание. Хищная птица средней величины с удлинённым хвостом и широкими короткими крыльями. Ноги и радужина жёлтые. На севере и северо-востоке Магаданской области на границе с Якутией и Чукоткой встречаются очень светлые, иногда почти белые тетеревятники [1]. Самки значительно крупнее самцов.

Распространение. Имеет обширный ареал, заселяя лесные ландшафты Евразии и Северной Америки [2, 3]. Гнездится на всей территории Магаданской области, причём на севере и северо-востоке более обычен, чем близ побережья Охотского моря [4–7]. В годы обилия тетеревиных птиц или зайца-беляка часть птиц может зимовать на территории области, в другие годы откочевывает в более южные районы.

Места обитания и биология. Предпочитает пойменные леса, отличающиеся большей продуктивностью. Гнездится на деревьях, обычно не на самых вершинах, иногда невысоко над землёй. К гнездованию приступают в начале мая, реже – позднее [8, 9]. К началу сентября птенцы уже приобретают полную самостоятельность. В добыче пре-

обладают птицы и млекопитающие среднего и крупного размера, величиной до глухаря и зайца [8, 9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В долинах рек Охотоморского бассейна плотность гнездования низкая [7], но в бассейне среднего течения Колымы и её правых притоков несколько выше [1]. Общее количество ястребов, гнездящихся в регионе, не превышает 2–2,5 тыс. особей. Лимитирующими факторами являются вырубка леса в речных долинах, а также нелегальный отлов для содержания в качестве ловчих птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв [10, 11]. Охраняется на территории заповедника «Магаданский». Для сохранения вида следует усилить контроль за запретом отлова ястребов с целью продажи и использования их как ловчих птиц.

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1978; 2. Дементьев, 1951; 3. Иванов, Штегман, 1978; 4. Васьяковский, 1966; 5. Кищинский, 1968; 6. Андреев, 2005; 7. Кречмар, 2014; 8. Кречмар и др., 1991; 9. Krechmar, Probst, 2003; 10. Красная книга ..., 2018; 11. Красная книга ..., 20086.

Составитель: А. В. Кондратьев.

18. Полевой лунь

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Категория и статус. Категория 4 – немногочисленный гнездящийся и перелётный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Среднего размера хищник (масса 400–450 г, размах крыльев 1,0–1,2 м) с относительно длинным хвостом и длинными ярко-жёлтыми лапами; самки крупнее самцов. У самца голова, спина и грудь пепельно-серые. Нижняя часть тела светлая, надхвостье и подкрылья белые; концы крыльев чёрные. Самки и молодые птицы охристо-коричневые с продольными пестринами на груди, нижняя часть крыла пёстрая, у летящей птицы чётко выделяется белое надхвостье. У парящего луны крылья приподняты в форме буквы «V».

Распространение. Населяет обширный ареал в таёжных областях Евразии и Северной Америки. На север вид распространён до границы лесной растительности. На Северо-Востоке Азии не часто, но регулярно встречающийся в бассейне Колымы [1] и на Пенжине [2]. В период сезонных миграций нередок на Охотском побережье [3]. Зимует в Приморье и далее к югу по всей Юго-Восточной Азии.

Места обитания и биология. Птица луговых, болотных и кустарниковых местообитаний в таёжной полосе. В гнездовой период обитает среди заболоченных лиственничных перелесков, обширных кочкарников, луговых пойм и зарастающих гарей. В период миграции встречается на приморских лугах и морских косах. На места гнездования прилетает раньше других перелётных хищников. Пролёт вдоль Охотского побережья наблюдается в середине апреля. В долине среднего течения Колымы – с начала до конца мая [1]. О гнездовании полевого луны на Северо-Востоке России известно не многое. В близ-

лежащих районах Якутия токует и приступает к откладке яиц в 20-х числах мая [4]. Гнездо строит на земле из травы и веточек, в кладках бывает 3–6 голубоватых яиц. Насиживает кладку одна только самка в течение 30 дней, самец обеспечивает её, а позднее и птенцов, кормом. Птенцы остаются в гнезде около 1,5 месяцев. Питается мышевидными грызунами, в числе которых лесные и серые полевки, бурндуками и птицами, нанося особенный урон выводкам тетеревиных и водоплавающих птиц. В бассейне Колымы осенние кочёвки наблюдаются между 13 августа и 7 сентября. Выраженный пролёт вдоль Охотского побережья проходит в первой декаде середине сентября. В этот период численно преобладают молодые птицы и самки. Охотится низко над землей, перемещаясь в брющем полёте, высота и направление которого часто меняются.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Достоверных данных о численности и плотности репродуктивной популяции нет.

Принятые и необходимые меры охраны. В период гнездования охраняется в Сеймчанском лесничестве заповедника «Магаданский» [5]. Охраняется соглашением по предотвращению торговли дикими животными (СИТЭС), включён в список видов, охраняемых Российско-Японской Конвенцией по охране перелётных птиц и среды их обитания. Занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв [6–8].

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1978; 2. Яхонтов, 1979; 3. Кречмар, 2014; 4. Воробьёв, 1963; 5. Андреев и др., 2011; 6. Красная книга ..., 2008а; 7. Красная книга ..., 2018; 8. Красная книга ..., 2008б.

Составитель: А. В. Андреев.

19. Пустельга

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. Категория 4 – малочисленный, спорадически распространённый вид.

Краткое описание. Небольшой сокол с относительно широкими крыльями и длинным хвостом, по внешнему краю которого заметна чёрная кайма. Лапы и восковица жёлтые, радужина коричневая. Голова пепельно-серая, спина ржаво-коричневая с тёмным каплевидным узором, грудь охристая с тёмными пестринами. Самки отличаются большими размерами и рыжей окраской хвоста.

Распространение. Широко распространённый евразийский вид. На север распространён до Полярного круга. На Северо-Востоке России встречается в бассейнах Колымы и Индигирки [1–3]. В долине Колымы – от Коркодона до Оройка, изредка – на Омолоне [3, 4]. Охотно гнездится в посёлках (Мякит, Талая, Дукаат, Сеймчан, Оротук) [6–10]. На пролёте встречается в Колымском нагорье и на Охотском побережье.

Места обитания и биология. Обитает на сухих склонах гор с участками щебнистых осыпей и разнотравно-злаковых степей с выходами скал. Охотится, зависая над землёй и высматривая добычу в порхающем полёте. Весной на побережье Тауйской губы отмечена в конце апреля, на о. Талан – в мае [5]. На местах гнездования в истоках Индигирки появляется в первой половине мая [1]. Гнездится с конца мая на береговых

утёсах, в нишах скал. В завершённых кладках бывает 2–6 яиц светлой окраски с красновато-бурыми пятнами. Насиживает преимущественно самка в течение 28 дней. Самец снабжает её пищей и кормит птенцов в первые дни после их появления. Молодые покидают гнездо в начале августа [5]. Основные объекты питания – крупные насекомые (жуки, кобылки), мелкие млекопитающие (полёвки, пищухи), слётки воробьиных птиц. Осенний пролёт проходит в середине сентября. При наличии доступного корма изредка встречается в зимний период на побережье Охотского моря (10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в области Охотско-Колымского водораздела крайне низкая. В «таёжно-степном» ландшафте верхнего течения Колымы и Индигирки более обычен, но учётов численности там не проводилось.

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий вид, в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1. Васьковский, 1956; 2. Воробьёв, 1963; 3. Кишинский, 1968; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Кондратьев и др., 1992; 6. Дорогой, 2011; 7. Дорогой, 2013в; 8. Дорогой, 2013д; 9. Слепцов, 2017; 10. Дорогой, 2015; 11. Кречмар, 2014.

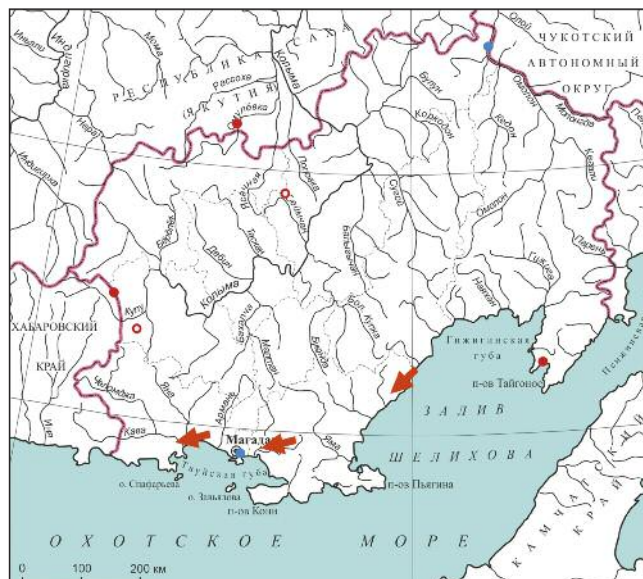
Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

20. Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, кочующий или зимующий вид с невысокой численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности вид (категория 2).

Краткое описание. Крупный сокол (масса самцов до 1,5 кг, самок – до 2 кг, размах крыльев 1,2–1,3 м) светлого окраса с жёлтыми ногами и коричневой радужницей. Тон оперения варьирует от буровато-серого до пепельно-серого и почти белого. У взрослых птиц на груди тёмные поперечные пестрины; у молодых размыты и расположены вертикально. На клюве выражен характерный «зубец» для умерщвления добычи. Крылья относительно широкие, заострённые, хвост довольно длинный с поперечными тёмными полосами.

Распространение. Населяет кругополярный ареал. На Северо-Востоке России гнездится в бассейнах Колымы и Анадыря, а также на Чукотке и Корьякском нагорье [1–3]. На Охотском побережье гнездование отмечено на п-ове Тайгонос [4]. В период осенних кочёвок и зимой регулярно встречается в пределах г. Магадана и в других пунктах охотморского побережья [5].

Места обитания и биология. Обитает в широких долинах и на скалистых морских берегах. Зимой предпочитает кустарниковые поймы, населённые белой куропаткой [2], в посёлках охотится на голубей. Зимой широко кочует между Сибирью и Аляской [5].

Период гнездования с конца апреля – начала мая. Площадь охотничьих участков превышает 1000 км² [6]. Половозрелости достигают

на второй год жизни. Занимают старые гнёзда беркута, зимняка, ворона. В кладках 3–5 яиц; период инкубации 28–30 суток. Птенцы появляются в начале июня и остаются в гнезде до середины июля. Питаются преимущественно птицами (куропатки, утки, кулики), реже – мелкими млекопитающими [1, 3]. Осенне-зимние кочёвки наблюдаются в ноябре-декабре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида в ареале 3,5–5 тыс. пар, из них на Чукотке и Камчатке гнездится около 1,1–1,5 тыс. пар [5]. Успех гнездования и численность изменяются вместе с численностью белой куропатки. Реальная угроза – нелегальный отлов на пролёте и гибель птиц в капканах.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в список СИТЕС. Занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [7–11]. Существует необходимость создания кадастра гнездовой кречета и придания таким участкам природоохранного статуса (например, объявление их «памятниками природы» или «сезонными заказниками»).

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1978; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Кишинский, 1980; 4. Данные О.А. Мочаловой; 5. Андреев, 2006; 6. Ротаров, Sale, 2005; 7. Красная книга ..., 2003; 8. Красная книга ..., 2008a; 9. Красная книга ..., 2018; 10. Красная книга ..., 2008b; 11. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Андреев.

21. Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Категория и статус. Категория 3 – широко распространённый, но немногочисленный вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как вид, сокращающийся в численности (категория 2).

Краткое описание. Хищная птица средней величины (масса самцов 700–800 г, самок 900–1000 г, размах крыльев 1,0–1,1 м). Спина аспидно-серая, грудь белая с кремовым оттенком. Нижняя сторона тела и испод крыльев в поперечных пестринах, на «щеках» выступают чёрные «бакенбарды». Лапы жёлтые, радужина коричневая, на клюве виден «зубец» для умерщвления добычи. В полёте отличается каплевидным силуэтом и длинными, острыми крыльями.

Распространение. Населяет обширный ареал. На Северо-Востоке России расселён не равномерно [1, 2]. На гнездовье обычен на Охотском побережье [3, 4], но редок в таёжных долинах Верхней Колымы [5]. Зимует в Китае и странах Юго-Восточной Азии.

Места обитания и биология. На морских побережьях придерживается скалистых участков и сосяхающих лагун, в таёжной полосе – гнездится в широких речных долинах. Охотничий участок пары сапсанов в равнинной местности достигает 30–50 км², на морском побережье значительно меньше [1, 5]. Искусный охотник, хищник-орнитофаг. Добычу высматривает с большой высоты и сбивает её либо молниеносным пикирующим броском сверху, либо «ударом снизу» в стремительном бреющем полёте с крутым набором высоты. Сбитую ударом лап добычу умерщвляет на земле с помощью клюва. В пищу идут в основном воробьиные птицы, кулики и мелкие чистики. Пролёт идёт в мае и сентябре

одновременно с водоплавающими и куликами [6]. Гнездится в конце мая. Кладку из 2–4 розовато-коричневых яиц насиживает самка в течение 30 дней. На Охотском побережье птенцы появляются в конце июня – начале июля, гнездо покидают в середине августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В очагах линейного расселения (долины рек, морское побережье) гнездится с частотой от 3–5 до 10–12 пар/100 км [1, 5–8]. В XX веке численность вида катастрофически упала из-за отравления пестицидами. В настоящее время численность восстанавливается. Общая численность вида в Магаданской области, вероятно, не превышает 200–250 пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в список СИТЕС. Его гнездовья обычно расположены в труднодоступных местностях. Вид охраняется в границах заказника «Омолонский». Сапсан известен как ловчая птица и поэтому браконьерский отлов птиц на гнездовье и путях пролёта представляет угрозу, хотя ценится этот сокол не так высоко, как кречет. Вид внесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [9–13].

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1991; 2. Кишинский, 1980; 3. Андреев и др., 2006; 4. Андреев и др., 2011; 5. Андреев, 2005; 6. Кречмар, 2014; 7. Кречмар и др., 1978; 8. Дорогой, 1994б; 9. Красная книга ..., 2003; 10. Красная книга ..., 2008а; 11. Красная книга ..., 2018; 12. Красная книга ..., 2008б; 13. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Андреев.

22. Дальневосточный кулик-сорока

Haematopus ostralegus osculans Swinhoe, 1871

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Категория и статус. Категория 1 – крайне малочисленный гнездящийся перелётный подвид, находящийся в критическом состоянии; отнесён к числу глобально угрожаемых.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как подвид с неопределённым статусом (категория 4).

Краткое описание. Заметный, благодаря своей яркой окраске и размерам, крупный кулик (масса около 500 г). Верхняя часть спины, голова, шея и зоб чёрные; на крыле белая полоса; грудь и брюшко белые. Клюв оранжево-красный, ноги розово-красные, радужина красная.

Распространение. На берегах Охотского моря населяет изолированный ареал, находящийся на значительном удалении от ареалов других подвидов. В пределах Магаданской области гнездится отдельными очагами на побережьях залива Шелихова зал. Переволочный до п-ова Тайгнос [1–3]. Встречается западнее Пьягинского п-ова, но документальных свидетельств гнездования на этих побережьях нет [4]. Гнездится на западном и восточном побережьях Камчатки [5, 6] и в Пенжинской губе [7]. Во время пролёта отмечен на побережье Охотского моря между устьями рек Тауй и Ола [9, 10] и на о. Талан [11], а также в южной части Корякского нагорья [12], на южных Курильских о-вах [13] и о. Сахалин [14]. Известны залёты в низовья Анадыря [15, 16] и на Командорские о-ва [17]. Зимует на юге Китая.

Места обитания и биология. Гнездится на равнинных участках морского побережья, вблизи устьев рек с песчаными и галечными косами, нагромождениями плавника и зарослями злаков и разнотравья. Прилетает в середине-конце мая [1]. Полная кладка состоит из 3 яиц серовато-жёлтого цвета с матово-серыми глубокими и чёрными поверхностными пятнами, размером 56×40 мм. В насиживании и вождении

птенцов принимают участие оба родителя. Кормится на морской литорали, отыскивая двусторчатых и брюхоногих моллюсков и мелких ракообразных во время отлива. В конце августа холостые и гнездящиеся птицы с выводками собираются в стаи. Отлёт к местам зимовки происходит в начале сентября [7, 8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в мире не превышает нескольких тысяч особей. На берегах Ямской губы гнездящиеся птицы встречаются с плотностью 2–5 пар /10 км береговой черты. Общее количество птиц, гнездящихся на побережье залива Шелихова, оценивается в 200–250 пар [18–20].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП, занесён в Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется в заказнике «Малкачанская тундра». Занесён в региональные Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [21–23]. Необходимы меры по выяснению мест гнездования, определению численности и мониторингу отдельных популяций подвида.

Источники информации: 1. Кишинский, 1968; 2. Кондратьев, 1995; 3. Andreev, Kondratiev, 2001; 4. Андреев, 2005; 5. Лобков, 1986; 6. Герасимов и др., 1992; 7. Дементьев, 1940; 8. Козлова, 1962; 9. Дорогой, 1997; 10. Дорогой, 2001а; 11. Кондратьев и др., 1992; 12. Кишинский, 1980; 13. Нечаев, Фудзимаки, 1994; 14. Нечаев, 1991; 15. Сокольников, 1901; 16. Портенко, 1939; 17. Гладков, 1951; 18. Андреев и др., 2006; 19. Андреев, Ван-Пельт, 2007; 20. Андреев, 2012; 21. Красная книга ..., 2018; 22. Красная книга ..., 20086; 23. Красная книга ..., 2016.

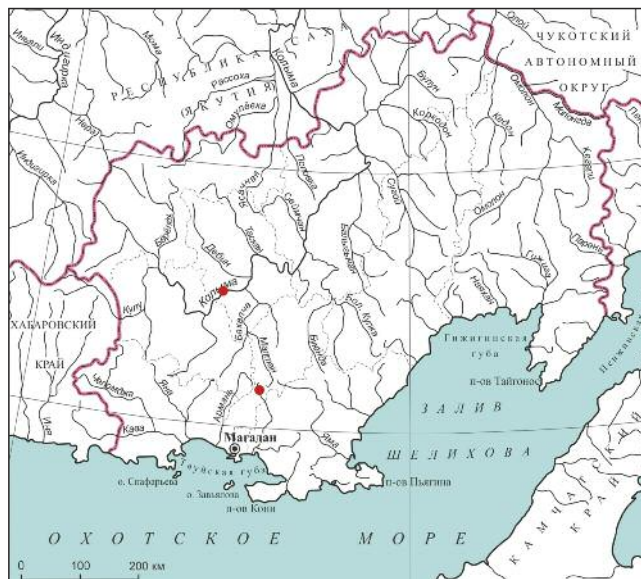
Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

23. Хрустан

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. Категория 3 – немногочисленный, гнездящийся и перелётный вид.

Краткое описание. Средней величины плотного сложения кулик (масса 100–130 г) с коротким тёмным клювом и желтоватыми ногами. В брачном оперении оба пола выглядят сходным образом, но самки крупнее самцов и окрашены ярче. Голова и затылок тёмные, горло светлое, над глазом яркая белая «бровь». Соединяясь на затылке, «брови» образуют чёткий V-образный рисунок. Спина и крылья охристо-серые. Тёмный зоб отделён от рыжей груди и чёрного брюха неширокой белой перевязью.

Распространение. Палеарктический вид, населяющий обширный, но разорванный ареал, простирающийся от Шотландии, восточных Альп и Скандинавии до гор Центральной Азии, в Южной и Северо-Восточной Сибири [1]. Очаги распространения известны на п-ове Таймыр, в Верхоянье, в горных тундрах Якутии и Чукотки [2]. Залетает также на Аляску, где изредка гнездится [3]. Зимует в Северной Африке и странах Аравийского п-ова. В Магаданской области найден на гнездовье на Ольском плато, где в начале августа 1947 г. была добыта молодая самка из выводка [4], а также в горных тундрах хребта Большой Анначаг, где в конце 1970-х – начале 1980-х гг. наблюдались гнездящиеся птицы [5].

Места обитания и биология. Населяет сухие участки горных и приморских тундр. В нагорьях Чукотки и на о. Врангеля встречается на щебнистых предвершинных плато и пологих склонах гор, среди щебнистых тундр с участками осоково-лишайникового, мохового и разнотравного покрова на высотах до 500 м н. у. м. [6–8]. Самки устраивают гнёзда в виде высланных ягелем углублений в грунте; в кладке, как правило,

3 яйца. Насиживают кладки и водят птенцов самцы, самки после завершения кладки покидают гнездовые участки. В первой половине августа самцы и поднявшиеся на крыло молодые птицы покидают гнездовую ареал. Пролётная трасса имеет протяжённость свыше 10 тыс. км и проходит через внутренние части Евразийского континента. О биологии хрустана во время миграции ничего не известно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Обитатель крайне бедных тундровых биотопов, повсюду редок. Общая численность вида на зимовках около 40–120 тыс. особей [9]. В горных тундрах гнездится спорадически. Плотность гнездования не превышает 0,1 пар/км². Общая численность вида в Магаданской области не более нескольких десятков пар. В условиях высоких широт вид способен существовать лишь на обширных ненарушенных пространствах горных тундр. Начиная с конца прошлого столетия, наблюдается резкое сокращение его численности на Чукотке [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Остров Врангеля». Включён в приложение к Российско-Японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания. Занесён в Красную книгу Чукотского автономного округа [11]. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [12].

Источники информации: 1. Гладков, 1951; 2. Дорогой, 1997; 3. Kessel, 1989; 4. Васильковский, 1956; 5. Данные Д. И. Бермана; 6. Кишинский и др., 1983; 7. Кондратьев, 1982; 8. Стишов и др., 1991; 9. Wetlands International, 2017; 10. Томкович, 2007; 11. Красная книга ..., 2008а; 12. Ильяшенко и др., 2018.

Составитель: И. В. Дорогой.

24. Малый зуёк

Charadrius dubius Scopoli, 1786

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae



Категория и статус. 3 категория – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе своего ареала.

Краткое описание. Небольшой зуёк (масса 35–40 г), внешне напоминающий галстучника. Спинная сторона буровато-серая, брюшная белая; на шее узкий белый и более широкий чёрный «ошейник». Вокруг глаза заметное голое жёлтое кольцо, надклювье чёрное.

Распространение. Встречается спорадично. В пределах Магаданской области в незначительном количестве гнездится по долинам рек Тауй, Челомджа, Яна, Армань и Яма [1–4]. За пределами области гнездится в ряде районов Дальнего Востока: в нижнем и среднем течении р. Иня [3], на юге Якутии [5], в Приамурье [6], Приморье [7, 8], на о. Сахалин [9]. На пролёте встречается на северном побережье Охотского моря между устьями рек Тауй и Ола [1, 3, 10–12], а также на о. Талан [13]. Залёты отмечены на южные Курильские о-ва [14, 15]. Кулики, гнездящиеся на Дальнем Востоке, зимуют в странах Юго-Восточной Азии и в Индонезии.

Места обитания и биология. На северо-востоке ареала населяет открытые и начинающие зарастать тальником песчаные и галечные косы на реках северного побережья Охотского моря. Встречается на участках речных долин с разветвлённой системой протоков и стариц, обилием илстых отмелей и глубоких заводей. Гнёзда устраивает на песчано-галечном грунте среди зарослей разнотравья и кустарников. На места гнездования прилетает в конце мая. В наиболее благоприятных условиях, например, в среднем течении р. Иня, плотность гнездования составляет 2–8 пар/10 км речного русла [3]. Строительство

гнезд и откладка яиц приходится на конец 1-й декады июня. Гнездо представляет собой углубление в грунте диаметром 9–12 см, выстланное сухими стеблями осоки и листьями ивы. Полная кладка состоит из 4 яиц зеленовато-голубого цвета с тёмными буроватыми пятнами и точками. В насиживании и вождении птенцов принимают участие оба родителя. Птенцы появляются в конце июня – первых числах июля. Основными объектами питания в период гнездования являются брюхоногие моллюски и мелкие наземные и водные насекомые. Отлет к местам зимовки происходит в конце июля – начале августа – гораздо раньше, чем у других видов куликов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общее количество птиц, гнездящихся в Магаданской области, по-видимому, не превышает нескольких десятков пар. Основным лимитирующим фактором является деятельность наземных хищников (лисы, мелкие куньи).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер, направленных на сохранение вида на территории Магаданской области, не разработано. Необходим сбор данных по уточнению мест гнездования и мониторингу сезонных миграций.

Источники информации: 1. Дорогой, 1997; 2. Дорогой, 2001а; 3. Андреев, 2005; 4. Андреев и др., 2011; 5. Воробьёв, 1963; 6. Бабенко, 2000; 7. Панов, 1973; 8. Шибнёв, 1973; 9. Нечаев, 1991; 10. Леонович, 1981; 11. Дорогой, 2001б; 12. Дорогой, 2007; 13. Кондратьев и др., 1992; 14. Гизенко, 1955; 15. Нечаев, 1969.

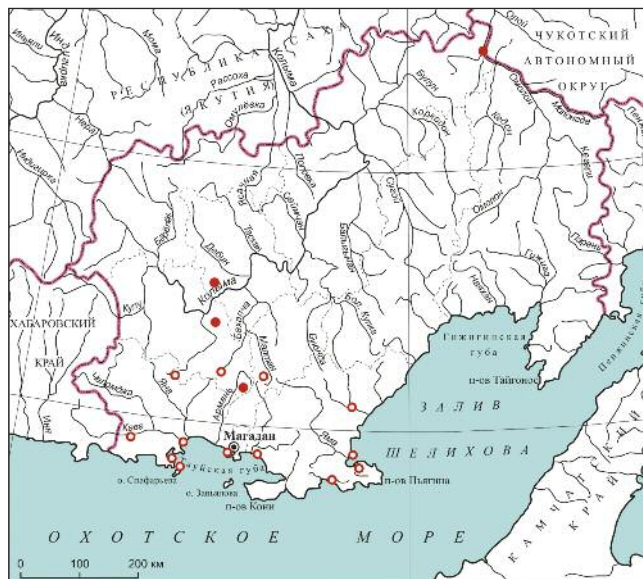
Составитель: И. В. Дорогой.

25. Большой песочник

Calidris tenuirostris Horsfield, 1821

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности вид, встречающийся на гнездовании и во время миграций.

Краткое описание. Крупный песочник (масса 120–180 г) с крепким клювом и относительно короткими лапами грязновато-зелёной окраски. Спина тёмная, с охристыми пятнами на плечах, грудь и бока в тёмных контрастных пятнах, живот и подхвостье белые.

Распространение. Гнездится в горных тундрах Якутии, Чукотки, Магаданской области, севера Камчатского края и, предположительно, крайнего севера Хабаровского края [1, 2]. Зимует в Юго-Восточной Азии и главным образом в Австралии [1, 3–5]. В Магаданской области гнездовой ареал включает Колымское нагорье [6, 7]. Самые южные находки гнездящихся птиц недавно сделаны в верховьях р. Арманы [8]. В период миграций встречается на охотоморском побережье [6, 7, 9–14]. Известны залёты на о. Талан [15].

Места обитания и биология. Размножается в континентальных сухих горных кустарничково-лишайниковых тундрах с каменистыми участками от верхней границы леса до альпийского пояса, в зависимости от широты местности на высотах от 300 до 1000 м и более н. у. м. [6, 16]. На миграциях и зимовках предпочитает илистые морские отмели, иногда покрытые мидиевыми банками, а также посещает песчаные и каменистые берега [1, 7, 9–13]. Моногамный вид, в период гнездования скрытен. Кладку насиживают оба партнёра, но с выводками держатся исключительно самцы [16, 17]. Размножается с 2-летнего возраста, некоторые особи живут более 22 лет [15]. Продолжительность жизни одной генерации – 7,4 года [5]. Вне периода размножения ведут стайный образ жизни, формируя порой плотные многотысячные стаи. Весенняя миграция на территории Магаданской области начинается в конце мая, летне-осенняя в июле – августе [7, 9, 12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 2007 г. численность вида в мире оценена в 292–295 тыс. особей [19]. За 3 генерации она претерпела сокращение на 77,8% [5], чему причиной стало снижение выживаемости птиц [20]. В Магаданской области самые крупные скопления в период сезонных миграций отмечаются в эстуарии р. Яны, в Ольской лагуне и на побережье зал. Бабушкина [7, 9, 11]. В последние годы численность больших песочников во время сезонных миграций в Ольской лагуне исчисляется десятками, реже сотнями особей [7, 9]. Основным лимитирующим фактором стала потеря больших площадей приливно-отливной полосы Жёлтого моря [17–24].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории EN Красного списка МСОП. Занесён в Красную книгу Камчатского края [25]. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [26], занесён в Приложения двухсторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с США, Японией, КНР, Республикой Корея и КНДР.

Источники информации: 1. Tomkovich, 1997; 2. Лаппо и др., 2012; 3. Higgins, Davies, 1996; 4. Lisovski et al., 2016; 5. BirdLife International, 2017; 6. Кищинский, 1968; 7. Дорогой, 2008; 8. Данные О.А. Мочаловой; 9. Дорогой, 2012; 10. Кищинский, 1980; 11. Andreev, Kondratiev, 2001; 12. Андреев, 2010; 13. Кречмар, 2011; 14. Кречмар, 2014; 15. Кондратьев и др., 1992; 16. Томкович, 2001; 17. Томкович, 2002; 18. Minton et al., 2016; 19. Wetlands International, 2017; 20. Piersma et al., 2016; 21. Ma et al., 2013; 22. Ma et al., 2014; 23. Murray et al., 2014; 24. Murray et al., 2015; 25. Красная книга ..., 2018; 26. Ильяшенко и др., 2018;

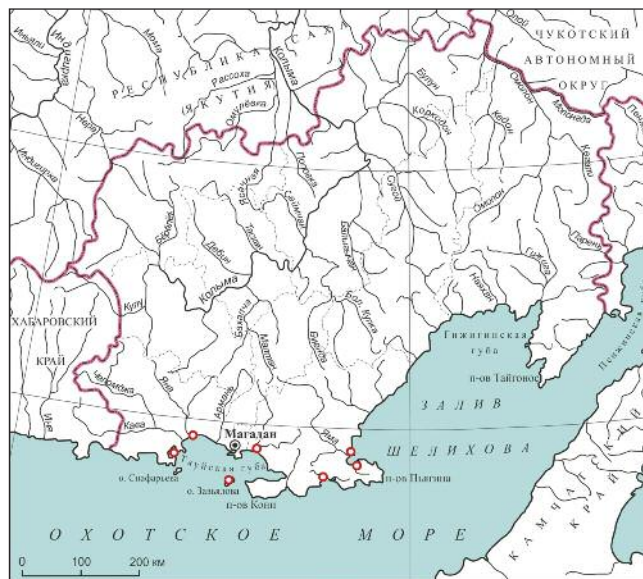
Составитель: И. В. Дорогой.

26. Исландский песочник

Calidris canutus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности вид, встречающийся во время миграций.

Краткое описание. Крупный песочник (масса 130–140 г) с относительно короткими оливково-жёлтыми лапами. В брачном наряде грудь и живот красно-каштановые, спина серая с чёрными и охристыми пятнами. Зимой оперение однотонно серое с чешуйчатой окантовкой перьев.

Распространение. На территории Магаданской области в период миграций могут быть встречены исландские песочники новосибирского *C. s. piersmai* и чукотского *C. s. rogersi* подвидов. Новосибирский подвид размножается на островах Новосибирского архипелага в Республике Якутия, чукотский – в Чукотском АО и на правом берегу р. Колыма в Якутии [1, 2]. Зимовки расположены в Австралии и Новой Зеландии. Во время миграций регулярно встречается на охотоморском побережье – от низовьев р. Яна до залива Бабушкина [3–7]. Известен залёт на о. Завьялова [8].

Места обитания и биология. Населяет лишайнико-разнотравные тундры в холмистом или горном ландшафте на высотах до 700 м н.у.м., изредка на плоских участках побережий морей и на сухих песчано-галечных косах с лишайниково-вересковыми тундрами [1, 3, 9, 10]. На миграциях и зимовках придерживается в основном обширных морских отмелей [11, 12]. Моногамный вид, к размножению приступает в возрасте не менее 2 лет. Для самцов характерна сильная привязанность к местам размножения, в то время как самки могут их менять в разные годы [13, 14]. Вне периода размножения держится преимущественно в стаях [13, 14]. Продолжительность жизни до 21 года [15].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На 2009 г. численность новосибирского подвида оценена в 50,5–62, чукотского – в 48,5–60 тыс. особей [16]. Популяции обоих подвидов за последние 20 лет сокращались в среднем на 4,4% в год [17], но, по другой оценке, в последнее 10-летие снижение численности достигло 12–16% в год [18], и за 3 генерации произошло сокращение на 57,4% [15]. При сохранении такой пониженной выживаемости численность вида на тихоокеанском побережье Азии вновь сократится вдвое за 4–5 лет [18]. В приустьевых участках рр. Ола и Яна на пролёте количество исландских песочников исчисляется десятками, реже сотнями особей [7]. Основной лимитирующий фактор – потеря больших площадей приливно-отливной полосы Жёлтого моря [15].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП, занесён в Красную книгу Камчатского края [19]. Оба подвида рекомендованы к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [20], вид занесён в Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, КНР, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Лаппо и др., 2012; 2. Томкович, 1990; 3. Кишинский, 1968; 4. Дорогой, 1997; 5. Andreev, Kondratiev, 2001; 6. Дорогой, 2008; 7. Дорогой, 2012б; 8. Дорогой, 2012в; 9. Портенко, 1972; 10. Дорогой, 1982; 11. Higgins, Davies, 1996; 12. Choi et al., 2017; 13. Loktionov et al., 2015; 14. Tomkovich et al., 2013; 15. Birdlife International, 2017; 16. Wetlands International, 2017; 17. Studds et al., 2016; 18. Piersma et al., 2016; 19. Красная книга ..., 2018; 20. Ильяшенко и др., 2018.

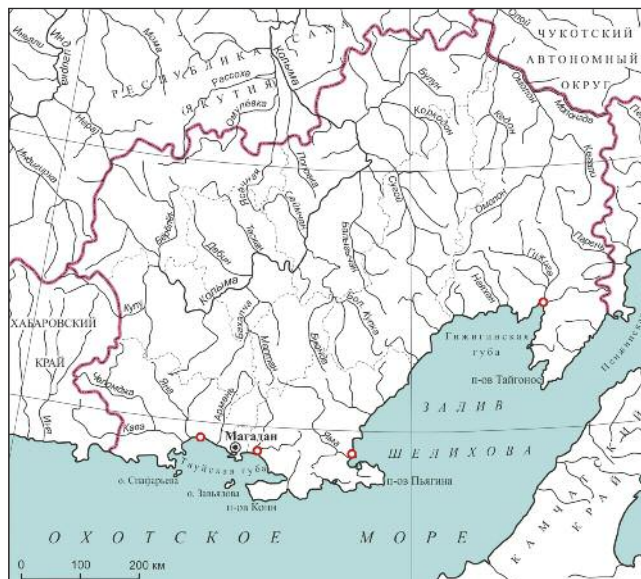
Составитель: И. В. Дорогой.

27. Краснозобик

Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 2 – сокращающийся в численности вид, встречающийся во время сезонных миграций. Эндемик севера Сибири.

Краткое описание. Среднего размера песочник (масса 60–65 г) с относительно длинным, слегка изогнутым книзу клювом. В брачном наряде у самцов тёмно-кирпичная грудь и тёмно-серая спина. Самки окрашены бледнее, грудь и живот ржаво-серые. В полёте заметны светлые полосы на крыльях и белое надхвостье.

Распространение. Птицы восточной популяции гнездятся в арктических тундрах Новосибирских о-вов и азиатского побережья от Восточного Таймыра до Чукотки [1–3]. В Российской Федерации миграции идут в основном по внутриматериковым водоёмам [4]. В небольшом количестве краснозобики летят через побережья дальневосточных морей; в Магаданской области изредка встречаются на Охотоморском побережье [5–7]. Зимовки расположены преимущественно в Австралии [8, 9].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в арктических мохово-лишайниковых тундрах с разреженным покровом из кустарничков и разнотравья, как правило, с пятнами незадернованного грунта [10–12]. Во время сезонных миграций и в местах зимовки держится в эстуариях рек, на лагунах и на морской литорали [6, 7, 13]. Приступает к размножению в возрасте 2 лет [8]. О потомстве заботятся исключительно самки, которые с выводками могут собираться в агрегации. Некоторые особи живут до 20 лет [14]. Вне периода размножения ведёт стайный образ жизни, совершая дальние перелёты [8, 15, 16].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По учётам на зи-

мовках численность на Восточноазиатско-Австралийском пролётном пути оценена в 135 тыс. особей [9, 13, 17]. В Австралии произошло сокращение численности на 80,5% за 3 поколения [9, 18]. Темпы сокращения численности здесь в последние 20 лет были равны в среднем 7,5% за год [19]. На Чукотке в XXI в. численность и ареал вида сильно сократились [20–22]. Основными лимитирующими факторами являются резкое сокращение площадей приливно-отливной зоны в Китае и массовое браконьерство в Китае, Юго-Восточной Азии, Индонезии и Индии [17, 23–24].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории НТ Красного списка МСОП, занесён в Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, КНР, Республикой Корея, КНДР и Индией, об охране мигрирующих птиц. Занесён в региональные Красные книги Камчатского края и Сахалинской области [25, 26], рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [27].

Источники информации: 1. Lappo, Tomkovich, 2006; 2. Tomkovich, Soloviev, 2006; 3. Лалло и др., 2012; 4. Pozdnyakov, 2006; 5. Дорогой, 1997; 6. Дорогой, 2008; 7. Andreev, Kondratiev, 2001; 8. Higgins, Davies, 1996; 9. BirdLife International, 2017; 10. Леонович, Вепринцев, 1980; 11. Кречмар и др., 1991; 12. Дорогой, 1988; 13. Conklin et al., 2014; 14. Minton, 1998; 15. Minton et al., 2006; 16. Turrin, Watts, 2015; 17. Wetlands International, 2017; 18. Clemens et al., 2016; 19. Studts et al., 2017; 20. Архипов и др., 2014; 21. Голубев, Суин, 2014; 22. Соловьёва, 2016; 23. Ma et al., 2014; 24. Murray et al., 2015; 25. Красная книга ..., 2018; 26. Красная книга ..., 2016; 27. Ильшешенко и др., 2018.

Составитель: И. В. Дорогой.

28. Камчатский чернозобик

Calidris alpina kistchinski Tomkovich, 1986

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 4 – неопределённый по статусу немногочисленный подвид на северо-западной границе своего ареала.

Краткое описание. Средних размеров песочник (масса 45–60 г), со сравнительно длинным клювом, заметно изогнутым книзу и тёмными лапами. Горло и зоб в мелких тёмных пестринах, грудь и передняя часть брюшка чёрно-бурые. От подвида *C. a. sakhalina*, гнездовой ареал которого охватывает Чукотский п-ов, Анадырскую низменность и о. Врангеля, отличается более длинным клювом, менее яркой рыжей спиной, меньшим размером и более сильной испещрённостью белым чёрного пятна на брюшке.

Распространение. В пределах Магаданской области в небольшом количестве гнездится в Яно-Тауйской депрессии [1, 2] и в междуречье рек Ойра и Армань, в приморских тундрах, прилегающих к зал. Бабушкина, Малкачанской тундре и на озёрно-болотных равнинах Переволочной тундры [2–4]. В начале XX столетия отмечался на гнездовье в районе Гижиги [5]. За пределами области гнездится на юго-западе Корякского нагорья [6, 7], на всём протяжении Парапольского дола [8], на п-ове Камчатка [9, 10], о-вах Карагинский [11, 12], Шумшу и Парамушир [13]. На пролёте встречается на северном побережье Охотского моря между устьями рек Тауй и Яма [1, 2], в низовьях р. Кава и на побережье п-ова Тайгонос [15, 16]. Не представляет редкости во время сезонных миграций на о. Сахалин [14]. Зимует в Японии.

Места обитания и образ жизни. Населяет моховые полигональные болота с термокарстовыми озерами, осоково-пушицевые кочкарниковые тундры и берега водоёмов с лишайниково-осоковой растительностью. Прилетает в конце мая. В насиживании и вождении птенцов принимают участие оба родителя, однако роль самца в ходе сезона

возрастает. Молодые чернозобики формируют большие стаи, которые вначале кочуют вдоль илистых берегов озёр и проток, а затем откочёвывают на побережье. На морских осушках питаются бокоплавами, полихетами и моллюсками. Отлёт к местам зимовки происходит с конца августа по начало октября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общее количество птиц, гнездящихся в Магаданской области, не превышает нескольких сотен пар. На северо-восточной оконечности п-ова Пьягина, плотность гнездования составляет 8–16 пар/км² [2]. В низовьях р. Яна – примерно вдвое ниже (данные составителя). В междуречье рек Ойра и Армань, а также в окрестностях Ольской лагуны и на побережье зал. Бабушкин гнездится в крайне незначительном количестве. Основным лимитирующим фактором является деятельность наземных хищников (лисы, мелкие куны) и охотников (особенно во время сезонных миграций).

Принятые и необходимые меры охраны. В Магаданской области охраняется в заказнике «Малкачанская тундра», на Камчатке – в заповеднике «Кроноцкий» и заказнике «Река Моршечная». Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела вида.

Источники информации: 1. Дорогой, 1997; 2. Андреев, 2005; 3. Кишинский, 1968; 4. Andreev, Kondratiev, 2001; 5. Allen, 1905; 6. Фирсова, Меньшикова, 1981; 7. Фирсова, Левада, 1982; 8. Лобков, 1983; 9. Лобков, 1986; 10. Герасимов и др., 1992; 11. Герасимов, 1970; 12. Герасимов, Вяткин, 1973; 13. Томкович, 1986а; 14. Нечаев, 1991; 15. Кречмар, 2014; 16. Андреев, 2012.

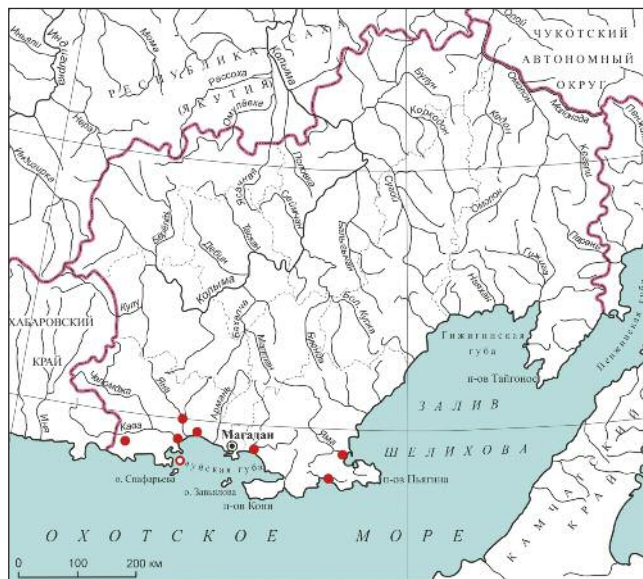
Составитель: И. В. Дорогой.

29. Длиннопалый песочник

Calidris subminuta (Middendorff, 1851)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 4 – спорадически распространённый вид на границе ареала.

Краткое описание. Мелкий песочник (масса 25–35 г) с относительно длинными ногами и пальцами. Голова и верхняя часть тела охристо-чёрные, шея и верхняя часть груди с чёрными продольными пестринами, грудь и живот грязновато-белые. В полёте ноги выступают за обрез хвоста.

Распространение. Область распространения вида простирается от бассейна Оби до тихоокеанского побережья Чукотки [1–4]. На территории Магаданской области гнездится на охотоморском побережье и местами в горной местности [5–11]. Известен залёт на о. Талан [12]. Зимовки расположены, главным образом, в Юго-Восточной Азии – от восточной Индии до юго-восточного Китая, в небольшом количестве – в Восточной Африке и Австралии [2, 13].

Места обитания и биология. Населяет приморские луговины, болота с озёрами среди тайги, заболоченные берега озёр на побережьях мелководных морских заливов [2, 11, 16, 17], в том числе и в антропогенном ландшафте [2, 3]. Моногамный вид, в насиживании кладки принимают участие оба партнёра, но после вылупления птенцов самки

вскоре покидают места гнездования. Возраст начала размножения неизвестен [2]. Существуют косвенные доказательства гнездового консерватизма [2, 13]. Вне периода размножения в дальневосточном регионе держится преимущественно в стаях [2, 11, 14]. Максимальная продолжительность жизни – 7 лет [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Согласно учётам на местах зимовок, общая численность мировой популяции длиннопалого песочника составляет около 25 тыс. особей [13]. О динамике численности вида ничего неизвестно [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Сахалинской области [18]. Специальные меры по охране данного вида не предусмотрены.

Источники информации: 1. Томкович, 1980; 2. Лаппо и др., 2012; 3. Дорогой, 1994а; 4. Дорогой, 1997; 5. Васьковский, 1946; 6. Васьковский, 1949; 7. Кищинский, 1968; 8. Дорогой, 2008; 9. Andreev, Kondratiev, 2001; 10. Кречмар, 2011; 11. Кречмар, 2014; 12. Кондратьев и др., 1992; 13. Higgins, Davies, 1996; 14. Нечаев, 1991; 15. Леонович, 1973; 16. Герасимов, 2000; 17. Delany, Scott, 2006; 18. Красная книга ..., 2016.

Составитель: И. В. Дорогой.

30. Острохвостый песочник

Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий мигрирующий вид.

Краткое описание. Среднего размера песочник (масса 65–90 г) с относительно коротким клювом, желтоватыми лапами и заострёнными рулевыми перьями. Темя с коричневой шапочкой, грудь желтоватая. У самцов на груди, животе и боках тёмные пятна. Самцы крупнее самок.

Распространение. Основная популяция острохвостого песочника размножается в тундрах Якутии между дельтами Колымы и Индигирки [1–3]. В последние годы зарегистрированы случаи гнездования западнее и восточнее основного ареала – на Таймыре [4] и в Чаунской губе [5]. На территории Магаданской области в период миграций в небольшом количестве встречается в Ольской лагуне [6–8], в низовьях р. Яна [8] и на побережье зал. Бабушкина [9]. Известен залёт на о. Талан [10]. Зимовки расположены в Австралии, Новой Зеландии и Новой Гвинее [3, 11].

Места обитания и биология. Населяет заболоченные бугристые и полигональные тундры, зачастую среди кустарниковой растительности [1, 2, 5]. На миграциях и зимовках придерживается в основном обширных морских отмелей [7, 9, 10]. Полигамный вид, к размножению приступает в годовалом возрасте. Самцы покидают места гнездования

сразу после откладки яиц, в то время как забота о потомстве – прерогатива исключительно самок [1, 2, 5]. Вне периода размножения держится преимущественно в стаях [11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Согласно учётам на местах зимовок, общая численность мировой популяции острохвостого песочника составляет около 160 тыс. особей [12]. Ежегодно через Аляску из Сибири мигрирует 15–30 тыс. особей молодых птиц [13]. В приустьевых участках рр. Ола и Яна на пролёте количество острохвостых песочников исчисляется единицами, реже десятками особей [7–9].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры по охране данного вида не предусмотрены. Вид занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Хабаровского края и Сахалинской области [14–16].

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Флинт, Томкович, 1978; 3. Лаппо и др., 2012; 4. Головнюк и др., 2001; 5. Кондратьев, 1982; 6. Дорогой, 1997; 7. Дорогой, 2008; 8. Дорогой, 2012в; 9. Andreev, Kondratiev, 2001; 10. Кондратьев и др., 1992; 11. Higgins, Davies, 1996; 12. Delany, Scott, 2006; 13. Morrison et al., 2006; 14. Красная книга ..., 2008а; 15. Красная книга ..., 2008б; 16. Красная книга ..., 2016.

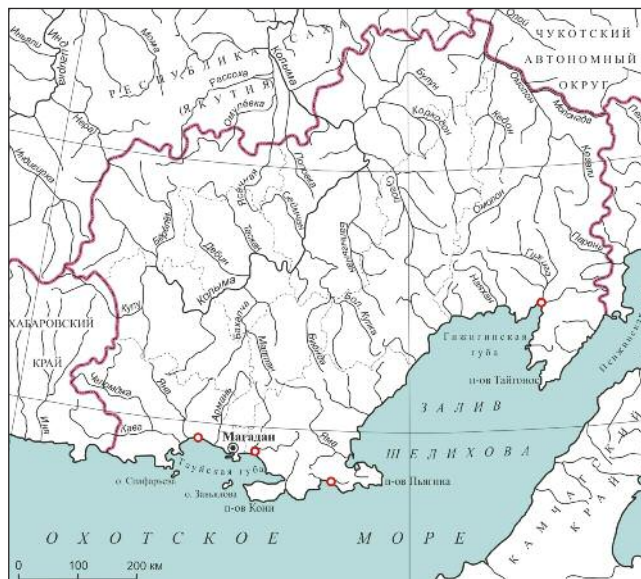
Составитель: И. В. Дорогой.

31. Грязовик

Limicola falcinellus Pontoppidan, 1763

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. 3 категория – редкий мигрирующий вид, немногочисленный обитатель южной тундры и лесотундры.

Краткое описание. Небольших размеров песочник (масса 35–50 г) с относительно длинным тёмным клювом, слегка изогнутым и уплощённым в вершинной части. Темя буровато-чёрное с двумя продольными белыми полосками; спина чёрно-бурая с рыжими или охристыми крапинами. Горло белое с мелкими тёмными крапинами, зоб и грудь светло-охристые с тёмными продольными пестринами; задняя часть груди и брюшко белые.

Распространение. Ареал грязовика представлен несколькими изолированными очагами, разбросанными вдоль полосы южной тундры и лесотундры от Скандинавии до северо-восточной Якутии [1–5], а также северной тайги в районе северо-запада Лено-Амгинского междуречья [6]. Повсеместно редок. Для Магаданской области ранее известен по единственному залету в низовья р. Гижига в начале XX столетия [7], в последние годы отмечен в качестве регулярно мигрирующего вида в районы бух. Средняя между п-овами Кони и Пьягина [8, 9], Ольской лагуны и низовьев р. Широкая [9, 10]. На пролёте встречается на о. Сахалин [11], в среднем течении Анадыря [7, 12], о. Парамушир, в низовьях Амура и Уды, в Приморье и в окрестностях оз. Байкал [1]. Птицы, гнездящиеся в восточной Сибири, зимуют в Юго-Восточной Азии и Австралии.

Места обитания и биология. Гнездится на полигональных болотах в полосе кустарниковых тундр, в понижениях рельефа, покрытых сфагновыми мхами, осоками, стелющимися ивами и карликовой берёзкой.

Гнездовые участки, как правило, расположены поблизости от водоёмов. На зимовках придерживается морского побережья.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность гнездования в междуречье рек Индигирка и Колыма не превышает 1 пары/км² [12]. Гнездится полуколонially. «Колония» обычно состоит из 2–4 гнездовых участков, при этом, в некоторые близко расположенные гнёзда яйца откладываются разными самками. Гнёзда располагаются посреди залитого водой полигона на маленькой осоковой кочке или в куртине ивняка. Как правило, сверху гнездо прикрыто свисающими стеблями осоки и малозаметно [13]. Насиживает кладку, по всей вероятности, только самка [13]. Вылупление птенцов происходит в первой декаде июля, становление на крыло – в начале августа. Во время осеннего пролёта (август–сентябрь) держатся в стаях других мелких песочников на илистых и песчаных морских отмелях в период отлива.

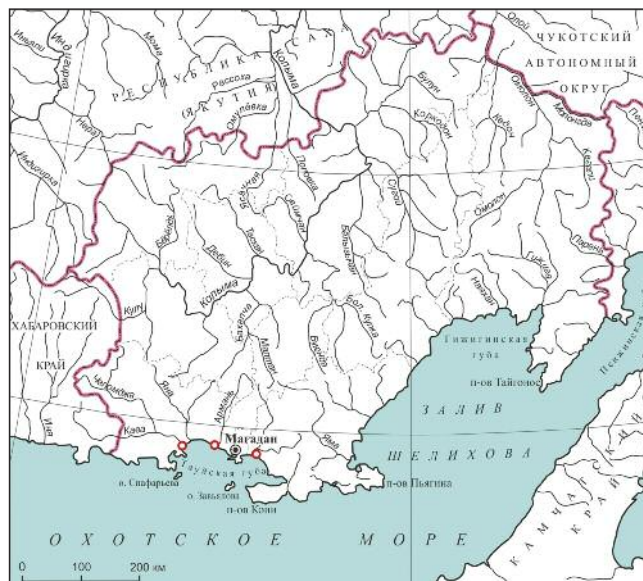
Принятые и необходимые меры охраны. Конкретных охранных мер не разработано. Необходимы работы по уточнению мест гнездования, определению численности вида на местах гнездования и пролёта. Занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия) и Сахалинской области [14, 15].

Источники информации: 1. Гладков, 1951; 2. Спангенберг, 1960; 3. Воробьев, 1963; 4. Кондратьев, 1982; 5. Лаппо и др., 2012; 6. Ларионов и др., 1991; 7. Allen, 1905; 8. Andreev, Kondratiev, 2001; 9. Андреев, 2005; 10. Дорогой, 2013а; 11. Нечаев, 1991; 12. Портенко, 1939; 13. Флинт, 1973; 14. Красная книга ..., 2003; 15. Красная книга ..., 2016.

Составитель: И. В. Дорогой.

32. Лопатень

Eurynorhynchus pugmaeus Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 1 – узкоареальный эндемичный вид с критически низкой численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий вид (категория 3), реликт, эндемик севера Дальнего Востока, представитель монотипического рода.

Краткое описание. Небольшой песочник (масса 28–35 г) с относительно короткими тёмными ногами и необычным, расширенным в виде лопаточки клювом. В весеннем наряде голова, шея и верхняя часть груди ржаво-коричневые с заострёнными тёмными пестринами; живот белый. Перья спины тёмно-бурые с охристыми каёмками.

Распространение. Реликтовый вид азиатской Берингии, населяющий фрагментированный ареал, который охватывает цепь специфических прибрежных биотопов. Исторически ареал простирался узкой полосой вдоль берегов Чукотского и Берингова морей от устья р. Эквитап [1] до зал. Корфа и района Оссоры [2]. В настоящее время в большинстве прежних мест обитания полностью исчез и сейчас известен на гнездовании только на косе Беляка, а также в лагуне Мейнопильгин в Корякском нагорье [3, 4]. В период пролёта встречается на побережье Западной Камчатки [5], Курилах, Сахалине и в Японии [6, 7]. В пределах Магаданской области лопатень отмечен во время сезонных миграций в устье р. Тауй [8], в окрестностях Ольской лагуны и в устье р. Широкая [9–11]. Зимует на тропических побережьях Индийского океана (Бангладеш, Мьянма, Таиланд, Малайзия) [3].

Места обитания и биология. Гнездится на берегах лагун и бухт, на морских косах – в местах, где сухие галечные террасы покрыты клочками осоково-моховых и ивово-вороничных дернин, чередующихся с участками голого грунта, травянистыми понижениями и неглубокими водоёмами и дюнами [12, 13]. Мигрирует вдоль морских по-

бережий, кормится на илисто-песчаных осушках, обычно в общих стаях с другими песочниками, чаще всего – с песочником-красношейкой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность лопатня в XX в, по-видимому, никогда не превосходила 3000 пар. В оптимальных биотопах гнездовая плотность достигала 15–20 пар/км²; при этом выживаемость птенцов в выводках сравнительно высокая [14]. В конце XX века было известно около 200 участков гнездования вида. В настоящее время постоянно гнездится только в окрестностях пос. Майнопильгино. Современная численность, по самым оптимистическим подсчетам, оценивается в 150–350 пар [3, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отнесён к числу глобально угрожаемых, имеет категорию CR Красного списка МСОП. Занесён в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Включён в «Красную книгу птиц Азии», в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [15–18]. В период пролёта охраняется в заказнике «Река Морошечная» на Камчатке.

Источники информации: 1. Стишов, Марюхнич, 1991; 2. Герасимов, Вяткин, 1973; 3. Лаппо и др., 2012; 4. Сыроечковский и др., 2010; 5. Герасимов, 1988; 6. Пояров, 1992; 7. Brazil, 1991; 8. Кондратьев, 1988; 9. Дорогой, 1997; 10. Дорогой, 2001а; 11. Дорогой, 2007; 12. Кишинский, 1980; 13. Кишинский, 1988; 14. Томкович, 1995; 15. Красная книга ..., 2008а; 16. Красная книга ..., 2018; 17. Красная книга ..., 2008б; 18. Красная книга ..., 2016.

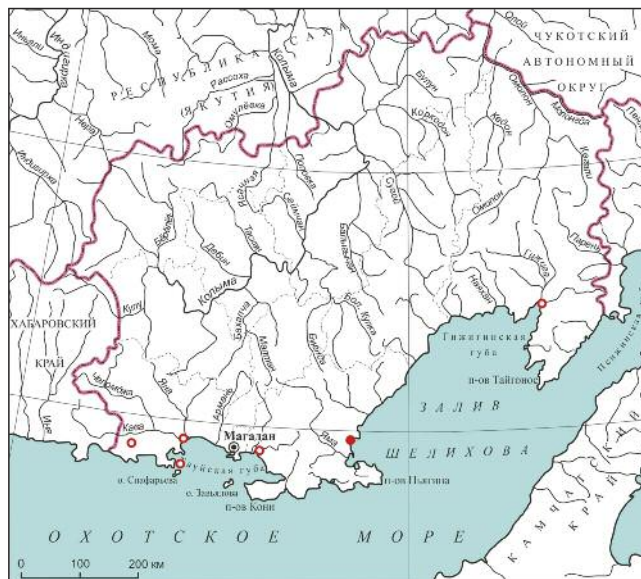
Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

33. Охотский улит

Tringa guttifer Nordmann, 1835

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 1 – крайне малочисленный гнездящийся перелетный вид, находящийся в критическом состоянии.

Эндемик России. Отнесён к числу глобально угрожаемых видов. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как вид, находящийся под угрозой исчезновения (категория 1).

Краткое описание. Относительно крупный кулик (масса тела 135–175 г) плотного телосложения, отличающийся от большого улита почти прямым клювом и сравнительно короткими лапами. Испод крыльев, хвост и надхвостье белые. Голова и спина тёмно-серые, на груди и боках тёмные каплевидные пестрины. В полёте лапы не выступают за срез хвоста.

Распространение. Эндемичный вид прибрежной полосы Охотского моря. Очаги гнездования найдены на севере Сахалина [1, 2] и в юго-западной части Охотского моря – от устья р. Уды до зал. Счастья [3–5]. В Магаданской области, вероятно, гнездился на берегах Малкачанского залива [6], в летний период отмечен в низовьях р. Кава [7, 8]. Залёты зарегистрированы на Гижиге [9], Оле [10–12]. В период миграций встречается в Тауйской губе [10, 13]. Зимует в Юго-Восточной Азии [14].

Места обитания и биология. Обитатель приморских лугов с наносами «плавника», солоноватыми озёрами и грязевыми осушками. Гнездится в лиственничных криволесьях на удалении до 3–10 км от моря [4, 5]. В период миграций кормится на илистых литоральных, часто вместе с большими улитами и веретенниками. На Охотском побережье появляется сразу парами в конце мая – июне [5]. Гнездится на лиственницах в 3–5 м от земли [1]. В полных кладках 4 яйца, на-

сизиваемых обоими родителями. Птенцы появляются в конце июня – июле. Выводки кормятся мелкой рыбой и беспозвоночными. Отлетают на зимовку в конце августа – начале сентября [6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида критически мала и продолжает снижаться: в конце XX в. она составляла несколько сотен особей [14], в последние годы оценивается между 400–600 и 1000–2000 особей [15, 16]. Вид утратил большинство естественных местообитаний вследствие промышленного освоения приустьевых участков рек (Охотское побережье) и масштабных проектов освоения Сахалина. На зимовках вместе с другими куликами вид традиционно отлавливался сельскими жителями в качестве источника белковой пищи [14].

Принятые и необходимые меры. Вид категории EN Красного списка МСОП. Включён в Красные книги Японии, Кореи, «Красную книгу птиц Азии», включён в Приложение 1 СИТЕС. Занесён в региональные Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [17, 18].

Источники информации: 1. Нечаев, 1991; 2. Воронов, Пронкевич, 1991; 3. Бабенко, 2000; 4. Пронкевич, Воронов, 1992; 5. Гладков, 1951; 6. Кондратьев, Андреев, 1998; 7. Кречмар, 2011; 8. Кречмар, 2014; 9. Allen, 1905; 10. Дорогой, 1997; 11. Дорогой, 2012б; 12. Дорогой, 2013б; 13. Кондратьев и др., 1992; 14. Threatened birds... 2001; 15. Zockler Ch. et al., 2018; 16. Wetlands International, 2019; 17. Красная книга... 2018; 18. Красная книга... 2016.

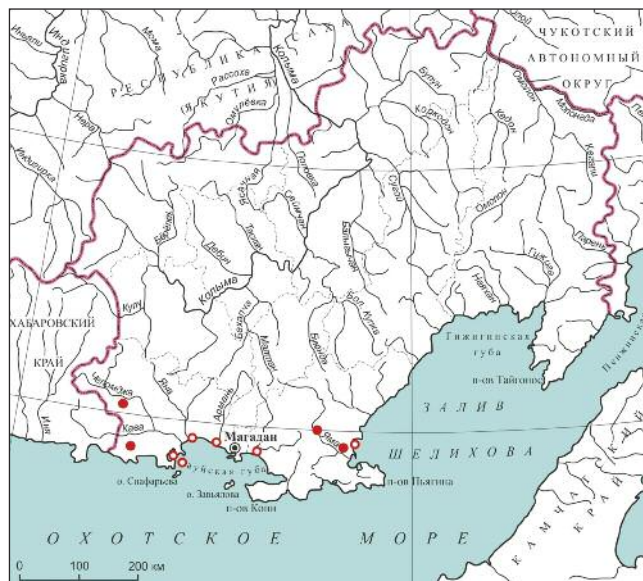
Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

34. Большой веретенник

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 3 – сокращающийся в численности гнездящийся и встречающийся во время миграций вид.

Краткое описание. Крупный кулик (масса 250–300 г) с длинными тёмными ногами и прямым клювом. У самцов спина тёмная с охристыми пятнами, шея и верхняя часть груди кирпично-красные, живот в чёрно-белых пестринах. Окраска самок менее контрастная.

Распространение. В Магаданской области спорадично гнездится в ряде пунктов северного Приохотья, в частности, в бас. р. Кава, Челомджа, Яма и в Малкачанской тундре [1–3, 4]. Токующие самцы наблюдались в верховьях р. Балыгычан [5]. Встречается во время миграций в Ольской лагуне, приустьевых участках рек Тауй, Яна, Яма и в Малкачанской низменности [2, 6, 7, 8]. Известны залёты на о. Талан [9]. Зимовки *L. l. melanuroides* расположены преимущественно в Австралии [10, 11].

Места обитания и биология. В период гнездования населяет травяно-кустарничковые луга на побережье и заболоченные участки в речных долинах [1, 3]. Во время сезонных миграций и на местах зимовок населяет обширные илистые и песчаные отмели в эстуариях рек, берега и «осушки» морских лагун [2–6]. Моногамный вид, самец и самка разделяют заботу о потомстве и защищают гнездовой участок от пернатых хищников [12, 13]. Гнездиться начинает в возрасте 1–2 лет [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Существующие оценки численности подвида *L. l. melanuroides* (160 тыс. особей) основаны на результатах учётов на зимовках в начале 2000-х [14]. Численность вида за последние 25 лет сократилась в среднем на 25% [15]. На юге Магаданской области во время сезонных миграций наблюдаются десятки, реже сотни особей [2–5]. Сведения о гнездовой биологии на территории области весьма скудны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [16]. Охраняется на территории заповедника «Магаданский». Вид включён в Красную книгу Сахалинской области [17]. Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Кречмар, 2011; 2. Andreev, Kondratiev, 2001; 3. Лаппо и др., 2012; 4. Кречмар, 2014; 5. Леонович, 1981; 6. Дорогой, 2008; 7. Дорогой, 2012в; 8. Дорогой, 2019; 9. Кондратьев и др., 1992; 10. Higgins, Davies, 1996; 11. Del Hoyo et al., 1996; 12. Cramp, Simmons, 1983; 13. Larsen, 1991; 14. Delany, Scott, 2006; 15. Wetlands International, 2017; 16. Ильяшенко и др., 2018; 17. Красная книга ..., 2016.

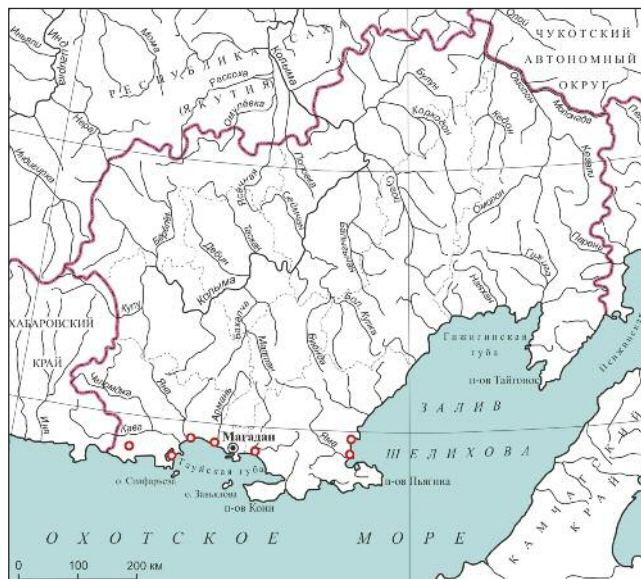
Составитель: И. В. Дорогой.

35. Малый веретенник

Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 3 – сокращающийся в численности вид, встречающийся во время миграций.

Краткое описание. Крупный кулик (масса 210–310 г) с относительно короткими ногами и слегка изогнутым вверх клювом. У самцов верх тела бурый с охристыми пятнами, грудь и живот каштаново-коричневые. Самки крупнее самцов, окрашены бледнее. Надхвостье и нижняя сторона крыла в серых полосках.

Распространение. Широко, хотя и не повсеместно населяет тундровые и лесотундровые ландшафты Евразии и Аляски [1]. В Магаданской области регулярно встречается во время сезонных миграций на Охотском побережье [2–6], зарегистрирован залёт в окрестности пос. Кедровый в верховьях Колымы [20]. Через территорию области мигрирует главным образом восточносибирский подвид *L. l. menzbieri*, который гнездится на севере Якутии и на северо-западе Чукотского АО [1, 7]. Зимовки *L. l. menzbieri* расположены на северо-западе Австралии, в небольшом числе на юге Китая, в Юго-Восточной Азии и Индонезии [8, 9].

Места обитания и биология. В период гнездования населяет равнинную мохово-лишайниковую, кустарничковую и мелкопочкарниковую тундру [10, 11], а также горные ландшафты, в том числе и лесотундровые [12, 13]. Во время сезонных миграций и на местах зимовок населяет обширные илистые и песчаные отмели в эстуариях рек, берега и «осушки» морских лагун [2–4, 8, 14]. Моногамный вид, самец и самка разделяют заботу о потомстве, активно защищают гнездовые участки от песцов и некоторых пернатых хищников [10, 11]. Гнездиться начинает с 4-летнего возраста [12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Существующие

оценки численности подвида *L. l. menzbieri* (146 тыс. особей) основаны на результатах учётов на зимовках в 2007 г. [15]. Численность снизилась за 3 поколения на 79,1%, а выживаемость сократилась с 90 до 69% в год [16]. При таких показателях сокращение численности подвида вдвое ожидается в следующие 4–5 лет [17]. Резкое снижение численности вида выявлено в тундрах низовьев р. Колыма с 1984–1992 к 2011–2013 гг. [18] и примерно за тот же период времени – на о. Айон [19]. На юге Магаданской области во время сезонных миграций наблюдаются десятки, реже сотни особей [2–6]. Основным лимитирующим фактором является деградация приливо-отливных местообитаний Жёлтого моря в Корею и Китае [17].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП, занесён в Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, КНР, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Занесён в Красную книгу Камчатского края [20]. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [21].

Источники информации: 1. Лаппо и др., 2012; 2. Дорогой, 2008; 3. Дорогой, 2012в; 4. Andreev, Kondratiev, 2001; 5. Кречмар, 2014; 6. Дорогой, 2014б; 7. Schuckard et al., 2006; 8. Higgins, Davies, 1996; 9. Wilson et al., 2007; 10. Кондратьев, 1982; 11. Кречмар и др., 1991; 12. Артюхов, 1990; 13. Сыроечковский, Цоклер, 1998; 14. Del Hoyo et al., 1996; 15. Wetlands International, 2017; 16. BirdLife International, 2017; 17. Piersma et al., 2016; 18. Андреев и др., 2015; 19. Соловьева, 2016; 20. Красная книга ..., 2018; 21. Ильяшенко и др., 2018.

Составитель: И. В. Дорогой.

36. Горный дупель

Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 4 – малочисленный, малоизученный вид.

Краткое описание. Сравнительно крупный кулик с длинными клювом и лапами (масса 140–160 г). Спина коричневатая-серая с продольными белыми пестринами, на груди поперечные тёмные полосы. Над глазом светлая «бровь». Рулевые перья рыжевато-коричневые с белой каёмкой. Лапы серовато-жёлтые.

Распространение. Обитатель горных ландшафтов Восточной Азии – от Гималаев до Аляски и Камчатки [1–4]. В пределах Магаданской области в гнездовое время встречен на Булуне, в зал. Бабушкина [5], а также в междуречье Хасына и Армани, в верховьях Олы и на Эликчанских озёрах. Зимует в речных долинах. Отмечен на Ине, Челомдже, Яме [6], Ойре, Оле, Уптаре, Каве и Килгане [6–11].

Места обитания и биология. Гнездится на заболоченных участках субальпийского пояса гор у границы произрастания стлаников, на высотах 500–1000 м н. у. м. [3]. В долинах Охотоморских рек встречается поодиночке или группами из 2–3 птиц с ноября по апрель. Кормится на незамерзающих перекатах и «ключах» в местах выхода на поверхность подрусловых вод, отыскивая беспозвоночных (олигохеты, веснянки, ручейники и др.). Изредка добывают молодь рыб и лягушек [10]. Ночуют вблизи мест кормёжки в пустотах льда [6]. На местах размножения самцы токуют на земле и в воздухе, производя с помощью рулевых перьев «жужжащий полёт». В верховьях Анадыря выводки с пуховыми птенцами встречены в середине июля на кочкарно-моховых

прогалинах среди зарослей кедрового стланика. Птенцов водит самка [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Характер расселения, скрытое поведение и недостаток сведений по биологии горного дупеля исключают общую оценку его численности. Оценки мировой численности варьируют от 10 до 100 тыс. особей [12]. Зимой на реках Северной Охотии общая численность горного дупеля не превышает, по-видимому, 150–200 особей. На р. Налычева (Камчатка) встречается с частотой до 1 ос./км речного русла; в заповеднике «Кроноцкий» (10 тыс. км²) зимует до 50 особей [3].

Принятые и необходимые меры охраны. В период зимовки охраняется на территории заповедников «Магаданский» и «Кроноцкий» (Камчатка). Труднодоступность местообитаний и недостаток сведений по биологии вида в период размножения препятствуют выработке мер по его охране. Вид занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [13–16].

Источники информации: 1. Дорогой, 1997; 2. Кишинский, 1980; 3. Лобков, 1986; 4. Томкович, Шитиков, 1994; 5. Кишинский, 1968; 6. Андреев, 2005; 7. Дорогой, 2012в; 8. Дорогой, 2015; 9. Дорогой, 2016; 10. Дорогой, Кочетков, 2016; 11. Кречмар, 2014; 12. Wetlands International, 2019; 13. Красная книга ..., 2008а; 14. Красная книга ..., 2018; 15. Красная книга ..., 2008б; 16. Красная книга ..., 2016.

Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

37. Вальдшнеп

Scolopax rusticola Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 4 – неопределённый по статусу транспалеарктический лесной вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Крупный (масса 270–300 г), кулик с длинным клювом, широкими крыльями и короткими лапами. Спинная сторона ржаво-бурая с тёмными пятнами и продольными рядами светло-оливковых пятен вдоль плечевых перьев. Брюшная сторона беловато-охристая с коричнево-бурыми поперечными полосками.

Распространение. На востоке России граница распространения вальдшнепа проходит по южной части Якутии [1], низовьям р. Амур [2], о. Сахалин [3] и южным Курильским о-вам [4, 5]. В пределах Магаданской области наблюдался в гнездовое время в истоках р. Балыгычан [6] и в окрестностях пос. Оротук [7], что предполагает, хотя и не доказывает гнездование. Птицы, гнездящиеся в восточной Сибири, зимуют в Юго-Восточной Азии и на южных Японских островах.

Места обитания и образ жизни. Населяет разреженные горные и равнинные хвойно-берёзовые, хвойные и долинные леса с подлеском из кустарников и разнотравья, охотно селится вблизи опушек, лесных болот, озёр и речных русел. Полигамный вид. Токование самцов («тяга») начинается в середине-конце мая и продолжается в течение всего июня. Гнёздо, как правило, располагается на земле в основании кустар-

ника и представляет собой углубление в грунте диаметром 16–20 см, выстланное сухими листьями берёзы, ольхи и стеблями осоки. Полная кладка содержит 4 яйца буровато-охристой окраски с фиолетово-коричневыми пятнами и крапинками. Насиживает кладку только самка в течение 22–24 сут. Вылупление птенцов имеет место в первой декаде июня, становление на крыло – в конце июля. Питается дождевыми червями, насекомыми и их личинками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в восточной Азии оценивается в 25–100 тыс. особей [8]. Численность в Магаданской области, по-видимому, не превышает нескольких десятков особей. О характере лимитирующих факторов ничего определённого сказать нельзя.

Принятые и необходимые меры охраны. Конкретных охранных мер не разработано. Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9]. Необходимы работы по уточнению характера пребывания и определению численности вида на территории области.

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Бабенко, 2000; 3. Нечаев, 1991; 4. Гизенко, 1955; 5. Нечаев, 1969; 6. Леонович, 1981; 7. Андреев и др., 2006; 8. Wetlands International, 2017; 9. Красная книга ..., 2003.

Составитель: И. В. Дорогой.

38. Кроншнеп-малютка

Numenius minutus Gould, 1840

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 4 – немногочисленный вид с ограниченным распространением.

Краткое описание. Наиболее мелкий представитель группы кроншнепов (масса около 150 г) с относительно коротким, слабоизогнутым клювом. Оперение верхней части тела охристо-чёрное, на голове светло-жёлтая полоса, над глазом тёмная полоска. Нижняя часть тела светло-жёлтая с контрастными чёрными пестринами.

Распространение. Восточносибирский вид, распространённый спорадически в пределах сравнительно небольшого ареала. Гнездится в субарктическом поясе от Ленско-Енисейского водораздела до верховий Яны, среднего течения Индигирки, низовьев Омолона и Большого Аноя [1–5]. Мигрирует внутри азиатского материка, но осенью иногда появляется на Охотском побережье. В Магаданской области отмечен на о. Спфарьева [6] и в Малкочанском заливе [7]. В гнездовой период отмечен севернее Охотско-Колымского водораздела [8]. Зимует на севере Австралии и в Новой Гвинее [9].

Места обитания и биология. Сведения по биологии вида в Магаданской области и на Чукотке отсутствуют. В сходных ландшафтно-растительных условиях Якутии обитает на пологих подножьях и седловинах гор, приречных террасах, среди редкостойной лиственничной тайги и зарастающих гарей [3]. Предпочитает беломошные лиственничники, с куртинами ивняка, багульника, карликовой берёзы и курильского чая [4, 10]. Моногамный вид. На местах размножения появляется в третьей декаде мая. Селится небольшими гнездовыми сообществами, включающими от 2 до 10 пар, часто вблизи гнёзд

беркута. Откладка яиц с конца мая до 10 июня; в кладках 4 зеленоватых яйца. Инкубация длится 22–23 суток; в обогреве кладки и вождении птенцов участвуют оба родителя. Птенцы появляются в конце июня – июле. Питаются поверхностно активными насекомыми (жуки, кузнечики) и ягодами (голубика, толокнянка). В середине июля взрослые птицы собираются в стаи. Молодые птицы отлетают в начале августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность вида оценивается в 180 тыс. особей [11]. Численность гнездовой популяции Западной Чукотки не превышает, по-видимому, нескольких десятков пар. Многие участки вероятного обитания вида остаются не обследованными.

Принятые и необходимые меры охраны. В восточной части ареала охраняется в пределах Омолонского участка заказника «Чайгуургино» (Нижнеколымский улус Республики Саха (Якутия)). Вид включён в Приложение 1 списка СИТЕС. Занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Хабаровского края и Сахалинской области [12–15].

Источники информации: 1. Артохов, 1988; 2. Волков, 1986; 3. Воробьев, 1963; 4. Лабутин, 1959; 5. Мочалов, Биман, 1993; 6. Васильковский, 1956; 7. Andreev, Kondratiev, 2001; 8. Васильковский, 1951; 9. Birdlife International, 2019; 10. Labutin et al., 1982; 11. Wetlands International, 2012; 12. Красная книга ..., 2003; 13. Красная книга ..., 2008a; 14. Красная книга ..., 2008b; 15. Красная книга ..., 2016.

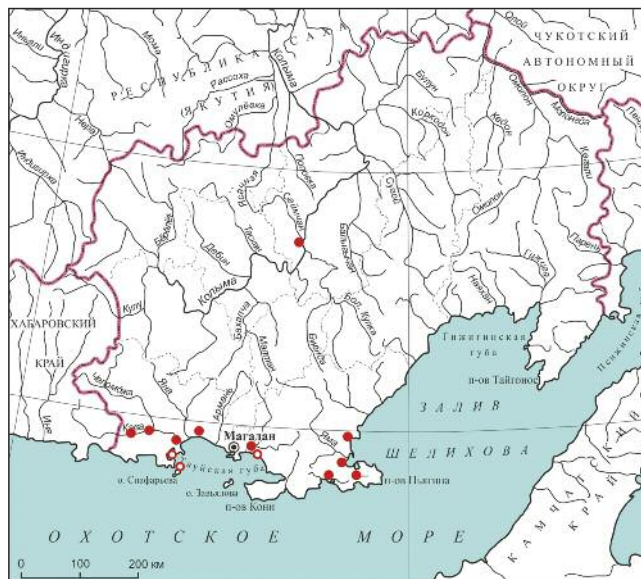
Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

39. Дальневосточный кроншнеп

Numenius madagascariensis Linnaeus, 1766

Отряд ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Категория и статус. Категория 2 – вид с неуклонно снижающейся численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как сокращающийся в численности вид (категория 2). Эндемик России.

Краткое описание. Самый крупный кулик в Азии (масса 900–1200 г) с длинным изогнутым клювом (самым длинным в семействе ржанковых). Общий фон окраски оперения серовато-бурый. Перья на темени и межлопаточной области с тёмными центральными пестринами, свежие перья имеют ржавые каёмки; рулевые перья светло-бурые с тёмными поперечными полосками. Брюшная сторона с сильным охристым налётом и тёмными продольными пестринами.

Распространение. Гнездовой ареал состоит из нескольких изолированных популяций в центральных и южных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока. В пределах Магаданской области гнездится на равнинах Кава-Челомджинской, Арманской и Ямской (Малкачанская тундра) низменностей, в окрестностях Ольской лагуны, а также в некоторых частях п-ова Пьягина [1–10]. К северу от Охотско-Колымского водораздела впервые был обнаружен на гнездовании в 2018 г. в долине Колымы в окрестностях п. Сеймчан [11]. На пролёте встречается на северном побережье Охотского моря между устьями рек Тауй и Ола [1–7]. Известны залеты на о. Талан [12]. Зимует на Филиппинских о-вах, в Индонезии, Новой Гвинее, Австралии, Новой Зеландии и на о. Тасмания [13].

Места обитания и биология. Населяет заболоченные низменности и речные террасы с мочажинами и марями, может гнездиться на сырых лугах и пастбищах. Прилетают в середине мая. Птенцы появляются в конце июня – первых числах июля и питаются ягодами и наземными

беспозвоночными. Неразмножающиеся птицы держатся стаями на морском побережье, питаются моллюсками и мелкими ракообразными. Во второй половине августа посещают тундровые болота, где кормятся созревающими к тому времени ягодами. Отлёт к местам зимовки происходит в конце августа – начале сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в мире не превышает 32 тысячи особей [14]. В Магаданской области численность не превышает нескольких сотен пар. Основными лимитирующими факторами являются беспокойство в гнездовое время и охота во время сезонных миграций и на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории EN Красного списка МСОП, включён в Приложение 2 Боннской конференции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется в заповеднике «Магаданский» и заказнике «Малкачанская тундра». Занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [14–17]. Для исключения случайного отстрела необходимо проведение разъяснительной работы среди охотников.

Источники информации: 1. Андреев, 2005; 2. Андреев и др., 2006; 3. Дорогой, 1997; 4. Дорогой, 2001а; 5. Дорогой, 2007; 6. Дорогой, 2008; 7. Дорогой, 2010; 8. Андреев, Kondratiev, 2001; 9. Кречмар, 2011; 10. Кречмар, 2014; 11. Слепцов, 2019; 12. Кондратьев и др., 1992; 13. Birdlife International, 2019; 14. Wetlands International, 2017; 15. Красная книга ..., 2003; 16. Красная книга ..., 2018; 17. Красная книга ..., 20086; 18. Красная книга ..., 2016.

Составитель: И. В. Дорогой.

40. Розовая чайка

Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1824)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. Категория 5 – восстанавливающийся вид с ограниченным распространением.

Краткое описание. Небольшая чайка (масса 150–180 г, размах крыльев 85 см) с заостренными крыльями и клиновидным хвостом. Спина и крылья пепельно-серые; голова, грудь и брюшко розовые. На шее – чёрное «ожерелье», полость рта, края век и лапки ярко-красные. У молодых птиц спина охристо-чёрная, крылья закруглённые, на плечах и хвосте тёмная перевязь.

Распространение. Гнездовой ареал представлен несколькими очагами: основной – в северо-восточной Якутии [1, 2]; спорадически гнездится на Западной Чукотке [3], кроме того, на Лене и Хатанге [4, 5] а также в Канадском архипелаге [6, 7]. Осенние и зимние кочёвки – в Ледовитом океане, Беринговом и Охотском морях [8–14]. Весной летит над Колымским нагорьем, по долинам Колымы и её притоков [2, 5, 15]. В отдельные годы во время миграций встречается в бух. Нагаева [16] и в окрестностях Ольской лагуны [17].

Места обитания и биология. Гнездится в озёрно-болотных местообитаниях тундры и лесотундры. Колонии располагаются среди аласных котловин с термокарстовыми водоёмами или в долинах рек. Зимой придерживается ледовых разводий и заприпайных полыней [10]. На тундровые гнездовья прилетает в конце мая – первых числах июня. Гнездится поодиночке или в рассеянных колониях из 5–12 пар и более [18, 19]. В кладках 1–3 яйца, насиживают оба родителя в течение 20–22 сут. Птенцы появляются в конце июня, а в возрасте 18–20 дней поднимаются на крыло. Взрослые питаются и кормят птенцов хищными моллюсками, моллюсками и божьями. В возрасте нескольких дней птенцы ищут корм самостоятельно [5]. В море питаются мелкой рыбой и пагофильными рачками [20].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида оценивается в 20–50 тыс. особей [21]. Успех гнездования варьирует от 0 до 75%; в среднем, до момента вылупления птенцов доживает 2/3 кладок, а до подъёма на крыло – 1/3 появившихся на свет птенцов [2]. Основная причина гибели кладок и птенцов – хищничество песцов, поморников и крупных чаек. В результате климатических изменений в гнездовом ареале вида идёт интенсивная трансформация местообитаний с неясным пока результатом [22]. В области сезонных кочёвок в ареале зимовки чистота океанских вод и дрейфующих льдов не вызывают пока опасений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [23–27]. Гнездовья вида охраняются в заказнике «Чай-гургино» и Ленском заповеднике (Якутия).

Источники информации: 1. Воробьев, 1963; 2. Андреев, 2006а; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Павлов, Дорогов, 1976; 5. Детгярев и др., 1987; 6. Egevang, Voertmann, 2008; 7. Maftel et al., 2012; 8. Стишов и др., 1991; 9. Gilg et al., 2015; 10. Богословская, Вотрогов, 1981; 11. Косыгин, 1985; 12. Трухин, Косыгин, 1986; 13. Трухин, Косыгин, 1987; 14. Артюхин, 2019; 15. Кречмар и др., 1978; 16. Данные А. В. Кондратьева; 17. Дорогой, 2008; 18. Андреев, Кондратьев, 1981; 19. Андреев, 1985; 20. Hjort et al., 1997; 21. Del Noyo et al., 1996; 22. Андреев и др., 2015; 23. Красная книга ..., 2003; 24. Красная книга ..., 2008а; 25. Красная книга ..., 2018; 26. Красная книга ..., 2008б; 27. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Андреев.

41. Белая чайка

Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. Категория 6 – редкий вид с нерегулярным пребыванием. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий спорадически распространённый вид (категория 3), представитель монотипического рода.

Краткое описание. Чайка средних размеров (масса 450–680 г) снежно-белого, с лёгким кремовым оттенком окраса. Ноги чёрные, клюв серый в основании, жёлтый на конце с тёмно-красной вершиной; радужина коричневая, вокруг глаза красное кольцо.

Распространение. Автохтон высокоширотной Арктики. Гнездится в Гренландии, Канадском архипелаге и о-вах Полярного бассейна между 72° и 82° с. ш. В России гнездится на Земле Франца Иосифа, севере Новой Земли, Северной Земле и мелких островах Карского моря [1]. Зимует в северной Атлантике и северной части Тихого океана. В периоды кочёвок и миграций регулярно появляется на о. Врангеля [2] и побережьях Чукотки. Летом неразмножающиеся птицы регулярно встречаются в Беринговом море; с ноября по март достаточно обычны вдоль кромки льдов Берингова и Охотского морей [3–5]. Наиболее крупные зимние концентрации в открытой части Охотского моря отмечены во льдах у входа в зал. Шелихова [6]. В Магаданской области регистрируется во время кочёвок. Отмечены встречи в бух. Нагаева [7–9], дельте р. Ола и на побережье Ольской лагуны [8].

Места обитания и биология. Наиболее высокоширотный вид среди чаек. Гнездится в островных арктических тундрах, часто по окраинам ледников и снежников. В период кочёвок и зимой держится вблизи ледяных полей и разводий. Весенние кочёвки в Беринговом секторе Арктики заметны с начала мая до начала июня [10, 11]. Гнездится отдельными парами и небольшими колониями (5–50 гнёзд). К середине сентября птицы покидают колонии и переходят к кочевому образу

жизни [12]. На побережье Восточной Чукотки наблюдаются с середины сентября до конца октября [2]. Летом питается мелкой рыбой (сайка) и морскими беспозвоночными [13]. Зимой придерживается кромки паковых льдов, питается морскими беспозвоночными, останками трапез белого медведя или выброшенных морем трупами животных.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Оценки общей численности вида варьируют от 15 до 25 тыс. особей [14]. Большая часть популяции размножается и зимует в атлантическом секторе Арктики. На островах Российского сектора Арктики гнездится около 10 тыс. пар [1]. Успех размножения варьирует по годам и определяется ледовой обстановкой, доступностью кормов в весенний период и хищничеством поморников и крупных чаек. Численность вида на зимовках в Беринговом и Охотском морях не превышает, судя по всему, нескольких тысяч особей.

Принятие и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП, включён в Приложение № 2 Бернской Конвенции, Приложение соглашения, заключённого между США и Россией об охране мигрирующих птиц. Занесён в Красные книги Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия), Камчатского края и Сахалинской области [15]. Значительная часть гнездовых колоний охраняется в национальном парке «Русская Арктика».

Источники информации: 1. Volkov, de Korte, 1996; 2. Тишов и др., 1991; 3. Косыгин, 1985; 4. Трухин, Косыгин, 1986; 5. Трухин, Косыгин, 1987; 6. Артюхин 2019; 7. Зеленская, Владимирова, 2004; 8. Дорогой, 2007; 9. Дорогой, 20146; 10. Кречмар и др., 1991; 11. Schaaning, 1928; 12. Томкович, 19866; 13. Blomquist, Elander, 1981; 14. Wetlands International, 2019; 15. Красная книга ..., 2018.

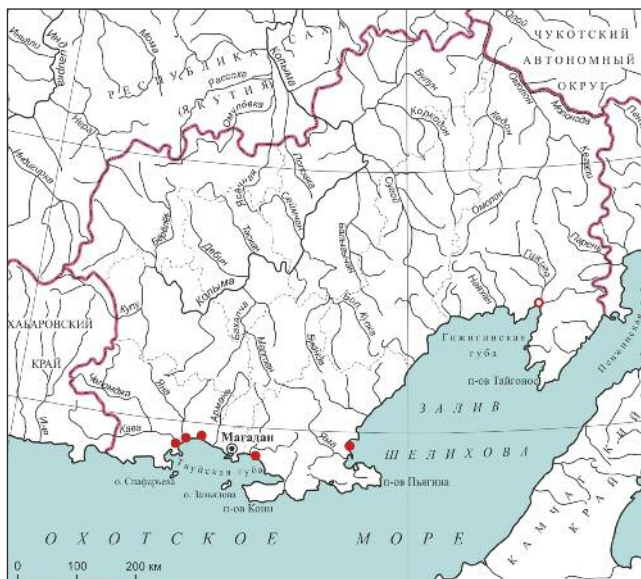
Составители: И. В. Дорогой.

42. Камчатская крачка

Sterna camtschatica Pallas, 1811

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Категория и статус. Категория 3 – малочисленный, спорадически распространённый вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации как редкий вид с ограниченным распространением (категория 3), эндемик Северной Пацифики.

Краткое описание. Среднего размера крачка (масса 110–140 г). Клюв и лапы чёрные. Темя и затылок чёрные, лоб и щёки белые. Спина и верх крыльев, а также грудь и брюшко пепельно-серые, темнее, чем у речной и полярной крачек. От последних отличается также более мелодичным, «чирикающим» голосом.

Распространение. Ареал охватывает острова и побережья Тихого океана, включая Анадырский залив и берингоморское побережье Аляски, острова Алеутской гряды, Олюторский берег [1], восточное и западное побережья Камчатки [2], север Сахалина [3], южное и северное побережье Охотского моря. В пределах Магаданской области гнездовые колонии алеутской крачки найдены на берегах Тауйской губы, в Малкачанском зал. [4–6] и в Ольской лагуне [7, 8]. Кроме того, пролётные птицы отмечены в окрестностях Гижиги [9]. Зимует в умеренных и субтропических широтах северо-западной части Тихого океана, на юг – до Южно-Китайского моря и Филиппинских островов [10].

Места обитания и биология. В период кочёвок и миграций – обитатель пелагических вод Тихого океана. Гнездится в приморской полосе на удалении до 3–5, иногда до 20 км от моря [2] на галечниковых пляжах и луговых косах. Местоположение колоний меняется в разные годы. Прилетает в конце мая – начале июня [1, 2]. В полных кладках 1–3 яйца. Гибель кладок и птенцов от наземных и пернатых хищников относительно высокая – до 80% [11]. Молодые крачки поднимаются на крыло во второй декаде августа, в возрасте около 25 дней. Родители

летают за кормом в море, удаляясь на 3–5 км, иногда до 10 км от колонии. Основу питания птиц составляет мелкая рыба – колюшки, мальки лососёвых, песчанки, сельди и беспозвоночные – амфиподы, насекомые, которых птица высматривает с высоты 3–5 м и выхватывает с поверхности моря [12]. Во второй половине августа – начале сентября крачки покидают места гнездования, переходя к жизни в открытом море.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида оценивается в 17–20 тыс. особей; из них около половины гнездилось на азиатских побережьях [13]. На Камчатке гнездится колониями, насчитывающими от 10–40 до 100–150 пар [2]; на Сахалине и Аляске известны колонии, состоящие из 400–600 пар [12, 14]. Колонии, найденные на Охотском побережье, включали не более 10–20 пар [4–7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП, включён в Приложение к Российско-Японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания. Охраняется в Кроноцком заповеднике и ряде заказников Камчатского края. Занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [15–18].

Источники информации: 1. Кишинский, 1980; 2. Лобков, 1986; 3. Дорогой, 2007; 4. Андреев, 2005; 5. Дорогой, 2004; 6. Леонович, 1976; 7. Дорогой, 2012б; 8. Дорогой, 2012г; 9. Allen, 1905; 10. Шунтов, 1988; 11. Лобков, Головина, 1978; 12. Нечаев, 1991; 13. Wetlands International, 2019; 14. SOWLS et al., 1978; 15. Красная книга ..., 2008а; 16. Красная книга ..., 2018; 17. Красная книга ..., 2008б; 18. Красная книга ..., 2016.

Составители: А. В. Андреев, И. В. Дорогой.

43. Длинноклювый пыжик

Brachyramphus perdix (Pallas, 1811)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чистиковые – Alcidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид, с низкой численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий подвид (категория 3).

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области был указан как *Brachyramphus marmoratus*, поскольку ранее рассматривался в качестве его подвида [1].

Краткое описание. Небольшая чистиковая птица (масса 260–360 г, длина крыла 130–150 мм) пестровато-бурой окраски с тёмными лапами. В период размножения взрослые птицы сверху коричневато-серые; снизу светло-серые. Сидящая на воде птица выглядит двуцветно окрашенной. В зимнем наряде окраска взрослых птиц более контрастная. Крылья более узкие и острые, чем у других чистиков. В полёте хвост однотонно тёмный.

Распространение. Эндемик северо-западной Пацифики. Распространён на Восточной и Западной Камчатке и Охотском побережье от Гижигинской губы до Шантарских островов, Сахалина и Приморского края [2–9]. Зимует в незамерзающих водах Охотского и Японского морей, у берегов Японии, Корейского п-ова и Китая [8]. На побережье Магаданской области наиболее обычен в зал. Одыя, Бабушкина, Шельхова (юго-западная часть) [10].

Места обитания и биология. Встречается поодиночке или парами вблизи лесистых берегов, удаляясь в море на 0,1–3,0 км [2, 3, 10]. Гнездится в горных и равнинных лесах, рассеянными парами, на удалении до 10–15 км в глубину суши [7, 9]. Селится также вблизи больших лесных озёр [10]. Лоток гнезда строит на ветвях деревьев на высоте 2–7 м, но иногда – прямо на земле [3, 7, 11]. В кладке одно яйцо, инкубируемое обоими родителями с начала – середины июня в течение

28–30 дней [12]. Подросшие птенцы перелетают на море в 20-х числах августа. Взрослые кормятся и добывают корм для птенцов при глубинах 8–12 м, заныривая на 45–100 сек. В пище преобладают мойва, песчанка, сельдь и ракообразные [10, 13].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общемировая численность не известна, по оценкам она не превышает 100 тыс. особей [14]. Расселение вида имеет спорадический характер. На Охотском побережье встречается от зал. Шельтинга до п-ова Старицкого с частотой около 0,1–0,14 ос./км береговой черты. В заливах Речной и Одыя – до 0,4–0,5 ос./км (в 2007–2010 гг.). В период нерестового подхода мойвы и песчанки образует в море кормовые скопления в десятки особей. С 2012 г. отмечено сокращение численности в очагах непрерывного расселения – в Амахтонском заливе и зал. Одыя [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории NT Красного списка МСОП. Занесён в региональные Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв, Сахалинской области [15–17]. Охраняется в заповедниках «Кроноцком», «Командорском», «Магаданском» (п-ов Кони). Необходим мониторинг численности вида в зал. Одыя и сбор сведений по биологии вида в период гнездования.

Источники информации: 1. Красная книга ..., 2008в; 2. Вяткин, 1999; 3. Лобков, 1999; 4. Андреев, Ван-Пельт, 2007; 5. Кишинский, 1968; 6. Бабенко, 2000; 7. Нечаев, 1991; 8. Лабзюк, 1967; 9. Brazil, 1991; 10. Андреев, 2018; 11. Кузякин, 1963; 12. Nelson, 1997; 13. Шибяев, 1990; 14. Birdlife International, 2019; 15. Красная книга ..., 2018; 16. Красная книга ..., 2008б; 17. Красная книга ..., 2016.

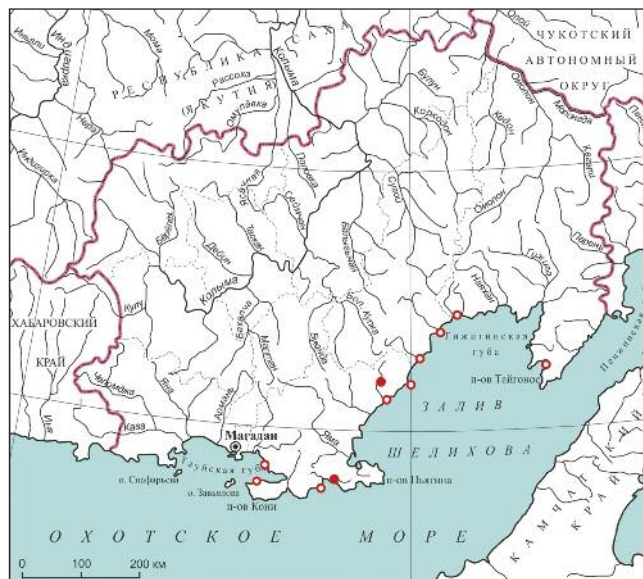
Составитель: А. В. Андреев.

44. Короткоклювый пыжик

Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чистиковые – Alcidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически распространённый гнездящийся вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как редкий вид (категория 3).

Краткое описание. Небольшой чистик (масса 220–260 г, размах крыльев 40 см) с коротким тёмным клювом и тёмно-серыми лапами. Самец и самка окрашены сходным образом. В брачный период темя, шея и спина тёмно-серые с серебристой или золотистой рябью. Снизу окраска более светлая с частыми бурыми пестринами. В полёте заметны белые наружные перья хвоста. Зимой темя, зашеек и спина тёмно-серые. Голова, горло и низ тела белые.

Распространение. Автохтонный вид, населяющий берега Чукотского, Берингова и Охотского морей. В период размножения распространён в северной части Охотского моря [1, 2], вдоль берегов Восточной Камчатки и Корякии [3] и на Чукотском п-ове [4]. В северной части Охотского моря встречается от зал. Одян до Тайгоноса, наиболее обычен от м. Островной до Таватума [2]. Зимует на полыньях Берингова моря [5] и у незамерзающих берегов Камчатки и Курильских островов.

Места обитания и биология. Птица холодных морских побережий и гольцового ландшафта [6]. В гнездовой период держится у берегов морских заливов на удалении 0,5–5 км от берега при глубинах 8–20 м. Гнездится в горах среди каменных россыпей, на значительных высотах (150–700 м н. у. м.) и удаленностях от моря (от 1 до 30 км) [7–10]. Гнездо – небольшое углубление среди щебёнки. В кладке одно яйцо голубовато-зелёной окраски с тёмно-коричневой крапчатостью. Насиживают и выкармливают птенца оба родителя, сменяя друг друга раз

в сутки. Инкубация продолжается 29–30 сут., птенец появляется в первых числах августа и остаётся в гнезде до 4 недель [10]. В питании взрослых птиц преобладает мелкая рыба и крупные беспозвоночные, которых они добывают с глубины 10–15 м, скрываясь под водой на 18–20 сек [2]. В конце августа – начале сентября молодые перемещаются на море.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно малочисленный вид. Общая его численность в ареале – от 10 до 24 тыс. особей; с конца 1990-х гг. наблюдается её постоянное снижение [11]. В Охотском море гнездится около 500 пар [2], на Восточной Камчатке – около 5 тыс. пар [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории НТ Красного списка МСОП. Охраняется в заповедниках «Остров Врангеля», «Берингийском парке», заповеднике «Магаданский». Занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области (12–15). Для более эффективного мониторинга и охраны необходимо учреждение особо охраняемой природной территории на юго-востоке Чукотского п-ова.

Источники информации: 1. Кишинский, 1968; 2. Андреев, Ван Пельт, 2006; 3. Артюхин и др., 2000; 4. Конюхов, Зубакин, 1988; 5. Конюхов, 1990; 6. Кишинский, 1980; 7. Кишинский, 1968; 8. Томкович, Сорокин, 1983; 9. Сметанин, 1992; 10. Андреев, Голубова, 1995; 11. Van Pelt, 2005; 12. Вяткин, 1999; 13. Красная книга ..., 2008а; 14. Красная книга ..., 2018; 15. Красная книга ..., 2008б; 16. Красная книга ..., 2016.

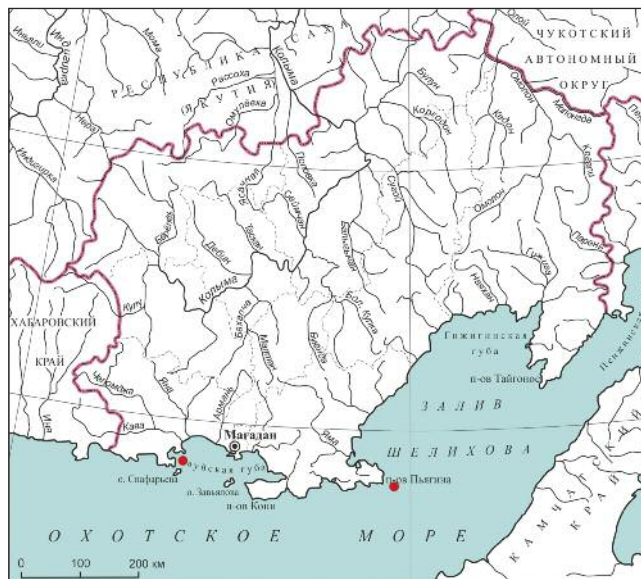
Составитель: А. В. Андреев.

45. Старик

Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чистиковые – Alcidae



Категория и статус. Категория 2 – спорадически распространённый гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Птица среднего размера, массой 180–290 г. Верх головы и горло чёрные, на боках темени и затылке белые «косицы». Спинная сторона тёмно-серая, грудь и брюшко белые. Бока тела от основания шеи до хвоста буровато-чёрные. Клюв желтоватого цвета, лапы – тёмно-серые.

Распространение. Автохтонный обитатель морей Северной Пацифики [1, 2]. В Магаданской области колония старика находится на о-ве Талан, в небольшом количестве, возможно, гнездится на Ямских о-вах [3, 4]. В июне-июле встречается в зал. Одян, Ольском проливе (между п-овом Кони и о. Завьялова) и в южной части зал. Шелихова [5]. С сентября по май кочует в открытых водах дальневосточных морей [6].

Места обитания и биология. Островной, колониально гнездящийся вид. Ведёт ночной образ жизни. Селится в норах, вырытых в задернованных участках склонов с густой растительностью. На о. Талан прилетает в конце мая [7]. У птиц хорошо выражен гнездовой консерватизм [8]. Откладка яиц начинается в конце первой декады июня. В кладке обычно 2 яйца, которые появляются с интервалом как минимум 7 сут. Пик вылупления птенцов приходится на конец июля – начало августа. После 2–3 суточного пребывания в гнезде родители уводят пуховых птенцов в море, где выкармливают их в течение 1,5–2 мес. [2, 9]. Успех инкубации варьирует от 64 до 90%, средний размер кладки – от 1,80 до 1,98, сред-

ний размер выводка – от 1,27 до 1,78. Питается молодью рыб и ракообразными [1, 2, 10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общемировая численность оценивается в 1–2 млн. ос. [11], численность в России – от 75 до 100 тыс. гнездящихся пар [12, 13]. На о-ве Талан в конце 1980-х гг. гнездилось 10–12 тыс. пар, в 2008 г. – 6–7 тыс. пар, а в 2017 г. их численность снизилась до 2–3 тыс. пар [3, 4, 12]. Падение численности старика объясняется низкой выживаемостью молодых и взрослых птиц во время их миграций [10]. Неблагоприятное влияние на численность вида оказывают климатические изменения окружающей среды и дрефтерный рыболовный промысел [14–17]. На местах гнездования взрослые птицы, птенцы и кладки погибают от наземных и пернатых хищников [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территориях заповедника «Магаданский» и памятника природы федерального значения «Остров Талан». Внесён в Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Вид занесён в Красную книгу Хабаровского края [18].

Источники информации: 1. Gaston, Jones, 1998; 2. Шибяев, 1990; 3. Кондратьев и др., 1992; 4. Андреев и др., 2010; 5. Андреев, Ван-Пельт, 2007; 6. Шунтов, 1998; 7. Голубова, 2011; 8. Gaston, 1990; 9. Sealy, 1976; 10. Springer et al., 1993; 11. Del Hoyo et al., 1996; 12. Голубова, 2018; 13. Brazil, 2009; 14. Gaston et al., 2009; 15. Gaston, Smith, 2001; 16. Smith et al., 2000; 17. Артюхин и др., 2010; 18. Красная книга ..., 20086.

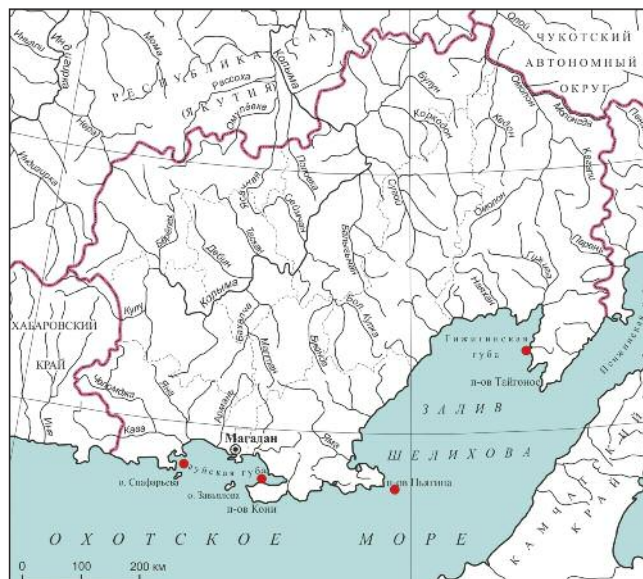
Составитель: Е. Ю. Голубова.

46. Белобрюшка

Aethia psittacula (Pallas, 1769)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чистиковые – Alcidae



Категория и статус. Категория 2 – спорадически распространённый гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Птица среднего размера, массой 225–325 г. Низ груди, брюшко, подхвостье и узкая полоска позади глаза белые, остальное оперение тёмно-бурое. Клюв красный с загибающимся вверх подклювьем, ноги серовато-голубые.

Распространение. Типичный обитатель островов и побережий Берингова и Охотского морей и сопредельных вод Тихого океана [1]. В Магаданской области гнездится в зал. Шелихова (юго-западная часть п-ова Тайгнос, Ямские о-ва) и Тауйской губе (о-ва Умара и Талан) [2–7]. Вне периода размножения кочует в открытых водах Охотского моря и на севере Тихого океана [1, 8].

Места обитания и биология. Колониально гнездящийся вид. Гнёзда устраивает в пустотах и нишах среди камней и кочек, скальных расщелинах. На о-в Талан прилетает в середине мая. К откладке яиц приступает в начале июня и в 88,9% случаев заселяет одни и те же норы [9]. Птенцы вылупляются в течение июля, а сход молодых птиц в море начинается в середине августа [10]. Успех размножения варьирует от 0 до 83,3% (в среднем 42,2%). Выживаемость взрослых птиц в 1988–1991 гг. составляла 92,9%, в 2008–2015 гг. – 78,8% [11]. Питается зоопланктоном [12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общемировая численность оценивается в 1,2 млн. ос. [13], численность в России – от 45 до 100 тыс. гнездящихся пар [10, 14]. На о. Маткиль численность белобрюшки в 1974 г. оценивалась в 15–16 тыс. особей, в 2006 г. – 15,8 тыс. особей [3, 6]. Предполагаемая экстраполяция

численности, выполненная в 1988 г. и дающая оценку в 150–200 тыс. особей [4], представляется завышенной примерно на порядок. Сотни птиц гнездятся на о-вах Атыкан и Баран [3]. На о. Умара в 1991–2005 гг. их число варьировало от 17 до 194 особей [5]. На о. Талан в начале 1990-х гг. гнезилось 24–30 тыс. особей, в 2008 г. – 3–4 тыс. особей, в 2017–2018 гг. – не более 1 тыс. особей [7].

На п-ове Тайгнос, в бухте о. Северный Халпили в 2008 г. отмечено около 120 особей [2]. На местах гнездования взрослые птицы, птенцы и кладки доступны для наземных и пернатых хищников. Выживаемость птенцов зависит от обилия и доступности кормовых ресурсов, что обусловлено погодно-климатическими факторами [9, 15]. Известны массовые случаи гибели птиц в дрейфтерных сетях, а также в результате отравления нефтепродуктами и заглатывания кусочков пластика [1, 16].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территориях заповедника «Магаданский» и памятника природы федерального значения «Остров Талан». Внесён в Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Занесён в Красную книгу Камчатского края [17].

Источники информации: 1. Конохов, 1990; 2. Андреев, 2012; 3. Веллижанин, 1978; 4. Кондратьев и др., 1993; 5. Зеленская, 2006; 6. Зеленская, 2009; 7. Андреев и др., 2010; 8. Шунтов, 1998; 9. Зубакин, Зубакина, 1991; 10. Голубова, 2015; 11. Vodolazova et al., 2016; 12. Kitaysky, 1996; 13. Del Hoyo et al., 1996; 14. Brazil, 2009; 15. Kitaysky, Golubova, 2000; 16. Артюхин и др., 2010; 17. Красная книга ..., 2018.

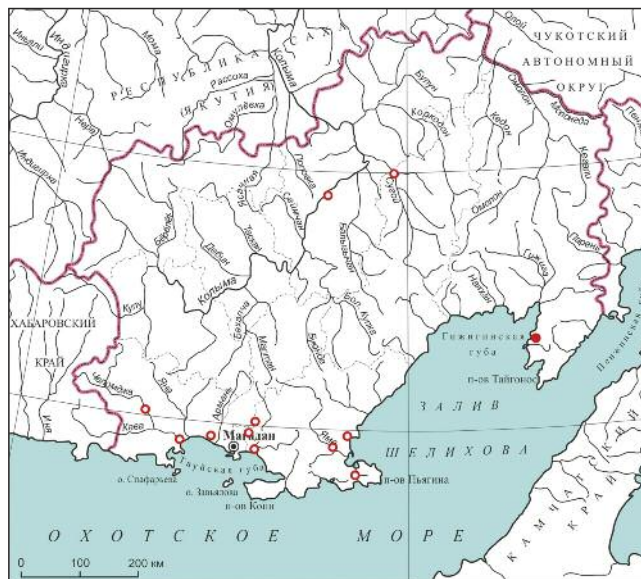
Составитель: Е. Ю. Голубова.

47. Канадский журавль

Grus canadensis (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae



Категория и статус. Категория 4 – спорадически распространённый гнездящийся вид с низкой численностью.

Краткое описание. Журавль средней величины (масса до 3,5 кг) рыжевато-серой окраски с тёмным клювом, чёрными лапами и красным теменем. Молодые птицы окрашены в рыжевато-бурые тона.

Распространение. Вид североамериканского происхождения, укоренившийся в Азии [1]. Обычен в тундрах Чукотки, на среднем и нижнем Анадыре [2], в Корякском нагорье [3]. Во второй половине XX в. широко расселился в тундрах Приморской низменности Якутии [2, 4, 5]. Гнездится на п-ове Тайгонос [6]. Залётные птицы и пары отмечены на п-ове Пягина, в Арманской тундре, в долинах Сугоя и Колымы [7, 8], на рр. Яма и Челомджа [9], в окрестностях пос. Ола и Клепка [10]. Зимует в южных районах Северной Америки – от Небраски до берегов Мексиканского залива [1].

Места обитания и биология. Обитает в холмистой тундре, на высоких приречных террасах, приморских и дельтовых равнинах с полигональными болотами, термокарстовыми озёрами, осоково-пушицевыми кочкарниками. В Анадырской и Колымской тундре, гнездится с плотностью 0,2–0,5 пар/км² [2, 5]. Прилетает на азиатские гнездовья в середине мая. На Чукотке поток мигрантов разветвляется: северо-западная ветвь идёт на Чаун, Колыму и Индигирку, юго-западная – на Анадырь, в Корякию и к зал. Шелихова. Моногамный вид. Гнездится в конце мая – июне, откладывая 1–2 яйца в лунку

среди кочек или низкорослых ивняков [2]. Кладку насиживают оба родителя в течение 27–30 дней [2]. Птенцы появляются в конце июня – июле. Выводки бродят вдоль берегов озёр, болотистых низин. Питаются корневищами трав, хвощами, ягодами, ловят мелкую рыбу, мышевидных грызунов и крупных насекомых. Молодые поднимаются на крыло в середине августа. В начале сентября семьи покидают гнездовой ареал. Пролётные стаи пересекают Берингов пролив в середине сентября [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность тундрового подвида оценивается в 600–750 тыс. ос. [11]. Доля птиц, гнездящихся в азиатской части ареала, неизвестна. В Магаданской области численность вряд ли превышает десятки пар. Низкая продуктивность делает его уязвимым к беспокойству и нелегальному отстрелу.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональную Красную книгу Республики Саха (Якутия) [12]. В специальных мерах охраны, за исключением запрета на охоту, не нуждается.

Источники информации: 1. Кишинский, 1988; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Кишинский, 1980; 4. Воробьёв, 1963; 5. Андреев и др., 2015; 6. Андреев, 2012; 7. Данные А. В. Кречмара; 8. Андреев, 2005; 9. Андреев и др., 2011; 10. Данные И. В. Дорогого и О. А. Мочаловой; 11. Wetlands International, 2017; 12. Красная книга ..., 2003.

Составитель: А. В. Андреев.

48. Белая сова

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий кочующий, зимующий и пролётный вид.

Краткое описание. Крупная сова с мощным клювом и оперёнными лапами. Оперение рыхлое. Окраска старых самцов снежно-белая, у самок серые продольные пестрины на спине, сливающиеся на груди в полосы. Полёт быстрый, манёвренный. Активна не только ночью, но и в дневное время.

Распространение. Циркумполярный вид. Основная часть ареала расположена на островах Арктического бассейна и побережьях Северного Ледовитого океана [1–4]. В годы пульсаций ареала проникает далеко на юг в зону лесотундры, включая бассейн р. Пенжина [5], Корякское нагорье [6], северную половину п-ова Камчатка к югу до бассейнов рек Квачина и Тигиль [7] и Командоры [8–9]. В годы обилия мышевидных грызунов изредка гнездится в горных районах Чукотки и Камчатки [7, 10]. В качестве кочующего и зимующего вида обычен для Камчатки [2, 3] и Корякского нагорья [11], редок на Сахалине [12] и в Нижнем Приамурье [13].

Места обитания и биология. Для большей части популяции характерен кочующий образ жизни, что приводит к масштабным изменениям гнездового ареала в годы с высокой численностью грызунов [14]. Населяет открытые ландшафты, главным образом, тундровые и изредка горные [1–4, 7, 10]. Гнездо – углубление в грунте. В кладке от 4 до 14 яиц [2–4]. К размножению приступает в конце мая, молодые становятся на крыло в августе [2–4]. Максимальная плотность гнездования, отмеченная для западной Чукотки, составляла 0,5 гнезд/км² [15].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области белая сова известна в качестве регулярного, но редкого кочующего и зимующего вида, в разные годы отмечавшегося на Охотском побережье, в частности, в зал. Бабушкина, в Ямской низменности, в устье р. Гатчан, в черте Магадана [16, 17], на территориях всех участков заповедника «Магаданский» [18] и в окрестностях пос. Гижига [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП, включён в Приложение 2 СИТЕС и Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с Японией и КНР, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в границах заповедника «Магаданский». Внесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [22–23]. Необходима разъяснительная работа среди местного населения в целях предотвращения отстрела птиц.

Источники информации: 1. Портенко, 1973; 2. Portenko, 1972; 3. Кречмар, Дорогой, 1981; 4. Potarov, Sale, 2012; 5. Лобков, 2011; 6. Лобков, 1986; 7. Лобков, Сиволобов, 2014; 8. Артюхин, 1991; 9. Мочалова, 2002; 10. Дорогой, 2009; 11. Кишинский, 1980; 12. Нечаев, 1991; 13. Бабенко, 2000; 14. Кишинский, 1988; 15. Дорогой, 1990; 16. Кишинский, 1968; 17. Andreev, Kondratiev, 2001; 18. Андреев и др., 2011; 19. Allen, 1905; 22. Красная книга ..., 2008а; 23. Красная книга ..., 2018; 24. Красная книга ..., 2008б; 25. Красная книга ..., 2016.

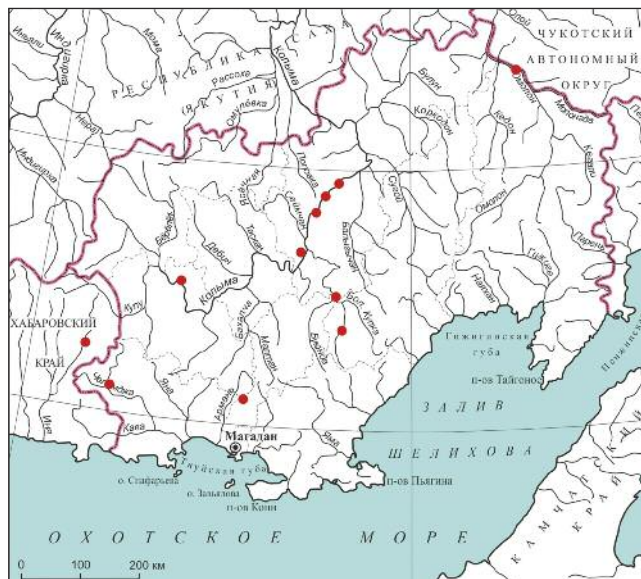
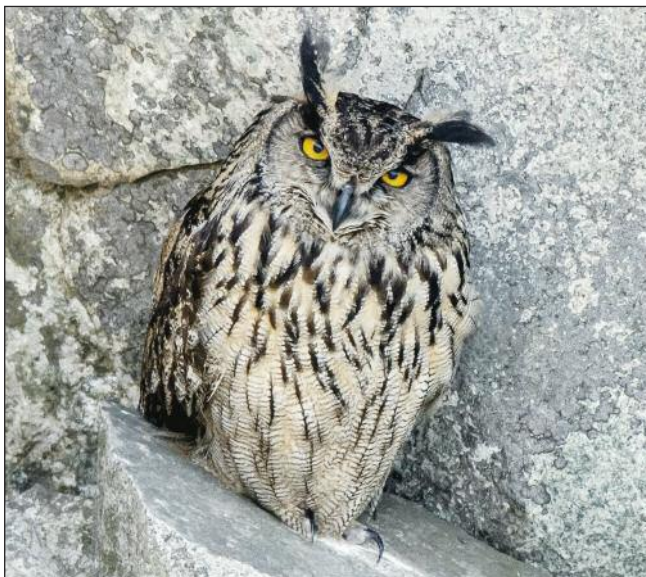
Составитель: И. В. Дорогой.

49. Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 2 – малочисленный оседлый вид с сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как широко распространённый вид, резко сокративший численность на большей части ареала (категория 2).

Краткое описание. Крупная сова с широкими крыльями (масса самок 3–3,3 кг, самцов – 2,1–2,7 кг; размах крыльев 1,6–1,8 м) и оперёнными до пальцев лапами. Клюв тёмный, радужина красновато-оранжевая. Оперение длинное, мягкое, окраска варьирует от бледно-серой до рыжевато-бурой, на спине тёмные пятна, на груди и боках – продольные тёмные пестрины с поперечной струйчатостью, на голове хорошо заметны «ушки», лицевой диск не выражен.

Распространение. Населяет таёжную полосу Евразии от Скандинавии до истоков Анадыря. Северная граница ареала проходит возле 68-й параллели [1]. На Северо-Востоке России встречается в бассейне Колымы, на Колымском нагорье и в бассейне Анадыря [2, 3].

Места обитания и биология. Держится в таёжных долинах, как правило, вблизи выходов скал и участков открытого пространства. Охотится вдоль широких лесных протоков, на опушках наледных пустошей, гарей и болот. Живёт оседло, как правило, в парах. Половой зрелости достигает в возрасте 2 лет. Весеннее токование («уханье») начинается в феврале-марте и продолжается до конца мая. К гнездостроению и откладке яиц приступает в конце марта – середине апреля [1]. Гнёзда устраивает на сухих приречных террасах, часто – под обрывами, вблизи упавших древесных стволов, изредка – в ду-

плах. В кладке 2–3 белых яйца. Обогревает кладку только самка, начиная с первого яйца, самец обеспечивает её пищей. Инкубация длится 33–35 дней, птенцы появляются в середине мая и проводят в гнезде около месяца. К концу июля молодые приобретают способность к полёту. Охотится на зайца-беляка, лесных полёвок, белку, тетеревиных и водоплавающих птиц.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редок; даже в очагах сплошного распространения плотность не превышает 1–2 пар/1000 км². В долине р. Колыма отдельные пары встречаются с интервалом 5–7 км [4]. Благополучие вида определяется обилием кормов, прежде всего – зайца-беляка. Филин не переносит беспокойства и близости человека. Успех размножения варьирует по годам. В бассейне Омолона обитает, по-видимому, не более 10–15 пар филина.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского и Хабаровского краёв, а также Сахалинской области [5–9]. Охраняется в Сеймчанском лесничестве заповедника «Магаданский», в заказнике «Омолонский».

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Андреев и др., 2011; 5. Красная книга ..., 2003; 6. Красная книга ..., 2008а; 7. Красная книга ..., 2018; 8. Красная книга ..., 2008б; 9. Красная книга ..., 2016.

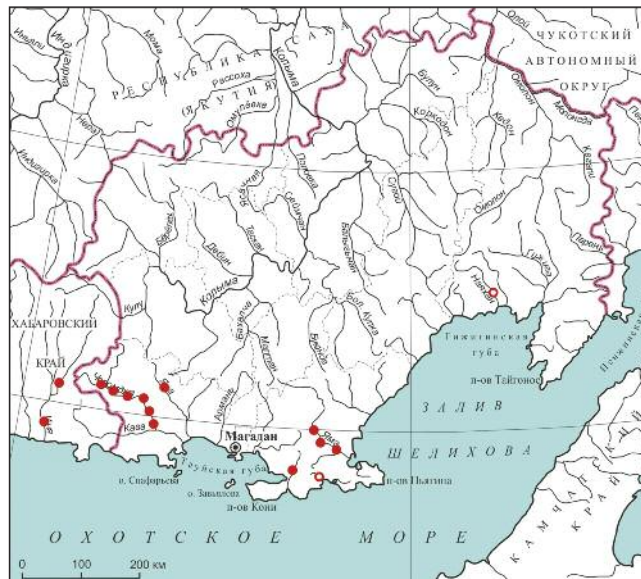
Составитель: А. В. Андреев.

50. Рыбный филин

Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 1 – редкий вид с критически низкой численностью. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как узкоареальный вид, находящийся под угрозой исчезновения (категория 1).

Краткое описание. Самый крупный вид среди сов (размах крыльев до 2 м, масса самок до 4,1 кг, самцов – до 3,5 кг). Оперение сероватобурое с продольными тёмными пестринами и тонкой поперечной исчерченностью. Крылья широкие, хвост относительно короткий, округлый с поперечными полосами. Клюв тёмный, радужина жёлтая, на голове выступают «ушки». Лапы мощные с голыми пальцами и острыми, с режущей кромкой когтями.

Распространение. Эндемичный восточноазиатский вид, населяющий бассейны рек Охотского и Японского морей в границах Приморья, Сахалинской области, Хабаровского края и Магаданской области [1–5]. В Магаданской области гнездится в долине рек Челомджа и, предположительно, Яма [6, 7]. В период кочёвок отмечен на реках Ойра, Уптар, Сиглан, Средняя, Наяхан [8, 9].

Места обитания и биология. Живёт оседло, активен в сумерках и ночью. Держится среди островных пойм, предпочитая берега незамерзающих протоков и перекатов в окрестностях зимовальных ям хариуса, мальмы и нерестилищ лососей. Подолгу высматривают добычу с береговых «присад» – куч плавника или отдельных стволов. В сумерках и ночью бродят по льду возле открытой воды, оставляя характерный след в виде буквы «К». Зимой питаются рыбой мелкой и средней величины, летом рацион дополняют птицы и амфибии. По-

ловой зрелости достигают на 3-м году жизни, но пары формируются на 2-м [10]. Регулярное дуэтное пение слышится с начала февраля. Гнездится в конце марта в дуплистых деревьях, на вершинах обломанных стволов, иногда в старых гнёздах белоплечего орлана. В кладках 1–3 яйца, инкубируемых самкой в течение 35–38 дней [10]. Птенцы появляются в начале мая, а по достижении 50-дневного возраста покидают гнездо [5], но остаются с родителями до следующей весны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Самая редкая из сов северной Азии; общая численность вида не превышает 300–500 пар [11]. В долине р. Челомджа пары держатся с интервалом 8–12 км, всего не более 6–8 пар [5]. На р. Яма отмечено 5 пар [7]. Вид не переносит антропогенного беспокойства, исчезает вследствие чрезмерного вылова рыбы, сведения лесов и прямого уничтожения (например, в капканах охотников) [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отнесён к числу глобально угрожаемых – категория EN в красном списке МСОП. Охраняется в границах заповедника «Магаданский». Включён в региональные Красные книги Хабаровского края и Сахалинской области [13–14].

Источники информации: 1. Воробьёв, 1954; 2. Нечаев, 1969; 3. Нечаев, 1991; 4. Бабенко, 2000; 5. Андреев, 2006б; 6. Андреев и др., 2011; 7. Утехина, Потапов, 2017; 8. Васьяковский, 1956; 9. Тархов, Потапов, 1986; 10. Пукинский, 1993; 11. Threatened birds ..., 2001; 12. Surmach, 1998; 13. Красная книга ..., 2018; 14. Красная книга ..., 2016.

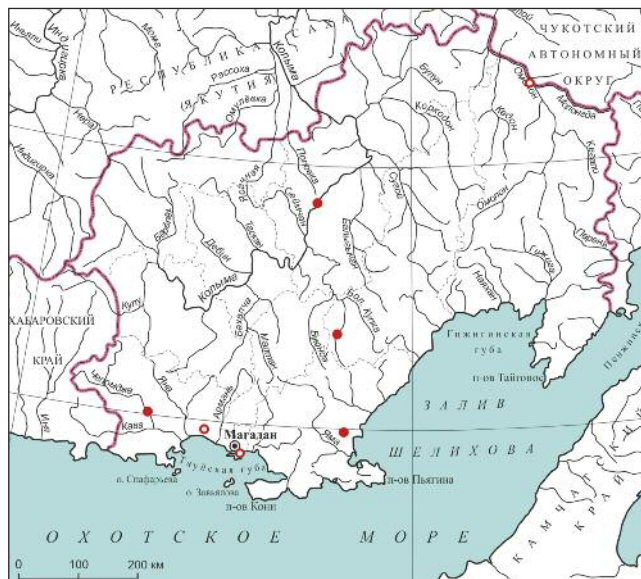
Составитель: А. В. Андреев.

51. Мохноногий сыч

Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 4 – малочисленный гнездящийся, оседлый или кочующий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Небольшая сова (масса самцов 130, самок – 180 г, размах крыльев до 60 см) с относительно большой головой, рыхлым оперением и ясно очерченным «лицевым диском». Лапы густо оперены. Радужина ярко-жёлтая, клюв светлый. Лоб, темя и затылок в белых пестринах. Окраска спины серовато-бурая с белыми пятнами, Грудь светлая с продольными тёмными пятнами. Хвост и крылья округлые, относительно длинные. На хвосте поперечные белые пятна. Молодые птицы окрашены в шоколадно-коричневый тон, на «лице» белые «надбровья».

Распространение. Населяет таёжную полосу Евразии и Северной Америки. На Северо-Востоке России долиной Колымы проникает на север до Нижнеколымска [1], далее к востоку встречается в долине Омолона [2], на Верхнем Анадыре [3,4], в срединной части Корякского нагорья [5] и на Камчатке [6].

Места обитания и биология. Населяет равнинную и горную тайгу, предпочитая зрелые тополево-лиственничные леса в долинах рек [3,7]. Индивидуальный участок включает зрелые древостои с дуплистыми стволами, опушки болот, берега протока, старичные поляны. В зависимости от обилия кормов может вести оседлый или кочующий образ жизни. Охотится с невысокой присады в сумерках и ночью. Днём отсиживается

в густых кронах деревьев. Основу питания составляют лесные полевки, землеройки; зимой добавляются мелкие птицы. Токует в начале апреля – мае, обычно ночью, в вечерних и утренних сумерках, но иногда днём, производя низкий вибрирующий «свист». Гнездится в полудуплах или в настоящих дуплах, наиболее часто – в старых дуплах желны. В Колымском нагорье к откладке яиц приступает в начале – середине мая. В полных кладках 3–5 яиц белой окраски, насиживаемых самкой 26–28 сут., самец снабжает её пищей. Птенцы появляются около середины июня и покидают гнездо в возрасте 4 недель. Птенцов кормят оба родителя.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редок. В Корякском нагорье гнездится с плотностью до 2 пар/10 км² [5]. В долинах Колымского нагорья не более 1 пары/10 км² [7]. Численность варьирует по годам вслед за обилием лесных полёвок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в лесных ООПТ Магаданской области, Республики Саха (Якутия) и Камчатского края. Занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа и Сахалинской области [8, 9].

Источники информации: 1. Schaaning, 1954; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Портенко, 1939; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кишинский, 1980; 6. Артюхин и др., 2000; 7. Андреев, 2005; 8. Красная книга ..., 2008а; 9. Красная книга ..., 2016.

Составитель: А. В. Андреев.

52. Длиннохвостая неясыть

Strix uralensis Pallas, 1871

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 4 – немногочисленный и малоизученный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Среднего размера сова охристой или светлосерой окраски с тёмными пестринами на спине (масса 600–800 г, размах крыльев – до 1 м). Грудь почти белая с продольными тёмными пятнами без поперечных полос. Лицевой диск светлый, в мелких радиальных пестринах без concentрических кругов. Клюв жёлтый, глаза коричневатые. В полёте заметен полосатый клиновидный хвост.

Распространение. Населяет всю лесную зону Евразии. На севере Якутии доходит до Полярного круга, но в целом северная граница ареала неясыти не идёт далее 62–64° с. ш. [1, 2]. На Охотском побережье в гнездовой период отмечена в долинах рек Челомджа, Хасын и Дукча [2, 3]. Осенью и зимой встречена в долинах р. Колыма и окрестностях Магадана [4, 5].

Места обитания и биология. Оседлая или совершающая небольшие кочёвки птица. Населяет горно-таёжные и равнинные прирусловые леса вблизи лесных болот, ерниковых полей, полей и речных кос. Охотится в вечерних и утренних сумерках, подкарауливая добычу с присады или в бесшумном полёте. Питается, в основном, лесными полёвками и землеройками, реже – более крупными грызунами (белка, бурундук, летяга) или птицами (рябчик, глухарь, кедровка) [3, 4]. В долине Челомджи токует с середины марта, обычно

через 1–1,5 часа после захода солнца. В сходных условиях Якутии и Сахалина гнездится в конце апреля – начале мая [1, 6], как правило, в дуплах на высоте 3–10 м от земли [5]. Иногда использует старые гнёзда хищных птиц. В кладках от 2 до 6 яиц, обычно – 4. Длительность инкубации 27–30 сут. [6, 7], насиживает только самка, начиная с первого яйца. Птенцы появляются в начале июня и проводят в гнезде около 5 недель [6]. На Охотском побережье выводки длиннохвостой неясыти встречаются до начала сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Обычный вид в лесах Сибири и Дальнего Востока, численность зависит от обилия мышевидных грызунов. В долине р. Челомджа расстояние между токующими самцами в марте варьировало от 1–2 до 5–7 км. В других долинах Охотско-Колымского края этот вид встречается крайне редко.

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий вид, в специальных мерах охраны не нуждается. Вместе с таёжной фауной охраняется в Кава-Челомджинском лесничестве заповедника «Магаданский». Вид включён в Красную книгу Камчатского края [8].

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Андреев, 2005; 3. Дорогой, 2011; 4. Дорогой, 2012б; 5. Дорогой, 2015; 6. Нечаев, 1991; 7. Пункинский, 1993; 8. Красная книга ..., 2018.

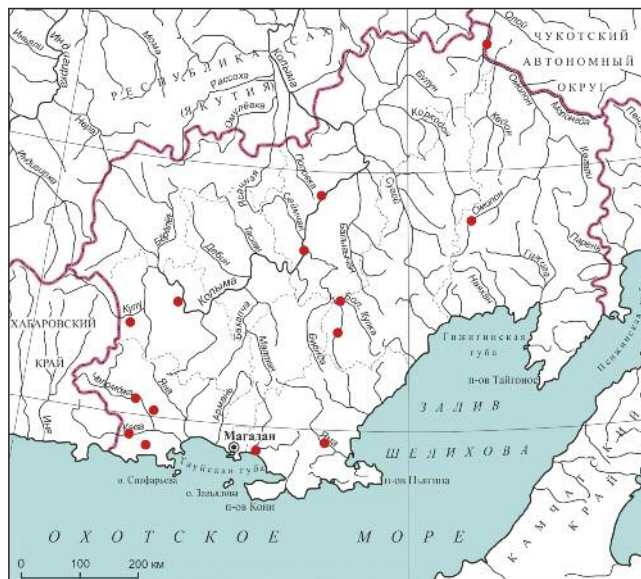
Составитель: А. В. Андреев.

53. Бородатая неясыть

Strix nebulosa J. R. Forster, 1772

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Категория и статус. Категория 4 – немногочисленный гнездящийся зимующий или кочующий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Крупная птица дымчато-серой или буроватой окраски с тёмными пестринами (масса самцов 800 г, самок – 1200 г, размах крыльев – до 1,5 м). Клюв и глаза жёлтые. Хорошо выражен лицевой диск с концентрическим рисунком. Под клювом чёрное пятно в форме «бородки», откуда сова получила название. Хвост округлый с поперечными тёмными полосами.

Распространение. Населяет таёжный пояс Евразии и Северной Америки. На севере граница ареала идёт вдоль предела лесной зоны. На Северо-Востоке России населяет бассейны Индигирки и Колымы [1–3]. Гнездится в лесных поймах Омолона [4], в долинах крупных и мелких Охотоморских рек [5, 6].

Места обитания и биология. Обитатель зрелых лесных массивов в долинах рек, таёжных распадков и предгорий. Охотничий участок включает опушки ерниковых полей, берега стариц и окраины кочкарных болот. Охотится в вечерних сумерках, иногда днём, осматривая местность в бесшумном полёте или подкарауливая добычу с присады. Питается лесными и серыми полёвками; ловит сенокосов, зайцев и белок. Другим источником пищи служат тетеревиные птицы [1]. Отрывистое уханье самцов слышится в тайге с начала апреля до середины мая. Гнездится в конце апреля – мае на деревьях в 4–12 м

от земли, используя старые гнезда хищных птиц, или на обломанных стволах, иногда на земле. Кладку из 1–5 яиц обогревает самка в течение 28–30 сут. Птенцы появляются в конце мая – начале июня и остаются в гнезде около месяца. Выводки покидают гнездо в середине июля, но не распадаются до начала сентября. В зимние месяцы кочует в пределах гнездового ареала.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность существенно варьирует по годам, следуя динамике численности лесных полёвок, зайцев и тетеревиных птиц. В неурожайные или чрезмерно суровые зимы откочёвывает к югу. В обильные пищевые годы в Колымском нагорье зафиксированы случаи «колониального гнездования» – до 6 гнёзд на 1 км², однако в среднем в долинных и предгорных лесах бассейна Колымы селится с плотностью до 1 пары на 10 км².

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Сеймчанском, Ямском и Челомджинском участках заповедника «Магаданский». Вид занесён в региональные Красные книги Чукотского автономного округа, Камчатского края и Сахалинской области [7–9].

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Васильковский, 1966; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Андреев, 2005; 6. Андреев и др., 2011; 7. Красная книга ..., 2008а; 8. Красная книга ..., 2018; 9. Красная книга ..., 2016.

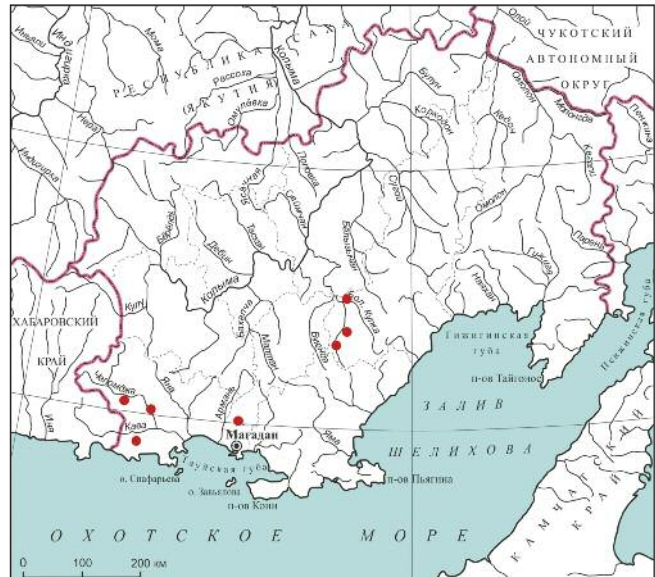
Составитель: А. В. Андреев.

54. Вертишейка

Jynx torquilla Linnaeus, 1758

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae



Категория и статус. Категория 4 – малоизученный малочисленный гнездящийся перелётный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Небольшая птица массой 35–50 г из семейства дятловых. Характерны веретенообразная форма тела, короткий, прочный клюв, относительно короткие, округлые крылья и сравнительно длинный хвост. На шее и за глазом выражен рисунок из тёмных полос. Верхняя часть тела серовато-бурая с тёмными струйчатыми полосками и светлыми пестринами. Бока желтовато-золотистые. Низ тела светлый с тёмным крапом.

Распространение. Широко распространённый вид, населяющий лесной пояс Евразии. Обычен в Приамурье, Якутии и на Сахалине [1–3]. На Северо-Востоке России вид отмечен в долине р. Колыма (на север – до пос. Черский) [4], на её притоках (Омолон и Буянда) [5, 6] и в бассейнах рек Тауйской губы [7]. Зимует в странах южной Азии.

Места обитания и биология. Обитает в островках лиственничного леса среди таёжных болот, на гарях, берегах лесных озёр и опушках лесных пойм. Весенний пролёт слабовыражен. В низовьях Амура он проходит в начале – середине мая [2]. В Приохотской тайге появляется позднее большинства перелётных птиц – в конце мая, но сразу становится заметной, благодаря характерным громким крикам. Питается преимущественно муравьями, осматривая муравейники на земле или стволах деревьев. В отличие от других дятлов не долбит древесину, но

исследует щели и полости в коре деревьев. В Колымском нагорье гнездится на лесных болотах и гарях в дуплистых стволах или пустотах трухлявых пней лиственницы, иногда – в старых дуплах дятлов на высоте 2–4 м. Полные кладки состоят из 6–10 яиц белой окраски, которые появляются в первой половине июня [3]. Насиживает преимущественно самка в течение трёх недель. Птенцы появляются в первой декаде июля и остаются в гнезде около 3 недель. Выкармливают птенцов оба родителя. Разлёт выводков протекает в конце июля – начале августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В таёжных местообитаниях Нижнего Амура плотность гнездования достигает 0,5–5 пар/км² [3]. На Охотском побережье и в Колымском нагорье вид встречается спорадически, и дать оценку его численности не представляется возможным.

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий вид, в специальных мерах охраны не нуждается. В числе других представителей таёжной фауны охраняется в Кава-Челомджинском, Ямском и Сеймчанском лесничествах заповедника «Магаданский», а также в заказнике «Омолонский».

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Бабенко, 2000; 3. Нечаев, 1991; 4. Спангенберг, 1960;

5. Кречмар и др., 1978; 6. Андреев, 2005; 7. Кречмар, 2014.

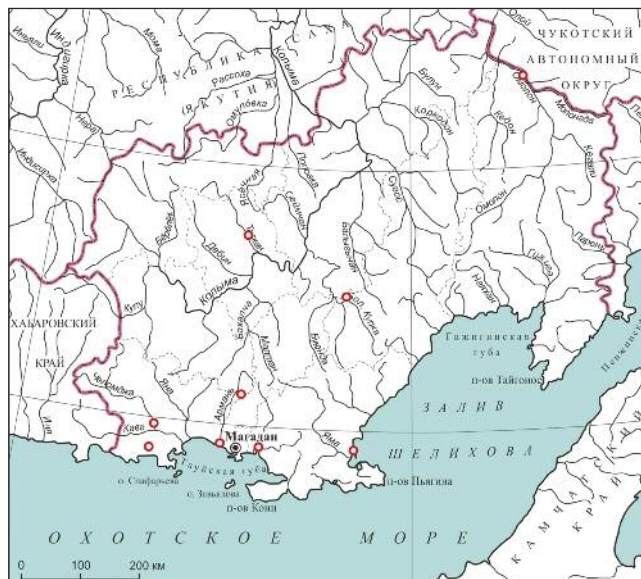
Составитель: А. В. Андреев.

55. Северный сорокопут

Lanius borealis Vieillot, 1807

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Категория и статус. Категория 4 – гнездящийся перелетный вид, повсеместно малочисленный и недостаточно изученный.

Замечания по систематике. Ранее рассматривался как подвид серого сорокопута *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. В первом издании Красной книги Магаданской области был указан под этим названием [1].

Краткое описание. Сравнительно крупная воробьиная птица (масса 65–70 г) плотного телосложения с массивным «хищным» клювом, чёрными лапами и относительно длинным хвостом. Голова, спина и надхвостье пепельно-серые, грудь и брюшко светло-серые, от клюва к уху тянется чёрная полоска. У самок и молодых птиц на груди заметен тёмный поперечный рисунок. В полёте заметен белый хвост с чёрными кроющими и чёрный окрас крыльев с белым «зеркальцем».

Распространение. Населяет обширный ареал, охватывающий приполярные леса Евразии и Северной Америки. Гнездится на Сахалине [2], в низовьях Колымы [3–5], в бассейне р. Анадырь и в Корякии [3, 6–8]. На Охотском побережье и Камчатке отмечен в период сезонных миграций [9–11]. Зимует на юге таёжной зоны, отдельные особи – в долинах Охотоморских рек [12].

Места обитания и биология. Населяет равнинные и горные местности в полосе лесотундры и северной тайги. В Верхоянье гнездится у верхнего предела лесной растительности [13]. В низовье Колымы – в разреженных лиственничниках с куртинами высоких кустарников на северном пределе лесной растительности [3]. На Омолоне, в период осенних кочёвок также держится у верхней границы леса [10]. В бассейне среднего течения р. Анадырь встречается среди высокостволь-

ных приречных тальников, а в Корякском нагорье – в островных тополево-чозениевых поймах летом и у верхней границы кустарников осенью [3, 6]. В низовьях Колымы гнездится в конце мая – начале июня. На Сахалине строят гнёзда на деревьях на высоте от 2 до 6 м, лоток выстилают шерстью зверей и перьями птиц [2]. В кладках 5–6 яиц. Инкубация длится около 17 сут., и осуществляется самкой. Птенцы появляются в 20-х числах июня и остаются в гнезде около 3 недель. Родители выкармливают птенцов и сами питаются крупными насекомыми (кузнечики, жуки), лесными полёвками, землеройками, ловят также воробьиных птиц [6, 12]. Осенние кочёвки проходят в сентябре. Зимой встречаются в кустарниковых поймах, где охотятся на мелких воробьиных птиц [12].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редок. Сведения о численности и причинах её колебаний на севере Дальнего Востока отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. В зимний период вид встречается на территории Челомджинского участка заповедника «Магаданский». Включён в Красную книгу Чукотского автономного округа [14].

Источники информации: 1. Красная книга ..., 2008в; 2. Нечаев, 1990; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Schaaning, 1954; 5. Андреев и др., 2015; 6. Кишинский, 1980; 7. Дорогой, 1994; 8. Кишинский и др., 1983; 9. Андреев, 2005; 10. Кречмар, 2014; 11. Артюхин и др., 2000; 12. Андреев, 2005; 13. Воробьёв, 1963; 14. Красная книга ..., 2008а.

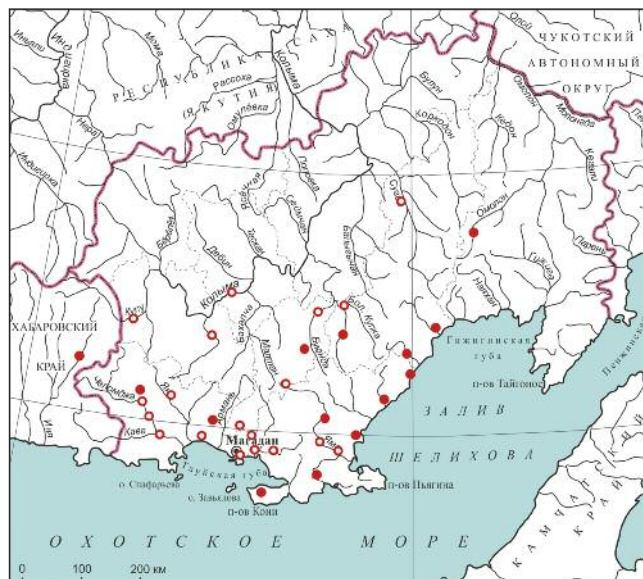
Составитель: А. В. Андреев.

56. Бурая оляпка

Cinclus pallasii Temminck, 1820

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Оляпки – Cinclidae



Категория и статус. Категория 4 – регионально редкий, оседлый вид на северной периферии ареала.

Краткое описание. Небольшая воробьиная птица (масса 60 г) с плотным, тёмно-бурым оперением, серыми лапами и относительно длинным округлым хвостом. Молодые отличаются чешуйчато-бурой («мраморной») окраской. Крылья относительно короткие, округлые, полёт быстрый, манёвренный, летает, как правило, низко над водой. Голос – резкая позывка, перекрывающая шум речных порогов и звонкая песня, состоящая из журчащих и чирикающих звуков высокой тональности.

Распространение. Широко распространённый вид, обитающий в Приморье, на Сахалине, в низовьях Амура и в Охотско-Колымском крае [1–4]. Населяет Южные Курильские острова, обычен на о. Хоккайдо [5, 6]. Гнездится в области Охотско-Колымского водораздела и на небольших реках, впадающих в залив Шелихова [4, 7]. Зимой обычен в нижнем течении Ямы, Челомджи, в низовьях малых рек Приохотья – на Дукче, Оле, Угликанке, Магаданке, Омчике, а также в верхнем течении Колымы и на её правобережных притоках [8].

Места обитания и биология. Населяет берега горных рек, не выходя за пределы лесного пояса. Тяготеет к скалам, быстринам и завалам плавника. Зимой – возле полыней и в таликовых поймах. В апреле перемещаются к верховьям рек. Гнездится в нишах скал, глыбовых пустотах, под стволами деревьев или мостами. Гнездовая постройка, моховой

«шар», служит в течение нескольких лет [1, 3, 4]. В кладках 4–6 яиц белой окраски [1, 5, 7]. Родители насиживают кладку с начала июня в течение 15–16 сут. Птенцы появляются в середине июня и остаются в гнезде около 3 недель, в течение которых, в светлое время суток, родители приносят им пищу каждые 20–40 мин. В течение июля родители продолжают кормить слётков. Разлёт выводков происходит в начале августа, а перемещение к местам зимовки – в начале октября. Во все сезоны года бурая оляпка питается личинками ручейников, за которыми ныряет на глубину 25–30 см. В пищу идут также веснянки, подёнки и хирономиды, а также мальки рыб [1, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В долине р. Челомджа зимой встречается с частотой до 2–3 ос./км. В Колымском нагорье гнездится с интервалом 3–5 км [7]; на реках зал. Шелихова – от 10 до 15 км [4]. В долинах рек, где ведётся россыпная золотодобыча, вид не встречается.

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий вид, охраняемый на территории Кава-Челомджинского, Ольского и Ямского участков заповедника «Магаданский». Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9].

Источники информации: 1. Воробьёв, 1954; 2. Бабенко, 2000; 3. Нечаев, 1991; 4. Кишинский, 1968; 5. Нечаев, 1969; 6. Brazil, 1991; 7. Андреев, 2005; 8. Данные составителя; 9. Красная книга ..., 2003.

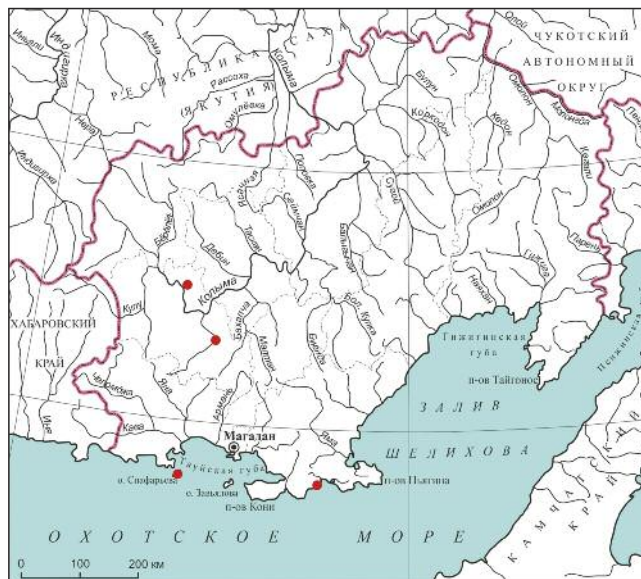
Составитель: А. В. Андреев.

57. Альпийская завирушка

Prunella collaris (Scopoli, 1769)

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Завирушки – Prunellidae



Категория и статус. Категория 3 – регионально редкий, гнездящийся перелётный вид.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области был указан как *Laiscopus collaris* (Scopoli, 1769) [1].

Краткое описание. Небольшая воробьиная птица (масса 30–37 г) с острым клювом, пепельно-серой головой и буровато-серой спиной. Горло светлое с тёмными поперечными крапинками. Бока тела охристо-рыжие, с продольными серыми пестринами. На крыльях две поперечные светлые полосы. Кроющие перья хвоста каштаново-рыжие с продольными чёрными пестринами. Боковые рулевые перья с белыми вершинами.

Распространение. Горный вид, распространённый от Западной Европы до Забайкалья, Приамурья и Охотско-Колымского края [2–4]. Гнездится в Колымском нагорье и на побережье Охотского моря: отмечен в среднем течении Детрина [4], в хр. Малый Анначаг, на о. Спальфарьева [5]. В центральных частях ареала – оседлый или совершающий небольшие кочёвки вид, на севере – перелётный. В период пролёта отмечен в Нижнем Приамурье и Центральной Якутии [2, 3].

Места обитания и биология. Обитатель альпийского ландшафта и обрывистых участков морского берега. В Японских Альпах держится на высоте 2700–3100 м [6], в Алдано-Учурском нагорье – от 1800 до 2100 м [2], в Колымском нагорье – 1400 м н. у. м. [4].

Найдена в сухих высокогорьях с выходами скал, альпийскими лужайками и лишайниковыми тундрами. На Охотском побережье отмечена на обрывистых береговых склонах с каменистыми осыпями и злаковыми луговинами [4, 5]. Весенний пролёт в Нижнем Приамурье наблюдается в середине мая [3]. В Колымском нагорье на местах гнездования появляются в начале июня [4]. Неразмножающиеся птицы образуют летом небольшие кочующие стайки. Гнездятся в раселинах скал или под камнями в июне – июле. В кладках 3–4 яйца голубоватой окраски. Длительность инкубации 15 сут. [6]. Птенцов кормят пауками и насекомыми [2, 3]. Пищу собирают на луговинах вблизи тающих снежников. Птенцы покидают гнёзда в середине июля. Пролёт в Центральной Якутии отмечен в середине сентября [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Из-за труднодоступности высокогорных местообитаний за весь период наблюдений на Северо-Востоке Азии вид отмечен всего четыре раза.

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий, малоизученный вид. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1. Красная книга ..., 2008в; 2. Воробьёв, 1963; 3. Бабенко, 2000; 4. Кишинский, 1968; 5. Андреев, Слепцов, 2013; 6. Brazil, 1991.

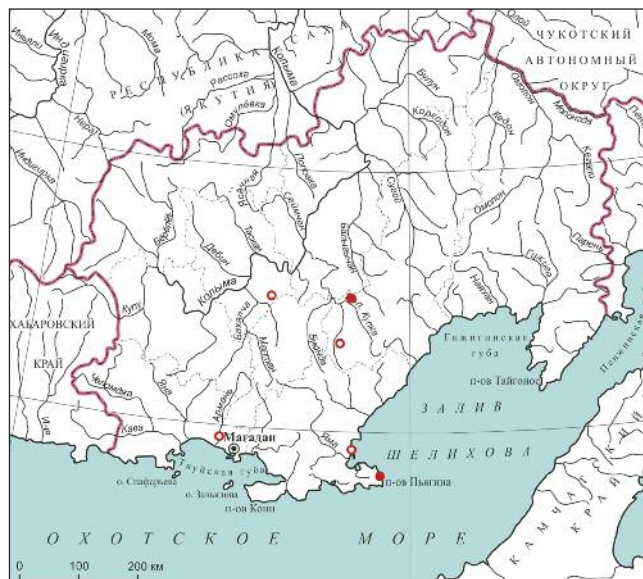
Составитель: А. В. Андреев.

58. Сибирская чечевица

Carpodacus roseus (Pallas, 1776)

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Вьюрковые – Fringillidae



Категория и статус. Категория 4 – малоизученный, малочисленный гнездящийся перелётный вид.

Краткое описание. Сложением и окраской напоминает обыкновенную чечевицу, но несколько крупнее (масса 24–30 г). Крылья и хвост тёмно-бурые, на крыльях выделяются поперечные белые полосы. Голова, поясница и грудь самцов малиново-красные, на темени и горле «серебристый» узор из светлых пятен. На спине продольные бурые пестрины, брюшко и подхвостье белые. Самки буровато-серые с тёмными пестринами на спине и голове, поясница красно-розовая. Брюшная сторона светлая, грудь с розовым налётом.

Распространение. Восточносибирский вид, распространённый от Енисея до Низовьев Амура, Сахалина и Колымского хребта [1–4]. Гнездится в Верхоянье, Колымском нагорье и в хребтах юго-западной Чукотки [1, 5]. Вероятно, гнездится в горах Охотского побережья [4]. Весной отмечается в окрестностях Магадана и в бассейне Колымы. Зимует на Сахалине, в Приамурье, Китае и Японии [2, 3, 6].

Места обитания и биология. Населяет верхний пояс лесной растительности с зарослями кедрового стланика и ольховника [3, 5]. Мало заметная птица, присутствие которой обнаруживается по позывке высокого тона («тсии-ит»). Питается семенами и проростками кедрового стланика, ягодами брусники и вороники, семенами осок и злаков [3].

На Амуре весенний пролёт идёт в начале мая [2]. На Охотском побережье – в третьей декаде мая [4]. На гнездовьях в Колымском нагорье появляется и токует в начале июня [4, 5]. Гнезда сооружает на невысоких, искривленных ветром лиственницах, в 1–6 м от земли [3]. В качестве строительного материала используют ветки лиственницы, лишайник, сухую траву; лоток выстилается шерстью и перьями. В завершённых кладках 4–5 яиц голубого цвета с бурыми пятнышками. Обогревает кладку только самка в течение двух недель; в выкармливании птенцов участвуют оба родителя. Птенцы появляются в середине июня и остаются в гнезде около двух недель. В питании птенцов преобладают пауки и насекомые. В начале августа выводки распадаются, формируются кочующие стайки. Осенью пролёт на Охотском побережье идёт в середине сентября [4], в Нижнем Приамурье – в конце сентября [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид обычен на севере Сахалина, где гнездится с плотностью 2–4 пар/км² [3]. В горах Якутии и Колымском нагорье редок [1, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Регионально редкий эндемичный вид на окраине ареала; в специальных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Бабенко, 2000; 3. Нецаев, 1991; 4. Андреев, 2005; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Brazil, 1991.

Составитель: А. В. Андреев.

59. Овсянка-ремез

Ocyris rusticus (Pallas, 1776)

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Овсянки – Emberizidae



Категория и статус. Категория 2 – вид с быстро снижающейся численностью.

Краткое описание. Воробьиная птица небольшой величины (масса 20–23 г) с коротким острым клювом и хохолком на темени, заметным у обоих полов. У самцов «шапочка» и щеки чёрные, над глазом белая «бровь»; горло, «усы» и нижняя часть тела тоже белые. Шея, зоб и надхвостье коричневые, на спине тёмные продольные полосы. Самки отличаются коричнево-бурой окраской головы.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, населяющий лесную полосу от Скандинавии до Анадыря и Камчатки [1–3]. До начала XXI в. один из обычных, местами фоновых видов воробьиных птиц приохотской горной тайги и речных долин бассейна Колымы [4, 5], но в настоящее время сделался крайне редким. Зимует в Маньчжурии, Корее, Восточном Китае и на Японских островах.

Места обитания и биология. Некогда фоновый обитатель таёжного ландшафта, проникающий в лесотундру и кустарниковую тундру на востоке ареала [2, 6]. В Охотской тайге населяет приречные ивняки с травянистыми полянами, лесные опушки, гари и ерниковые пустоши с островками лиственничного леса. В северной тайге придерживается прирусловых тополёво-чозениевых лесов и зарослей крупных ив [1, 5]. На Камчатке обитает в каменноберёзовых рощах, поднимаясь в горы до высоты около 1100 м н. у. м. (3). На местах гнездования появляется в 20-х числах мая. Самцы поют в течение всего июня и I декады июля. К откладке яиц

приступает в начале – середине июня [5, 6]. Гнездится на земле, реже – на кустах ивы или в полудуплах на высоте 0,4–1,5 м. Гнездо строит из стеблей трав с выстилкой из шерсти оленя или лося. В законченных кладках бывает 3–6 яиц бледно-голубой окраски. Насиживают 13 сут. Слётки отмечаются в начале – середине июля. Выводки распадаются в начале августа, чуть позднее овсянки-ремеза образуют стайки в тальниковых поймах. Осенний пролёт наблюдается с конца августа до середины сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Охотской тайге численность заметно варьировала по годам, достигая в благоприятные сезоны плотности до 15–20 пар/км²; в настоящее время практически не встречается. Резкое снижение численности в начале XXI в. объясняется потерей местообитаний и негативными изменениями в сельском хозяйстве в районах зимовок [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории VU Красного списка МСОП. Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [8]. Для разработки мер охраны необходимо уточнение численности и распространения в Магаданской области. Вид включён в Приложение к двустороннему соглашению об охране перелётных птиц и их местообитаний между Россией и КНР.

Источники информации: 1. Воробьёв, 1963; 2. Портенко, 1939; 3. Лобков, 1986; 4. Кишинский, 1968; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Edenus et al., 2017; 8. Ильяшенко и др., 2018.

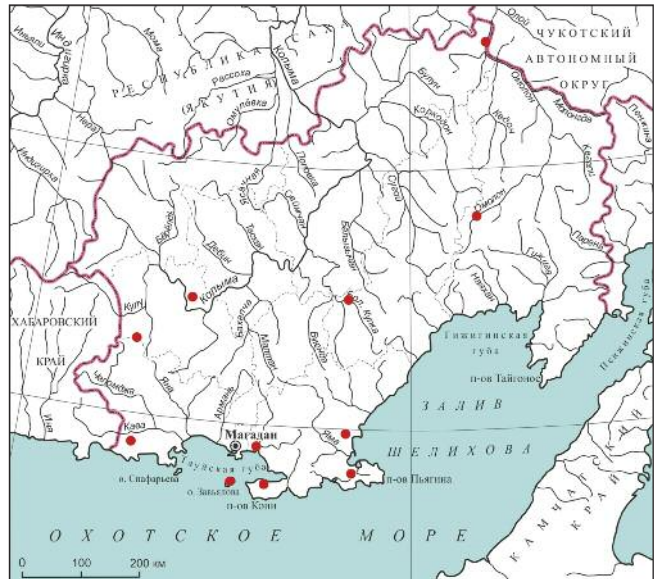
Составитель: А. В. Андреев.

60. Дубровник

Ocyris aureolus (Pallas, 1773)

Отряд Воробьеобразные – Passeriformes

Семейство Овсянки – Emberizidae



Категория и статус. Категория 2 – вид с быстро снижающейся численностью.

Краткое описание. Воробьиная птица небольшой величины (масса 20–23 г) с коротким острым клювом и хохолком на темени, заметным у обоих полов. У самцов лоб, горло и щеки чёрного цвета, оперение головы, шеи и спины тёмно-каштановое. Горло, грудь и живот ярко-жёлтые, на зобу – яркая поперечная чёрная перевязь. Самки и молодые птицы окрашены менее ярко, лишены тёмной перевязи на груди, характерна светлая желтоватая «бровь».

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, населяющий лесную полосу от Кольского п-ова до Анадыря и Камчатки [1]. Зимует в Юго-Восточной Азии, пути миграции проходят через КНР [2]. В Магаданской области все ещё обычен во время гнездования на территории Кавинской низменности [3], встречается на п-овах Кони и Пьягина, на о-ве Завьялова, а также в Малкачанской тундре [4, 5, 6]. Нерегулярно гнездится в окрестностях Ольской лагуны, при этом на пролёте там обычен [7]. В бассейне Колымы в настоящее время редок.

Места обитания и биология. Гнездится на сырых высокотравных лугах с разреженными кустарниками, травянисто-моховых болотах и в разреженных заболоченных лесах [4, 5]. Во время миграции встречается в не типичных местообитаниях, включая кедровый стланик. Стремится к агрегированным поселениям, несколько пар гнездятся поблизости. Гнездо строится на земле среди кочек. В кладке от 3 до 5 яиц. Инкубационный период 11–12 сут. Насиживают кладку оба родителя [3]. В корме птенцов преобладают перепончатокрылые и двукрылые [8]. На зимовках зернояден, очень сильно связан с доступностью риса [9].

На места размножения прилетает в середине мая – начале июня. К середине августа покидает места гнездования [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В последние годы произошло катастрофическое уменьшение численности на большей части пространства мирового ареала, объясняемое отчасти незаконным добыванием птиц в КНР [2] и изменением стиля ведения сельского хозяйства в Азии с использованием пестицидов [10, 11].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории CR Красного списка МСОП. Снижение численности мировой популяции неравномерно в разных частях ареала, в связи с чем необходимы поиск и инвентаризация сохранившихся ключевых районов воспроизводства. Для разработки мер охраны необходимо уточнение численности и распространения в Магаданской области. Вид включён в Приложения к двусторонним соглашениям об охране перелётных птиц и их местообитаний между Россией и КНР, Японией, Республикой Корея и КНДР. Занесён в Красные книги Камчатского края и Сахалинской области [12, 13]. Вид рекомендован к включению в новое издание Красной книги Российской Федерации [14]. Охраняется в заповеднике «Магаданский», заказниках «Кавинская долина» и «Малкачанская тундра».

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Kamp et al., 2015; 3. Кречмар, 2014; 4. Andreev, Kondratiev, 2001; 5. Андреев и др., 2006; 6. Дорогой, 2012д; 7. Данные И. В. Дорогого; 8. Ларионов, Гермогенов, 1980; 9. Birdlife International, 2015; 10. Inskipp, Baral, 2010; 11. Zhang et al., 2011; 12. Красная книга ..., 2018; 13. Красная книга ..., 2016; 14. Ивашенко и др., 2018.

Составители: А. В. Кондратьев, П. С. Ктиторов.

Литература к разделу 5. Птицы

- Андреев А. В. 1985. Успех размножения розовой чайки, *Rodostethia rosea* (McGill) в Нижнеколымской тундре и определяющие его факторы // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток : ДВО АН СССР. С. 110–131.
- Андреев А. В. 1997. Мониторинг гусей северной Азии // Видовое разнообразие и состояние популяций околородных птиц Северо-Востока Азии. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 5–36.
- Андреев А. В. 2005. Птицы бассейна Тайгской губы и прилегающих участков северного Охотоморья // Биологическое разнообразие Тайгской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 579–627.
- Андреев А. В. 2006а. Между вечной мерзлотой и дрейфующими льдами: розовая чайка на колымских гнездовьях // Бутурлинский сборник: материалы II Международных Бутурлинских чтений (Ульяновск, 21–24 сентября 2005 г.). Ульяновск : Издательство «Корпорация технологий продвижения». С. 79–99.
- Андреев А. В. 2006б. Рыбный филин (*Ketupa blakisoni*) на северо-восточной окраине ареала // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 309–312.
- Андреев А. В. 2010. Осенняя миграция большого песочника *Calidris tenuirostris* на охотском побережье // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 19–28.
- Андреев А. В. 2012. Птицы береговой полосы п-ова Тайгонос (Гижигинская губа, Охотское море) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 1. С. 20–32.
- Андреев А. В. 2018. Распространение и численность азиатского длинноклювого пыжика *Brachyramphus perdix* (Pallas, 1811) на северном побережье Охотского моря // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 61–71.
- Андреев А. В., Ван-Пельт Т. 2007. Размещение и численность птиц в прибрежных водах зал. Шелихова (Охотское море) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 2. С. 4–17.
- Андреев А. В., Голубова Е. Ю. 1995. Новое обнаружение гнездования короткоклювого пыжика *Brachyramphus brevirostris* на побережье Охотского моря // Русский орнитологический журнал. Т. 4, № 1–2. С. 63–64.
- Андреев А. В., Голубова Е. Ю., Зубакин В. А., Харитонов С. П. 2010. Численность морских птиц на колониях о. Талан: двадцатилетний тренд // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 2. С. 30–42.
- Андреев А. В., Докучаев Н. Е., Кречмар А. В., Чернявский Ф. Б. 2006. Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог. Изд. 2-е, испр. и дополн. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 315 с.
- Андреев А. В., Кондратьев А. В., Потапов Е. Р. 2015. Орнитофауна нижнеколымских тундр: многолетняя динамика на фоне климатических перемен. Сообщение 2. Статус, распространение и численность индикаторных видов // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 2. С. 57–68.
- Андреев А. В., Кондратьев А. Я. 1981. Новые данные по биологии розовой чайки (*Rhodostethia rosea* McGill) // Зоол. журн. Т. 60, № 3. С. 418–425.
- Андреев А. В., Кречмар А. В., Утехина И. Г. 2011. Птицы // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 129–155.
- Андреев А. В., Слепцов Ю. А. 2013. Материалы к изучению островных биот Тайгской губы: биотопическая структура и фауна птиц о. Спафарьева // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4. С. 82–89.
- Артюхин Ю. Б. 1991. Гнездовая авифауна Командорских островов и влияние человека на её состояние // Природные ресурсы Командорских островов. М. : Изд-во МГУ. С. 99–137.
- Артюхин Ю. Б. 2019. Зимнее население морских птиц открытых вод Охотского моря // Биология моря. Т. 45, № 1. С. 8–16.
- Артюхин Ю. Б., Бурканов В. Н., Никулин В. С. 2010. Прилов морских птиц и млекопитающих на дрейфтерном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана. М. : Скорость цвета. 264 с.
- Артюхин Ю. Б., Герасимов Ю. Н., Лобков Е. Г. 2000. Птицы // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор. С. 73–99.
- Артюхов А. И. 1986. К характеристике орнитофауны бассейнов рек Малый и Большой Анюй (Западная Чукотка) // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Ч. 1. М. : Наука. С. 42–43.
- Артюхов А. И. 1988. Новый район гнездования крошшепа-малютки // Информация РГК. Владивосток : ДВО АН СССР. С. 40–41.
- Артюхов А. И. 1990. Кулики бассейнов рек Малого и Большого Анюя // Орнитология. Вып. 24. С. 137–139.
- Архипов В. Ю., Ноах Т., Кошкар С., Кондрашов Ф. А. 2014. Птицы мыса Шмидта и окрестностей // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск, № 1076. С. 3771–3797.
- Бабенко В. Г. 2000. Птицы нижнего Приамурья. М. : Наука. 726 с.
- Богословская Л. С., Вотрогов Л. М. 1981. Массовые зимовки птиц и китов в польнях Берингова моря // Природа. Вып. 1. С. 42–43.
- Васьковский А. П. 1946. О гнездовании длиннопалого кулика-воробья на северо-востоке Азиатского материка // Изв. Всесоюз. Геогр. общ. Т. 78, вып. 1. С. 26.
- Васьковский А. П. 1949. Длиннопалый кулик-воробей в альпийской зоне Охотско-Колымского водораздела // Природа. Вып. 1. С. 83.
- Васьковский А. П. 1951. Заметки о находках некоторых видов птиц в верховьях рр. Колымы и Индигирки // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 56, вып. 1. С. 40–44.
- Васьковский А. П. 1956. Новые орнитологические находки на северном побережье Охотского моря // Зоол. журн. Т. 35, вып. 7. С. 1051–1058.
- Васьковский А. П. 1966. Список и географическое распространение птиц крайнего Северо-Востока СССР // Краевед. записки. Вып. 6. Магадан : Кн. изд-во. С. 84–124.
- Велижанин А. Г. 1978. Размещение и состояние численности колоний морских птиц на Дальнем Востоке // Актуальные вопросы охраны природы на Дальнем Востоке. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 154–173.
- Волков А. Е. 1986. Гнездование крошшепа-малютки на Анабарском плоскогорье // Орнитология. Вып. 21. С. 129–130.
- Воробьев К. А. 1954. Птицы Уссурийского края. М. : Изд-во АН СССР. 360 с.
- Воробьев К. А. 1963. Птицы Якутии. М. : АН СССР. 336 с.
- Воронов Б. А., Пронкевич В. В. 1991. О некоторых орнитологических находках в Хабаровском крае // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 96, вып. 1. С. 23–27.
- Вялков А. В., Глущенко Ю. Н. 2015. Новые встречи редких видов куликов в Приморском крае // Русский орнитологический журнал. Т. 24. Экспресс-выпуск, № 1173. С. 2743–2749.
- Вяткин П. С. 1999. Новые сведения о распространении и численности длинноклювого пыжика на побережьях Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. Вып. 1. М. : Диалог-МГУ. С. 33–36.
- Герасимов Н. Н. 1970. Новые орнитологические находки на острове Карагинском // Вопросы географии Камчатки. Вып. 6. Петропавловск-Камчатский : Дальневосточное книжное издательство. С. 159–162.
- Герасимов Н. Н. 1985. Охотский улит – *Tringa guttifer* на Камчатке // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 144–145.
- Герасимов Н. Н. 1988. Весенняя находка кулика-лопатня на западном побережье Камчатки // Орнитология. Вып. 23. С. 205.
- Герасимов Н. Н., Вяткин П. С. 1973. Новые данные о гнездовании куликов на Камчатке // Фауна и экология куликов. Ч. 2. М. : МГУ. С. 25–28.
- Герасимов Н. Н., Соколов А. М., Томкович П. С. 1992. Птицы орнитологического заказника «Река Морошечная», Западная Камчатка // Русский орнитологический журнал. Т. 1, № 2. С. 157–208.
- Герасимов Ю. Н. 2000. Наблюдения за весенней миграцией птиц на оз. Харчинском (Центральная Камчатка) // Биология и охрана птиц Камчатки. Вып. 2. М. С. 74–85.

- Герасимов Ю. Н., Озака К., Икеучи Т., Комату Т. 1999. Новые данные в исследовании таёжного гуменника на Камчатке // Казарка, № 5. С. 121–123.
- Гизенко А. И. 1955. Птицы Сахалинской области. М. : Изд-во АН СССР. 328 с.
- Гладков Н. А. 1951. Грязовик *Limicola falcinellus* Pont. // Птицы Советского Союза. Т. 3. Отряд Кулики. М. : Советская наука. С. 183–187.
- Гладков Н. А. 1951. Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* L. // Птицы Советского Союза. Т. 3. Отряд Кулики. М. : Советская наука. С. 360–369.
- Гладков Н. А. 1951. Хрустан *Charadrius morinellus* (L.) // Птицы Советского Союза. Т. 3. Отряд Кулики. М. : Советская наука. С. 51–56.
- Глущенко Ю. Н., Бочарников В. Н., Мрикоп К. Н. 2000. Новые сведения о пролёте клотуна на озере Ханка // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Материалы совещаний по программе «Ключевые орнитологические территории России» (1998–2000 гг.). Вып. 2. М. : СОПР. С. 83–84.
- Головнюк В. В., Свиридова Т. В., Соловьёв М. Ю., Рахимбердиев Э. Н. 2001. Первая находка острохового песочника на гнездовании на Таймыре // Информационные материалы РГК. М. : МГУ. № 14. С. 35–36.
- Голубев С. В., Суин М. В. 2014. Материалы по летней орнитофауне приморских ландшафтов северной Чукотки // Дальневосточный орнитологический журнал, № 4. С. 20–41.
- Голубова Е. Ю. 2011. Мониторинг популяции старика (*Synthliboramphus antiquus*) в северной части Охотского моря // Зоол. журн. Т. 90, № 10. С. 1216–1229.
- Голубова Е. Ю. 2015. Биология размножения белобрюшки (*Cyclorhynchus psittacula*) на острове Талан (северная часть Охотского моря) // Зоол. журн. Т. 94, № 7. С. 832–847.
- Голубова Е. Ю. 2018. Динамика численности старика *Synthliboramphus antiquus* (Gmelin, 1789) на о. Талан (Охотское море, Тайская губа) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 72–86.
- Дегтярёв А. Г. 1998. Гуменник в таёжной зоне Якутии // Казарка, № 4. С. 153–158.
- Дегтярёв А. Г. 2005. Клотун (*Anas formosa*) в Якутии: динамика численности и особенности реколонизации территории // Гусеобразные птицы северной Евразии. Тез. докл. третьего международного симпозиума, 6–10 октября 2005 г., Санкт-Петербург, Россия). Санкт-Петербург: Картфабрика ВСЕГЕИ. С. 97–98.
- Дегтярёв А. Г., Лабукин Ю. В., Блохин Ю. Ю. 1987. Розовая чайка (*Rodostethia rosea*): данные о миграциях и особенностях репродуктивного цикла на грани ареала // Зоол. журн. Т. 66. С. 1873–1885.
- Дементьев Г. П. 1940. Материалы к авифауне Корякской земли // Матер. к позн. фауны и флоры СССР. Новая серия. Отд. зоологии. Вып. 2. № 17. М. : МОИП. 82 с.
- Дементьев Г. П. 1951. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. Т. 1. М. : Советская Наука. С. 70–341.
- Дементьев Г. П., Шохин А. Н. 1939. К авифауне верховьев реки Колымы // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Вып. 5. С. 43–52.
- Дорогой И. В. 1982. Материалы по биологии исландского песочника на о. Врангеля // Вестник зоологии. № 5. С. 65–69.
- Дорогой И. В. 1988. Материалы по биологии куликов низовьев реки Чукочья (северо-восточная Якутия) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 93, вып. 1. С. 61–67.
- Дорогой И. В. 1990. Орнитологические находки на Западной Чукотке // Вестник зоологии. № 4. С. 36–39.
- Дорогой И. В. 1991. Второй случай бигамии у белой совы // Орнитология. Вып. 25. С. 191.
- Дорогой И. В. 1994а. Новый район размножения длиннопалого песочника // Информационные материалы РГК. № 7. М. : МГУ. С. 35.
- Дорогой И. В. 1994б. О распространении некоторых птиц на Центральной Чукотке // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 99, вып. 1. С. 17–21.
- Дорогой И. В. 1997. Фауна и распространение куликов на Северо-Востоке Азии // Видовое разнообразие и состояние популяций околоводных птиц Северо-Востока Азии. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 53–87.
- Дорогой И. В. 2001а. Интересные встречи куликов на Североохотском побережье // Орнитология. Вып. 29. С. 289–290.
- Дорогой И. В. 2001б. К распространению малого зуйка *Charadrius dubius* на Северо-Востоке Азии // Русский орнитологический журнал. Т. 10. Экспресс-выпуск, № 139. С. 280–281.
- Дорогой И. В. 2004. Гнездование алеутской крачки на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 13. Экспресс-выпуск, № 271. С. 827–828.
- Дорогой И. В. 2007. Интересные орнитологические находки на юге Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 93–97.
- Дорогой И. В. 2008. Околоводные и водоплавающие птицы окрестностей Ольской лагуны // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4. С. 45–62.
- Дорогой И. В. 2009. Гнездование белой совы в горах Центральной Чукотки // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 1. С. 109–110.
- Дорогой И. В. 2010. Авифаунистические находки на юге Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4. С. 37–44.
- Дорогой И. В. 2011. К распространению некоторых птиц в Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 20. Экспресс-выпуск, № 687. С. 1811–1815.
- Дорогой И. В. 2012а. Встречи некоторых редких гусеобразных на юге Магаданской области весной 2012 года // Русский орнитологический журнал. Т. 21. Экспресс-выпуск, № 763. С. 1276–1281.
- Дорогой И. В. 2012б. Встречи редких птиц на юге Магаданской области // Дальневосточный орнитологический журнал, № 3. С. 28–32.
- Дорогой И. В. 2012в. Интересные находки куликов на юге Магаданской области // Дальневосточный орнитологический журнал, № 3. С. 23–27.
- Дорогой И. В. 2012 г. Находка гнездовой колонии камчатской крачки в Ольской лагуне летом 2010 г. // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 2. С. 41–44.
- Дорогой И. В. 2012д. Фауна птиц // Остров Завьялова (геология, геоморфология, история, археология, флора и фауна). М. : ГЕОС. С. 169–179.
- Дорогой И. В. 2013а. Встречи перепончатопалого песочника *Calidris mauri* и грязовика *Limicola falcinellus* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск, № 856. С. 657–662.
- Дорогой И. В. 2013б. Встречи турухтана *Philomachus pugnax* и охотского улита *Tringa guttifer* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск, № 872. С. 1102–1106.
- Дорогой И. В. 2013в. Гнездование некоторых видов птиц в антропогенном ландшафте на Северо-Востоке Азии // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск, № 845. С. 334–342.
- Дорогой И. В. 2013г. Некоторые авифаунистические находки на юге Магаданской области // Орнитология. Вып. 38. С. 118–121.
- Дорогой И. В. 2013д. Новые находки пустельги в верховьях Колымы // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск, № 922. С. 2616–2619.
- Дорогой И. В. 2014а. Встречи малого веретенника *Limosa lapponica* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск, № 1040. С. 2653–2658.
- Дорогой И. В. 2014б. Первая осенняя встреча белой чайки *Pagophila eburnea* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск, № 1063. С. 3342–3344.
- Дорогой И. В. 2015. Некоторые интересные встречи птиц в окрестностях Магадана в зимне-весенний период 2014/2015 года // Русский орнитологический журнал. Т. 24. Экспресс-выпуск, № 1155. С. 2127–2132.
- Дорогой И. В. 2016. Материалы по зимней биологии горного дупеля *Galvanago solitaria* Hodgson, 1831 // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 119–122.
- Дорогой И. В., Кочетков Д. Н. 2016. Мелкие позвоночные животные в питании горного дупеля *Gallinago solitaria* // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск, № 1251. С. 601–605.
- Дорогой И. В. 2019. Встречи большого *Limosa limosa* и американского бекасвидного веретенника *Limnodromus scolopaceus* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 28. Экспресс-выпуск, № 1741. С. 1055–1063.
- Засыпкин М. Ю. 1981. Распространение птиц на Западной Чукотке и зоогеографический анализ ее фауны // Орнитология. Вып. 16. С. 100–114.
- Зеленская Л. А. 2006. Динамика изменений в колонии морских птиц на острове Умара, Северное Охотоморье // Биология и охрана птиц Камчатки. М. : Изд-во Центра охраны дикой природы. Вып. 7. С. 100–107.
- Зеленская Л. А. 2009. Численность и распределение морских птиц на острове Матильки (Ямские острова, Охотское море) // Зоол. журн. Т. 88, № 5. С. 546–555.
- Зеленская Л. А., Владимирова Е. Г. 2004. Случайные залёты белой чайки на северное побережье Охотоморья // Сохранение биоразнообразия Кам-

чатки и прилегающих морей. Материалы V конференции. Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». С. 291.

Зубакин В. А., Зубакина Е. В. 1991. Гнездовой консерватизм, выживаемость и постоянство пар у четырёх чистиковых птиц Охотского моря // Материалы 10-й Всес. орнитол. конф. Витебск, 17–20 сент. 1991 г. Книга 1. Ч. 1. Мн.: Наука і техника. С. 73–74.

Иванов А. И., Штегман Б. К. 1978. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука. 540 с.

Ильашенко В. Ю., Шаталкин А. И., Куваев А. В., Комендатов А. Ю., Бритаев Т. А., Косьян А. Р., Павлов Д. С., Шилин Н. И., Ананьева Н. Б., Туниев Б. С., Семенов Д. В., Сыроечковский Е. Е., Морозов В. В., Мищенко А. Л., Рожнов В. В., Поярков А. Д. 2018. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России // Материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 112 с.

Исаков Ю. А., Птушенко Е. С. 1952. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. Т. 4. М.: Советская Наука. 635 с.

Кишинский А. А. 1968. Птицы Колымского нагорья. М.: Наука. 188 с.

Кишинский А. А. 1980. Птицы Корякского нагорья. М.: Наука. 335 с.

Кишинский А. А. 1988. Орнитофауна Северо-Востока Азии. М.: Наука. 284 с.

Кишинский А. А., Томкович П. С., Флинт В. Е. 1983. Птицы бассейна Канчалана (Чукотский национальный округ) // Распространение и систематика птиц (Исследования по фауне Советского Союза). М.: Изд-во МГУ. С. 3–76.

Козлова Е. В. 1962. Ржанкообразные. Подотряд Кулики // Фауна СССР. Птицы. Т. 2, вып. 1. Ч. 3. М.-Л.: АН СССР. 433 с.

Кондратьев А. В. 1982. Биология куликов в тундрах Северо-Востока Азии. М.: Наука. 192 с.

Кондратьев А. В., Андреев А. В. 1997. Вероятное гнездование охотского улиты *Tringa guttifer* в Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск, № 26. С. 3–4.

Кондратьев А. Я. 1974. К изучению гнездовой жизни лопатоноса // Зоол. исслед. Сибири и Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 119–126.

Кондратьев А. Я. 1988. Встречи редких куликов на побережье Охотского моря // Информация РГК. Владивосток : ДВО АН СССР. С. 40.

Кондратьев А. Я. 1995. Новые находки кулика-сороки в северном Охотоморье // Информационные материалы РГК. № 8. М.: МГУ. С. 41.

Кондратьев А. Я., Зубакин В. А., Голубова Е. Ю., Кондратьева Л. Ф., Харитонов С. П., Китайский А. С. 1992. Фауна наземных позвоночных животных острова Талан // Прибрежные экосистемы северного Охотоморья. Остров Талан. Магадан : ДВО РАН. С. 72–108.

Кондратьев А. Я., Зубакин В. А., Харитонов С. П., Тархов С. В. 1993. Изучение птичьих базаров островов Матыкиль и Коконце (Ямские острова) и полуострова Пьягина // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 98, вып. 5. С. 21–31.

Конюхов Н. Б. 1990. Белобрюшка // Птицы СССР. Чистиковые. М.: Наука. С. 131–139.

Конюхов Н. Б., Зубакин В. А. 1988. К орнитофауне Восточной Чукотки // Орнитология. Вып. 23. С. 213–215.

Коробов Д. В., Глушенко Ю. Н., Бочарников В. Н. 2007. Количественные характеристики и особенности миграции клокута (*Anas formosa*) на Ханкайско-Раздольненской равнине (Приморский край) // Вестник ОГУ, № 10. С. 139–146.

Косыгин Г. М. 1985. Регистрация белой, вилохвостой и розовой чаек в Чукотском, Беринговом и Охотском морях // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 135–137.

Красная книга Республики Саха (Якутия). 2003. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / Министерство охраны природы РС(Я), Департамент биологических ресурсов; Редкол.: В. Г. Алексеев (пред.) и др. – Якутск : ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат». 208 с.

Красная книга Чукотского автономного округа. 2008а. Т. 1. Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН / отв. ред. И. А. Черешнев. Изд. дом «Дикий Север». 235 с.

Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 196 с.

Красная книга Хабаровского края. 2008б. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Официальное издание /

Министерство природных ресурсов Хабаровского края. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН – Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости». 632 с.

Красная книга Магаданской области. 2008в. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.

Красная книга Сахалинской области. 2016. Животные. Официальное издание / отв. ред. д. б. н., проф. В. Н. Ефанов. – М.: Буки Веди, 252 с.

Кречмар А. В., Андреев А. В., Кондратьев А. Я. 1991. Птицы северных равнин. Л.: Наука. 288 с.

Кречмар А. В. 2010. Весенние миграции птиц на северном побережье Охотского моря // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 2–11.

Кречмар А. В. 2011. Ржанкообразные птицы *Charadriiformes* равнинных лесотундровых ландшафтов северного Приохотья // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 1. С. 56–64.

Кречмар А. В. 2014. Экология и мониторинг птиц приохотской равнинной лесотундры. На примере ландшафтов бассейна реки Кава. Владивосток : Дальнаука. 288 с.

Кречмар А. В., Андреев А. В., Кондратьев А. Я. 1978. Экология и распространение птиц на северо-востоке СССР. М.: Наука. 195 с.

Кречмар А. В., Дорогой И. В. 1981. Белая сова *Nyctea scandiaca* // Экология млекопитающих и птиц острова Врангеля. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 56–81.

Кречмар А. В., Кречмар Е. А. 1997. Пластинчатоклювые бассейна р. Кава // Видовое разнообразие и состояние популяций оловодных птиц Северо-Востока Азии. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 89–124.

Кречмар Е. А. 1998. Выпь *Botaurus stellaris* на юге Магаданской области // Русский орнитологический журнал. Т. 7. Экспресс-выпуск, № 42. С. 21–22.

Кузякин А. П. 1963. К биологии длинноклювого пыхлика // Орнитология. Вып. 6. С. 315–320.

Лабзюк В. И. 1987. Неожиданная находка гнезда длинноклювого пыхлика в Южном Приморье // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 85–86.

Лабутин Ю. В. 1959. Кроншнеп-малютка в Верхоянье // Орнитология. Вып. 2. С. 111–114.

Лаппо Е. Г., Томкович П. С., Сыроечковский Е. Е. 2012. Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Федерации. М.: ООО «УФ Офсетная печать». 448 с.

Ларионов Г. П., Дегтярев А. Г., Ларионов А. Г. 1991. Птицы Лено-Амгинского междуречья. Н.: Наука. 189 с.

Ларионов Г. П., Гермогенов Н. И. 1980. Материалы по экологии дубровника, сегодоловой и желтобровой овсянок (*Aves, Emberizidae*) долины Средней Лены // Вестник зоологии. № 2. С. 12–17.

Леонович В. В., Вепринцев Б. Н. 1980. К биологии краснозобика // Новое в изучении биологии и распространении куликов. М.: Наука. С. 153–155.

Леонович В. В. 1973. О распространении и биологии длиннопалого песочника // Фауна и экология куликов. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ. С. 78–81.

Леонович В. В. 1976. Новое место гнездования алеутской крачки // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР Тр. Окского гос. заповедника. Вып. 13. Рязань: Московский рабочий. С. 181–182.

Леонович В. В. 1981. Новые данные по распространению птиц в Магаданской области // Орнитология. Вып. 16. С. 154–155.

Лобков Е. Г. 1983. Материалы по фауне птиц Паропольского дола // Орнитология. Вып. 18. С. 13–22.

Лобков Е. Г. 1986. Гнездящиеся птицы Камчатки. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. 304 с.

Лобков Е. Г. 1999. Камчатка как локальный центр формообразования у птиц // Биология и охрана птиц Камчатки. Вып. 1. М.: Диалог-МГУ. С. 5–23.

Лобков Е. Г. 2011. Птицы бассейна реки Пенжины // Орнитология. Вып. 36. С. 39–102.

Лобков Е. Г., Головина Н. М. 1978. Сравнительный очерк биологии камчатской и речной крачек на Камчатке // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 83, вып. 6. С. 27–37.

Лобков Е. Г., Сиволобов Р. Н. 2014. Гнездование белой совы *Nyctea scandiaca* на полуострове Камчатка // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск, № 985. С. 1047–1049.

- Мастеров В. Б., Романов М. С. 2014. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*. Экология, эволюция, охрана. Москва: Тов-во науч. изд. КМК. 384 с.
- Морозов В. В., Сыроечковский-мл. Е. Е. 2002. Пискулька на рубеже тысячелетий // Казарка, № 8. С. 233–276.
- Мочалов С. И., Биман М. 1993. Новая точка размножения кроншнепа-малютки // Информация РГК. Екатеринбург: Изд-во «Наука». С. 27.
- Мочалова О. А. 2002. Находка гнезда белой совы *Nyctea scandiaca* на острове Беринга, Командорские острова // Биология и охрана птиц Камчатки. Вып. 4. М.: Изд-во ЦОДП. С. 118.
- Нечаев В. А., Гамова Т. В. 2009. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука. 564 с.
- Нечаев В. А., Фудзимак Ю. 1994. Птицы южных Курильских островов (Кунашир, Итуруп, Шикотан, Хабомай). Хоккайдский ун-т. 123 с.
- Нечаев В. А. 1969. Птицы южных Курильских островов. Л.: Наука. 246 с.
- Нечаев В. А. 1991. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР. 748 с.
- Омелько М. А. 1971. Пролет куликов на полуострове Де-Фриза под Владивостоком // Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока. Владивосток. ДВНЦ АН СССР. С. 143–154.
- Павлов Б. М., Дорогов В. Ф. 1976. Розовая чайка на Таймыре // Орнитология. Вып. 16. С. 240–241.
- Пайет Д. Ф., Несланд Н. Н., Ван Пельт Т. 1994. Выбор местообитания и гнездовой консерватизм короткоклювого пыхика // Морские птицы Берингии. Вып. 2. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 60–63.
- Панов Е. Н. 1973. Птицы Южного Приморья (фауна, биология, поведение). Новосибирск: Наука. С. 1–376.
- Поливанова Н. Н., Глушенко Ю. Н. 1975. Пролёт куликов на озере Ханка в 1972–1973 гг. // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР.
- Портенко Л. А. 1939. Фауна Анадырского края. Птицы // Труды НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства. Ч. 1–2. Вып. 5. 211 с.
- Портенко Л. А. 1972. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Ч. 1. Л.: Наука. 423 с.
- Портенко Л. А. 1973. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Ч. 2. Л.: Наука. 324 с.
- Поярков Н. Д. 1982. К экологии касатки в среднем Приамурье // Орнитология. Вып. 17. С. 109–111.
- Поярков Н. Д. 1992. Встречи охотского улита и лопатня на северо-западе Сахалина // Информация РГК. Новосибирск: Биологический институт СО РАН. С. 67.
- Поярков Н. Д., Ходжес Дж., Элдридж В. 2002. Атлас распространения птиц в приморских тундрах Северо-Востока Азии (по материалам учётов 1993–1995 годов). Москва: Центр охраны дикой природы. 86 с.
- Пронкевич В. В., Воронов Б. А. 1992. К гнездовой численности охотского улита *Tringa guttifer* // Информация РГК. Екатеринбург: «Наука». С. 45.
- Пукинский Ю. Б. 1993. Отряд Сорообразные – Strigiformes // Птицы России и сопредельных регионов. М.: КМК. С. 6–97.
- Слепцов Ю. А. 2019. Новый район гнездования дальневосточного кроншнепа (*Numenius madagascariensis*) в верхнем течении Колымы // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 2. С. 99–103.
- Слепцов Ю. А. 2017. Новые сведения о гнездовых поселениях обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* в антропогенном ландшафте верховьев Колымы // Русский орнитологический журнал. Т. 26. Экспресс-выпуск, № 1516. С. 4801–4803.
- Сметанин А. Н. 1991. Находка кладки короткоклювого пыхика (*Brachyramphus brevirostris*) на Камчатке // Изучение морских колониальных птиц СССР. Магадан: СВНЦ ДВО АН СССР. С. 28.
- Сокольников Н. П. 1901. Птицы р. Анадыря // Приамурские Ведомости. С. 16–20.
- Соловьёва Д. В. 2016. Птицы острова Айон, Чукотский АО // Дальневосточный орнитологический журнал, № 5. С. 19–31.
- Соловьёва Д. В., Вартанян С. Л., Дондуа А. Г. 2003. Пискулька на западе Чукотки // Казарка. № 9. С. 154.
- Спангенберг Е. П. 1960. О птицах низовьев Колымы // Орнитология. Вып. 3. С. 106–111.
- Степанян Л. С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: ИКЦ «Академкнига». 808 с.
- Стишов М. С., Марюхнич П. В. 1991. Кулик-лопатень на западе Ванкаремской низменности // Изучение редких животных в РСФСР. М.: Изд-во ЦНИЛ охот. хоз-ва и заповедников. С. 125–126.
- Стишов М. С., Придатко В. И., Баранюк В. В. 1991. Птицы острова Врангеля. Новосибирск: Наука. 252 с.
- Сыроечковский Е. Е. мл., Цоклер К. 1998. Новые данные к фауне куликов Субарктической Якутии // Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение: Тез. докл. междунар. симпози. памяти Виллема Баренца «Охрана природы Арктики». М.: Институт Наследия. С. 134.
- Сыроечковский Е. Е., Лаппо Е. Г. 2002. Вести из регионов. Чукотка // Информационные материалы РГК. № 15. М.: Изд-во МГУ. С. 17–18.
- Сыроечковский Е. Е., Томкович П. С., Кашиваги М., Талденков И. А., Бузун В. А., Лаппо Е. Г., Цоклер К. 2010. Сокращение численности кулика-лопатня (*Eurynorhynchus pygmaeus*) на севере Чукотки по данным мониторинга гнездовых группировок // Зоол. журн. Т. 89, № 6. С. 712–723.
- Тархов С. В., Потапов Е. Р. 1986. Зимовка рыбного филина в Магаданской области // Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука. С. 239–240.
- Тиунов И. М., Блохин А. Ю. 2011. Водно-болотные птицы Северного Сахалина. Владивосток: Дальнаука. 344 с.
- Томкович П. С. 1980. К биологии длиннопалого песочника // Орнитология. Вып. 15. С. 104–110.
- Томкович П. С. 1986а. Географическая изменчивость чернозобиков Дальнего Востока // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 91, вып. 6. С. 3–16.
- Томкович П. С. 1986б. Материалы по биологии белой чайки на о-ве Грезм Белл (Земля Франца Иосифа) // Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука. С. 34–48.
- Томкович П. С. 1990. Анализ географической изменчивости исландского песочника *Calidris canutus* (L.) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 95, вып. 5. С. 59–72.
- Томкович П. С. 1995. Биология и успех размножения кулика-лопатня // Русский орнитологический журнал. Т. 4, № 3–4. С. 77–91.
- Томкович П. С. 2001. Биология размножения большого песочника *Calidris tenuirostris* // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 106, вып. 4. С. 13–22.
- Томкович П. С. 2002. Гнездовой консерватизм, моногамия и забота о потомстве у большого песочника // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. М.: Тип. Россельхозакадемии. С. 63–66.
- Томкович П. С. 2007. Динамика численности хрустана: тревожные мысли на «зыбкой почве» // Информационные материалы РГК. № 20. М.: МГУ. С. 43–45.
- Томкович П. С., Сорокин А. Г. 1983. Фауна птиц Восточной Чукотки // Распространение и систематика птиц (Исследования по фауне Советского Союза). М.: МГУ. С. 77–159.
- Томкович П. С., Шитиков Д. А. 1994. Обнаружение гнездовой восточного горного дупеля и соображения о перелётности вида // Информационные материалы РГК. № 7. М.: МГУ. С. 34.
- Трухин А. М., Косыгин Г. М. 1986. Распределение морских птиц во льдах Охотского моря в зимний период // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 48–56.
- Трухин А. М., Косыгин Г. М. 1987. Распределение морских птиц во льдах западной части Берингова и Чукотского морей // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 6–21.
- Утехина И. Г. 2004. Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811) на северном побережье Охотского моря: распространение, численность, экология, миграции. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ. 22 с.
- Утехина И. Г., Потапов Е. Р. 2017. О встречах рыбного филина на северном побережье Охотского моря, Россия // Пернатые хищники и их охрана, № 34. С. 83–88.
- Фирсова Л. В., Левада А. В. 1982. Орнитологические находки на юге Корякского нагорья // Орнитология. Вып. 17. С. 112–118.
- Фирсова Л. В., Меньшикова А. Г. 1981. К фауне куликов юго-западной части Корякского нагорья // Орнитология. Вып. 16. С. 183.
- Флинт В. Е. 1973. К биологии восточного грязовика // Фауна и экология куликов. Вып. 1. М.: МГУ. С. 98–100.

- Флинт В. Е., Томкович П. С. 1978. Сравнительно-экологический очерк кулика-дутьша и острохвостого песочника // Птицы и пресмыкающиеся: исследования по фауне Советского Союза. Сб. трудов зоол. музея. Т. 17. М.: Изд-во МГУ. С. 73–118.
- Шибяев Ю. В. 1990. Старик // Птицы СССР. Чистиковые. М.: Наука. С. 92–104.
- Шибнёв Б. К. 1973. Кулики бассейна реки Бикин // Фауна и экология куликов. М.: МГУ. Вып. 2. С. 83–83.
- Шунтов В. П. 1988. Птицы дальневосточных морей России. Т. 1. Владивосток: ТИНРО. 423 с.
- Яхонтов В. Д. 1962. Охотский улит на берегах Охотского моря // Орнитология. Вып. 5. С. 284–285.
- Яхонтов В. Д. 1979. Новое место гнездования длинноклювого пыжика // Орнитология. Вып. 14. С. 163.
- Allen J. A. 1905. Report on the birds collected in northeastern Siberia by the Jesup North Pacific expedition, with field notes by the collectors // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, Art. 13. P. 219–257.
- Andreev A. V., Kondratiev A. V. 2001. Birds of the Koni-Pyagyn and Malkachan Areas // Biodiversity and ecological status along the Northern coast of the Sea of Okhotsk. Vladivostok: Dalnauka. P. 87–122.
- BirdLife International. 2015. European Red List of Birds. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg. 67 p.
- BirdLife International. 2017. IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.iucnredlist.org/>.
- Blomquist S., Elander M. 1981. Sabine's Gull (*Xema sabini*), Ross's Gull (*Rhodostethia rosea*) and Ivory Gull (*Pagophila eburnea*) – Gulls in the Arctic: A review // Arctic. Vol. 34, No 2. P. 122–132.
- Brazil M. A. 1991. Birds of Japan. London. 466 p.
- Chen W., Doko T., Fujita G., Hijikata N., Tokita K. I., Uchida K., Higuchi H. 2016. Migration of Tundra Swans (*Cygnus columbianus*) Wintering in Japan Using Satellite Tracking: Identification of the Eastern Palearctic Flyway // Zoological Science. Vol. 33, No 1. P. 63–72.
- Choi C.-Y., Battley P. F., Potter M. A., Ma Z., Melville D. S., Sukkaewmanee P. 2017. How migratory shorebirds selectively exploit prey at a staging site dominated by a single prey species // Auk: Ornithological Advances. Vol. 134, Is. 1. P. 76–91.
- Clemens R. S., Rogers D. I., Hansen B. D., Gosbell K., Minton C. D. T., Straw Ph., Bamford M., Woehler E. J., Milton D. A., Weston M. A., Venables B., Weller D., Hassell Ch., Rutherford B., Onton K., Herrod A., Studts C. E., Choi Chi-Yeung, Dhanjal-Adams K. L., Murray N. J., Skilleter G. A., Fuller R. A. 2016. Continental-scale decreases in shorebird populations in Australia // Emu. Vol. 116. P. 119–135.
- Conklin J. R., Verkuil Y. I., Bena S. 2014. Prioritizing migratory shorebirds for conservation action on the East Asian-Australasian flyway. Hong Kong: WWF-Hong Kong, 128 p.
- Cramp S., Simmons K. E. L. (eds.). 1983. Waders to Gulls // The birds of the western Palearctic. Oxford: University Press Oxford. 913 p.
- Del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J. (eds.). 1996. Handbook of the birds of the world. Vol. 3. Hoatzin to Auks. Barcelona, Lynx Edicion, 821 p.
- Delany S., Scott D. 2006. Waterbird population estimates. Fourth edition. The Netherlands, Wetlands International, Wageningen. 239 p.
- Derksen D. V., Bollinger K. S., Ward D. H., Sedinger J. S., Miyabayashi Y. 1996. Black Brant from Alaska staging and wintering in Japan // Condor. Vol. 98. P. 653–657.
- Edenus L., Choi G. Y., Heim W., Jaakkonen T., Jong A. D., Ozaki K., Roberge J.-M. 2017. The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* // Bird Conservation International. Vol. 27, No. 1. P. 35–44.
- Egevang C., Boertmann D. 2008. Ross's Gulls (*Rhodostethia rosea*) breeding in Greenland: a review, with special emphasis on records from 1979 to 2007 // Arctic. Vol. 61. P. 322–328.
- Gaston A. J. 1990. Population parameters of the Ancient murrelet // Condor. Vol. 92. P. 998–1011.
- Gaston A. J., Bertram D. F., Boyne A. W., Chardine J. W., Davoren G., Diamond A. W., Hedd A., Montevecchi W. A., Hipfner J. M., Lemon M. J. F., Mallory, M. L., Rail J. F., Robertson G. J. 2009. Changes in Canadian seabird populations and ecology since 1970 in relation to changes in oceanography and food webs // Environ. Review. Vol. 17. P. 267–286.
- Gaston A. J., Jones I. L. 1998. The auks: Alcidae // Bird families of the world. Vol. 4. New York: Oxford University Press. Inc. 349 p.
- Gaston A. J., Smith J. 2001. Changes in oceanographic conditions off northern British Columbia (1983–1999) and the reproduction of a marine bird, the Ancient murrelet (*Synthliboramphus antiquus*) // Canadian Journal of Zoology. Vol. 79. P. 1735–1742.
- Gerasimov N. N., Gerasimov Yu. N. 1995. Present Status and Perspective of Protection of Geese in Kamchatka // Geese study. No 9. P. 10–14.
- Gilg O., Andreev A., Aebischer A., Kondratyev A., Sokolov A., Dixon A. 2015. Satellite tracking of Ross's Gull *Rhodostethia rosea* in the Arctic ocean // Journal of Ornithology. Vol. 157, No 1. P. 249–253.
- Higgins P. J., Davies S. J. J. F. (eds.). 1996. Handbook of Australian, New Zealand and Antarctic Birds. Snipes to pigeons. Vol. 3. Melbourne, Australia: Oxford University Press. 1028 p.
- Higuchi H. 2012. Bird migration and the conservation of the global environment // Journal of Ornithology. Vol. 153. P. 3–14.
- Hjort C., Gudmundsson G. A., Elander M. 1997. Ross's gulls in the central arctic ocean // Arctic. Vol. 50. P. 289–292.
- Inskipp C., Baral H. S. 2011. Potential impacts of agriculture on Nepal birds // Our Nature. Vol. 8. P. 270–312.
- Kamp J., Oettel S., Ananin A. A., Durnev Y. A., Gashev S. N., Hölzel N., Timonen S. 2015. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. Vol. 29, No 6. P. 1684–1694.
- Kessel B. 1989. Birds of the Seward Peninsula, Alaska. Their Biogeography, Seasonality and Natural History. Univ. of Alaska Press. 330 p.
- Kitaysky A. S. 1996. Behavioral, physiological and reproductive responses of alcids (Alcidae) to variation in food availability. Ph.d. thesis. IRVIWE: University of California. USA.
- Kitaysky A. S., Golubova E. G. 2000. Climate change causes contrasting trends in reproductive performance of planktivorous and piscivorous alcids // Journal of Animal Ecology. Vol. 69. P. 248–262.
- Krechmar A. V., Probst R. 2003. Der weiße Habicht *Accipiter gentilis albidus* in Nordost – Sibirien – Porträt eines Mythos // Limicola. Bond 17. Heft 6. P. 289–305.
- Labutin Y. V., Leonovich V. V., Veprintsev V. N. 1982. The Little Curlew *Numenius minutus* in Siberia // Ibis. Vol. 24. P. 304–319.
- Lappo E. G., Tomkovich P. S. 2006. Limit and structure of the breeding range of the Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea*. – The annual cycle of the Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* // International Wader Studies. Vol. 19. P. 9–18.
- Larsen T. 1991. Anti-predator behaviour and mating system in waders: aggressive nest defence selects for monogamy // Animal Behaviour. Vol. 41. P. 1057–1062.
- Lisovski S., Gosbell K., Hassell C., Minton C. 2016. Tracking the full annual cycle of the Great Knot *Calidris tenuirostris*, a long-distance migratory shorebird of the East Asian-Australasian Flyway // Wader Study. Vol. 123, Is. 3. P. 1–13.
- Loktionov E. Y., Tomkovich P. S., Porter R. R. 2015. Study of incubation, chick rearing and breeding phenology of Red Knots *Calidris canutus rogersi* in sub-arctic far eastern Russia aided by geolocators // Water study Group Bulletin. Vol. 122, No 2. P. 142–152.
- Ma Z. J., Hua N., Peng H. B., Choi C., Battley P. F., Zhou Q. Y., Chen Y., Ma Q., Jia N., Xue W. J., Bai Q. Q., Wu W., Feng X. S., Tang C. D. 2013. Differentiating between stopover and staging sites: functions of the southern and northern Yellow Sea for long-distance migratory shorebirds // J. Avian Biol. Vol. 44. P. 504–512.
- Ma Z., Melville D. S., Liu J., Chen Y., Yang H., Ren W., Zhang Z., Piersma T., Li B. 2014. Rethinking China's new great wall // Science. Vol. 346. P. 912–914.
- Madge S., Burn H. 1988. Waterfowl. An identification guide to the ducks and swans of the world. Houghton Mifflin Company, Boston. 298 p.
- Maftai M., Davis S. E., Jones I. L., Mallory M. L. 2012. Breeding habitats and new breeding locations for Ross's Gull (*Rhodostethia rosea*) in the Canadian High Arctic // Arctic. Vol. 65. P. 283–288.
- Minton C. D. T., Jessop R. E., Collins P. C., Wilson J. R. 2006. The migratory movements of Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* which visit Australia // Intern. Wader Studies. Vol. 19. P. 171–183.
- Minton C. 1998. Wader recovery reports // Victorian Wader Study Group Bull. No 22. P. 20–26.
- Minton C., Jessop R., Hassell C., Dawkins M., Leung K. 2016. North-west Aus-

- tralia wader & tern expedition 2016 report Saturday 6th February to Sunday 28th February 2016 // Stilt. No 69/70. P. 84–90.
- Moores N., Rogers D. I., Rogers K., Hansbro P. M. 2016. Reclamation of tidal flats and shorebird declines in Saemangeum and elsewhere in the Republic of Korea // *Emu*. Vol. 116. P. 136–146.
- Morrison R. I. G., McCafferty B. J., Gill R. E., Skagen S. K., Jones S. L., Page G. W., Gratto-Trevor C. L., Anders B. A. 2006. Population estimates of North American shorebirds // *Wader Study Group Bull.* Vol. 111. P. 67–85.
- Murray N. J., Clemens R. S., Phinn S. R., Possingham H. P., Fuller R. A. 2014. Tracking the rapid loss of tidal wetlands in the Yellow Sea // *Front. Ecol. Environ.* Vol. 12. P. 267–272.
- Murray N. J., Ma Z., Fuller R. A. 2015. Tidal flats of the Yellow Sea: a review of ecosystem status and anthropogenic threats // *Austral Ecol.* Vol. 40. P. 472–481.
- Nelson K. 1997. Marbled murrelet *Brachyramphus marmoratus* // *The bird of North America*. No 27. P. 1–31.
- Piersma T., Lok T., Chen Ying, Hassell Ch. J., Yang Hong-Yan, Boyle A., Slaymaker M., Chan Ying-Chi, Melville D. S., Zheng-Wang Zhang, Zhijun Ma. 2016. Simultaneous declines in summer survival of three shorebird species signals a flyway at risk // *Journal of Applied Ecology*. P. 1–12. DOI: 10.1111/1365-2664.12582.
- Portenko L. A. 1972. Die Schnee-Eule // *Die Neue Brehm-Bucherei*. Band 454. A. Ziemsen Verlag. Wittenberg Lutherstadt. 232 s.
- Potapov E., Sale R. 2005. The Gyrfalcon. T. and AD. Poyser, London. 340 p.
- Potapov E., Sale R. 2012. The Snowy Owl. T. and AD Poyser, London. 304 p.
- Pozdnyakov V. I. 2006. Migration of Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* in Sakha Republic (Yakutia), Russia Intern // *Wader Studies*. Vol. 19. P. 36–39.
- Schaaning H. T. L. 1928. Birds from the North-Eastern Siberian Arctic Ocean // *The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud» 1918–1925*. Sc. Res. Vol. 5, No 6. P. 3–16.
- Schaaning H. T. L. 1954. A Contribution to the Ornithology of Eastern Siberia // *Nytt Magazin for Zoologi*. Vol. 2. P. 91–113.
- Schuckard R., Huettmann F., Gosbell K., Geale J., Kendall S., Gerasimov Y., Matsina E., Geeves W. 2006. Shorebird and gull census at Moroshechnaya Estuary, Kamchatka, Far East Russia, during August 2004 // *Stilt*. No 68. P. 3446.
- Sealy S. G. 1976. Biology of nesting ancient murrelets // *Condor*. Vol. 78. P. 294–306.
- Shimada T., Yamaguchi N. M., Hijikata N., Hiraoka E., Hupp J. W., Flint P. L., Kurechi M. 2014. Satellite tracking of migrating Whooper Swans *Cygnus cygnus* wintering in Japan // *Ornithological Science*. Vol. 13, No 2. P. 67–75.
- Smith J. L., Gaston A. J., French C. D. 2000. Effects of the 1997–98 El Nino on Ancient murrelets in Haida Gwaii, British Columbia // *Laskeek Bay Research*. Vol. 9. Laskeek Bay Conservation Society, Queen Charlotte City, B. C. P. 10–19.
- Solovieva D., Vartanyan S. 2011. Lesser White-Fronted Goose *Anser erythropus*: good news about the breeding population in west Chukotka, Russia // *Wildfowl*. Vol. 61. P. 108–118.
- Solovieva D., Vartanyan S. 2014. Aspects of the breeding biology of Bewick's Swans *Cygnus columbianus bewickii* nesting in high densities in the Chaun River delta, Chukotka, east Russia // *Wildfowl*. Vol. 64. P. 148–166.
- Sowls A. L., Hatch S. A., Lensink S. J. 1978. Catalog of Akaskan seabird colonies. US FWS, 356 p.
- Springer A. M., Kondratyev A. Y., Ogi H., Shibaev Y. V., Vliet G. B. 1993. Status, ecology, and conservation of *Synthliboramphus* murrelets and auklets // *The status, ecology and conservation of marine birds of the North Pacific*. Special Publication, Canadian Wildlife Service, Ottawa, Ontario. P. 187–201.
- Stresemann E. 1950. Dr. C. H. Vercks ornithologische Aufzeichnungen während der Billings'schen Expedition von Okhotsk nach Alaska (1787–1791) // *Zool. Jahrbuch*. Bd 78. P. 97–132.
- Studds C. E., Kendall B. E., Murray N. J., Wilson H. B., Rogers D. I., Clemens R. S., Gosbell K., Hassell Ch. J., Jessop R., Melville D. S., Milton D. A., Minton C. D. T., Possingham H. P., Riegen A. C., Straw Ph., Woehler E. J., A. Fuller R. A. 2016. Rapid population decline in migratory shorebirds relying on Yellow Sea tidal mudflats as stopover sites // *Nature communications*. P. 1–7. DOI: 10.1038/ncomms14895.
- Surmach S. G. 1998. Present status of Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni* Seeböhm) in Ussuriland and some recommendations for protection of the species // *Pro-Natura Foundation*. Vol. 7. P. 109–123.
- Threatened Birds of Asia. 2001. The BirdLife International Red Book. Cambridge. 3038 p.
- Tomkovich P. S., Porter R. R., Loktionov E. Y., Niles L. J. 2013. Pathways, staging areas and incubation of Red Knots *Calidris canutus rogersi* breeding in southern Chukotka, far eastern Russia // *Wader Study Group Bulletin*. Vol. 120, No 3. P. 181–193.
- Tomkovich P. S. 1997. Breeding Distribution, Migrations and Conservation Status of the Great Knot *Calidris tenuirostris* in Russia // *Emu*. Vol. 97. P. 265–282.
- Tomkovich P. S., Soloviev M. Yu. 2006. Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* on their breeding grounds: schedule and geographic distribution in the light of their breeding system // *Intern. Wader Studies*. Vol. 19. P. 19–26.
- Turrin C., Watts B. D. 2015. Sustainable mortality limits for migratory shorebird populations within the East Asian-Australasian Flyway // *Stilt*. No 68. P. 2–17.
- Vodolazova D. S., Klenova A. V., Zubakin V. A., Zubakina E. V. 2016. Twenty years changes in survival rates of banded auks (alcidae) on Talan Island, Russia // *5th International Eurasian Ornithology Congress*, 10–13 May 2016. Çanakkale, Turkey. P. 53.
- Volkov A. E., de Korte J. 1996. Distribution and numbers of breeding Ivory Gulls *Pagophila eburnea* in Severnaja Zemlja, Russian Arctic // *Polar Res.* Vol. 15, No 1. P. 11–21.
- Wang X., Fox A. D., Cong P. H., Cao L. 2013. Food constraints explain the restricted distribution of wintering Lesser White-fronted Geese *Anser erythropus* in China // *Ibis*. Vol. 155. P. 576–592.
- Ward D. H., Derksen D. V., Kharitonov S. P., Stishov M., Baranyuk V. V. 1993. Status of Pacific Black Brant *Branta bernicla nigricans* on Wrangel Island, Pussian Federation // *Wildfowl*. Vol. 44. P. 39–48.
- Watson A. 1957. The behaviour, breeding, and food-ecology of the Snowy Owl *Nyctea scandiaca* // *Ibis*. Vol. 99. P. 419–462.
- Wetlands international. 2002. Waterbird population estimates. Third edition. Wetlands Intern. Global Series No 12. Wageningen. The Netherland. 226 p.
- Wetlands International. 2017. Waterbird population estimates. Fifth edition. Downloaded from <http://wpe.wetlands.org/>.
- Wetlands International. 2019. Waterbird population estimates. Downloaded from <http://wpe.wetlands.org/search>.
- Wilson J. R., Nebel S., Minton C. D. T. 2007. Migration ecology and morphometrics of two Bar-tailed Godwit populations in Australia // *Emu*. Vol. 107. P. 262–274.
- Yamaguchi N., Higuchi H. 2008. Migration of Birds in East Asia with Reference to the Spread of Avian Influenza // *Global Environmental Research*. Vol. 12. P. 41–54.
- Zhang W, Jiang F, Ou J. 2011. Global pesticide consumption and pollution: with China as a focus // *Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences*. Vol. 1. P. 125–144.
- Zhu G., Xie Z., Xu X., Ma Z., Wu Y. 2016. The landscape change and theory of orderly reclamation sea based on coastal management in rapid industrialization area in Bohai Bay, China // *Ocean and Coastal Management*. Vol. 133. P. 128–137.
- Zockler Ch., Li D., Chowdhury S. U., Chenxing Y. 2018. Winter distribution, habitat and feeding behaviour of Nordmann's Greenshank *Tringa guttifer* // *Water study*. Vol. 125, No 1. P. 7–14.

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ

6

Млекопитающие



Черношапочный сурик. Фото О. А. Мочаловой

Перечень видов млекопитающих, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae

1. Бурая бурозубка – <i>Sorex roboratus</i>	3
2. Тундровая бурозубка – <i>Sorex tundrensis</i>	3
3. Дальневосточная бурозубка – <i>Sorex gracillimus</i>	3
4. Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i>	3
5. Камчатская бурозубка – <i>Sorex camtschaticus</i>	3
6. Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i>	3

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

7. Сибирская ночница – <i>Myotis sibirica</i>	3
8. Восточная ночница – <i>Myotis petax</i>	3
9. Сибирский ушан – <i>Plecotus ognevi</i>	3
10. Северный кожанок – <i>Eptesicus nilssonii</i>	3

Отряд Грызуны – Rodentia

11. Черношапочный, или камчатский сурок – <i>Marmota camtschatica</i>	3
12. Восточноазиатская мышь – <i>Apodemus peninsulae</i>	3
13. Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i>	3
14. Копытный лемминг – <i>Dicrostonyx torquatus</i>	3
15. Бурый лемминг – <i>Lemmus trimucronatus</i>	3
16. Сибирский лемминг – <i>Lemmus sibiricus</i>	3
17. Северосибирская полевка – <i>Microtus hyperboreus</i>	3

Отряд Хищные – Carnivora

18. Речная выдра – <i>Lutra lutra</i>	3
19. Рысь – <i>Lynx lynx</i>	3
20. Сивуч – <i>Eumetopias jubatus</i>	2

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

21. Кабарга – <i>Moschus moschiferus</i>	2
22. Снежный баран ¹ , или толсторог – <i>Ovis nivicola</i>	3

Отряд Китообразные – Cetacea

23. Белуха – <i>Delphinapterus leucas</i>	3
24. Серый кит – <i>Eschrichthius gibbosus</i>	1
25. Полярный, или гренландский кит – <i>Balaena mysticetus</i>	1

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные фотографии: № 1, 2, 4, 5, 13–17 – Н. Е. Докучаева; № 3, 9, 10 – А. А. Макарикова; № 6, 11 – И. В. Дорогого; № 7, 8, 12, 19 – А. В. Кречмара; № 20, 22 – А. В. Андреева; № 23 – О. М. Мочаловой; а также оригинальные рисунки китообразных: № 24, 25 – А. В. Андреева.

¹ Изолированные популяции, населяющие: 1) горные системы к югу от долин рек Кава и Тауй (горы Чуткавар, Кавинские горы, п-ов Хмитевского и п-ов Онацевича); 2) горные системы п-ова Кони к западу от долины р. Сиглан; 3) горные системы восточного побережья Тауйской губы (мыс Харбиз, мыс Речной, п-ов Беринга, гряда Кил), ограниченные с востока долиной р. Сиглан и его правого притока Халтык, с севера – долиной р. Ланковая и её левого притока р. Амбарчик по водоразделу рек Хурчан (лев. приток р. Амбарчик) и Халтык (приток р. Сиглан) до залива Одян.

1. Бурая бурозубка

Sorex roboratus Hollister, 1913

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид с ограниченным распространением, представленный подвидом *S. roboratus vir* Gl. Allen, 1914 [1].

Краткое описание. Бурозубка относительно крупных размеров, плотного телосложения. Длина тела составляет 69–89 мм; хвоста – 35–41 мм [1]. Окрас спины насыщенно тёмно-бурый, нижней стороны – пепельно-серый с палевым оттенком. Хвост двухцветный: сверху соответствует цвету спины, снизу – брюшной стороне тела.

Распространение. Восточносибирский вид, далеко проникающий в северные широты. От Оби и Алтая на западе ареал вида широкой полосой простирается до западных территорий Хабаровского края и Приморья [2]. По долинам Хатанги, Лены, Яны, Индигирки и Колымы выходит к арктическому побережью [3, 4]. На Северо-Востоке Азии распространение ограничено бассейнами Яны, Индигирки и Колымы. На территории Магаданской области редкий вид, известный лишь для бассейна Колымы и её притоков [5–7].

Места обитания и биология. Населяет тундровые и таёжные ландшафты. На Северо-Востоке предпочитает пойменные лиственничники. На приречных террасах и склонах гор не появляется. К размножению приступает в конце апреля, ещё под снегом. Отличается высокой плодовитостью – в помёте бывает до 15 детёнышей [8]. Зимовавшие самки дают не менее трёх выводков. Период размножения составляет около 5 мес. Отмечается участие прибылых зверьков в размножении в год рождения, причём в отдельные годы это явление носит массовый характер [4]. Основу диеты составляют дождевые черви (до 60%), а также гусеницы чешуекрылых, личинки и имаго жуков, личинки двукрылых, пауки и многоножки [9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В верховьях Омолона (р. Кегали) доля *S. roboratus* среди бурозубок составляла 2,3% (10), в среднем течении Омолона – 0,7% [11], а в бассейне Буюнды – 2,2% [12]. В самых верховьях Колымы (р. Кулу, пос. Стоковый, окрестности г. Сусумана) в уловах не отмечалась. Численность регулируется доступностью кормов и климатическими условиями.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяций. Вид занесён в региональную Красную книгу Чукотского автономного округа [13].

Источники информации: 1. Юдин, 1989; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Долгов, 1985; 4. Вольперт, Шадрина, 2002; 5. Докучаев, 1994; 6. Позвоночные ..., 1996; 7. Андреев и др., 2006; 8. Dokuchaev, 2005; 9. Наземные ..., 1984; 10. Юдин, 1973; 11. Докучаев, 1990; 12. Докучаев и др., 2006; 13. Красная книга ..., 2008а.

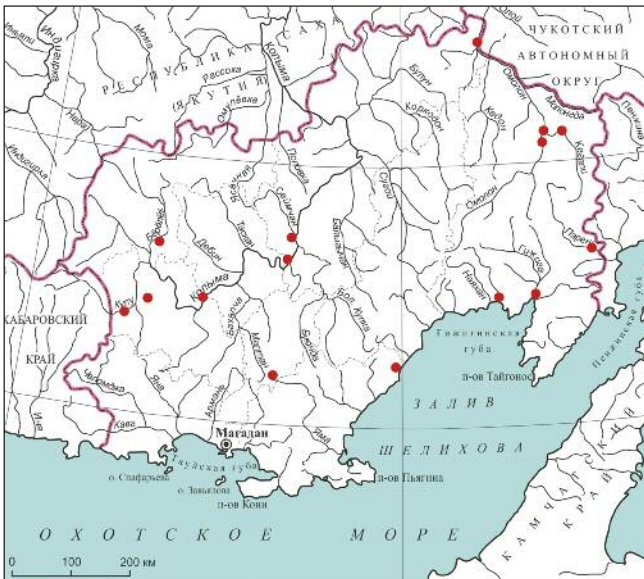
Составитель: Н. Е. Докучаев.

2. Тундровая бурозубка

Sorex tundrensis Merriam, 1900

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области мало-численный вид, представленный подвидом *S. tundrensis borealis* Kastschenko, 1905.

Краткое описание. Бурозубка средних размеров. Длина тела – 48–81 мм; хвост относительно короткий – 25–39 мм [1]. Зимовавшие особи имеют чепрачную окраску: буро-коричневый мех спины и головы резко граничит со светло-серыми боками и нижней стороной тела. У молодых зверьков контраст в окраске спины и боков менее выражен.

Распространение. Широко распространённый вид. Ареал охватывает Северо-Восток Европы и Северную Азию [2, 3]. В позднем плейстоцене тундровая бурозубка проникла в Северную Америку [4]. На Северо-Востоке Азии заселяет бассейны Индигирки, Колымы, Анадыря и Пенжины, но отсутствует на п-ове Камчатка и большей части Охотского побережья. В Магаданской области отлавливалась в верховьях Колымы, в бассейне Омолона и на материковом побережье залива Шелихова [5].

Места обитания и биология. Предпочитает открытые ландшафты. В тундровой зоне в сообществах бурозубок – доминирующий вид. Зимовавшие самки приступают к размножению в конце апреля. Самки-сеголетки первых выводков часто включаются в размножение в год рождения; прибылые самцы половой зрелости достигают, как правило, на следующий год. За сезон размножения (4–4,5 месяцев) зимовавшие самки дают 3 помета. Среди бурозубок Евразии тундровая бурозубка выделяется повышенной плодовитостью – размер выводка насчитывает до 15 детёнышей [6]. Высокая плодовитость особенно характерна для северных территорий. Основу питания составляют почвенные беспозвоночные: пауки, многоножки, дождевые черви, имаго и личинки насекомых [7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На большей части территории Магаданской области тундровая бурозубка отлавливалась единичными экземплярами. В среднем течении Омолона доля *S. tundrensis* в сообществе бурозубок составила 1,9% [8], при этом в его верховьях (в бассейне р. Кегали) тундровая бурозубка входила в число доминирующих видов [9]. Численность регулируется обилием доступных кормов и климатическими условиями зимы.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Юдин, 1989; 2. Долгов, 1985; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Vannikova et al., 2010; 5. Андреев и др., 2006; 6. Dokuchaev, 2005; 7. Наземные ..., 1984; 8. Докучаев, 1990; 9. Юдин, 1973.

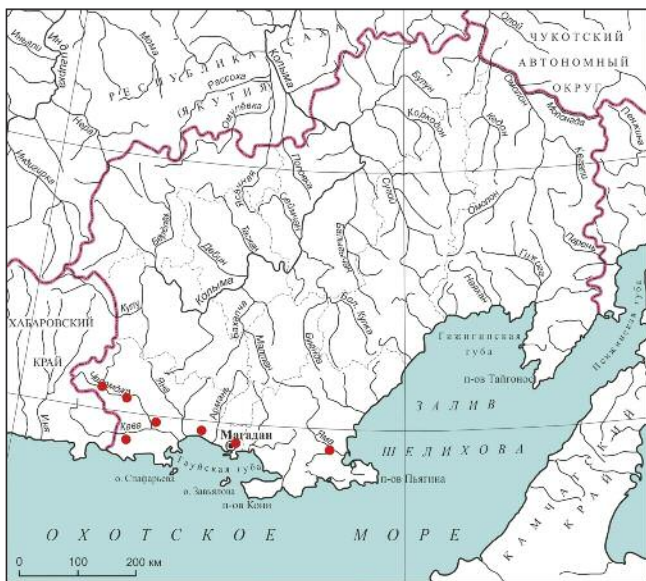
Составитель: Н. Е. Докучаев.

3. Дальневосточная бурозубка

Sorex gracillimus Thomas, 1907

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид, проникающий в пределы Магаданской области северо-восточной периферией своего ареала. Реликт, сохранившийся здесь со времён голоценового климатического оптимума [1].

Краткое описание. Размеры мелкие, длина тела – 45–66, хвоста – 36–49 мм [2]. Стройного телосложения с вытянутым подвижным хоботком. Хвост относительно длинный (до 82% длины тела) с торчащими в стороны удлинёнными волосками, образующими на конце «кисточку». В сравнении с другими видами бурозубок, хвост дальневосточной бурозубки выглядит довольно толстым. Спинная сторона тёмно-коричневого окраса, постепенно переходящего в серый цвет на брюшке. Верхняя сторона хвоста окрашена в тон спины, нижняя – светлая.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. Островная часть ареала включает о-ва Хоккайдо, Кунашир, Малые Курилы, Сахалин и Большой Шантар. В материковой части населяет север Корейского п-ова, северо-восточные провинции Китая, Приморье, Хабаровский край и Амурскую область до среднего течения р. Зея [2]. Вдоль западного побережья Охотского моря дальневосточная бурозубка распространилась на север, заселив южные территории Магаданской области [3–5].

Места обитания и биология. В Северном Приохотье населяет исключительно пойменные биотопы. Размножение начинается в середине мая. Перезимовавшие самки за сезон дают 3 помёта, содержащих 5–8 детёнышей. Прибылые зверьки редко достигают половой зрелости в год рождения. В питании преобладают мелкие беспозвоночные лесной подстилки и верхнего почвенного горизонта: личинки и имаго жуков, личинки двукрылых, пауки и многоножки [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В бассейне Челомджи доля *S. gracillimus* в сообществе бурозубок за 10-летний период составила 1,3%. Относительная численность в конце сезона размножения варьировала от 0,1 до 0,4 экз. на 10 конусо-суток [5]. В окрестностях г. Магадана и в бассейне Ямы отлавливалась единичными экземплярами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Кава-Челомджинского и Ямского (континентальная часть) участков заповедника «Магаданский».

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Наземные ..., 1984; 3. Докучаев, 2012; 4. Докучаев и др., 2011; 5. Докучаев, 1990.

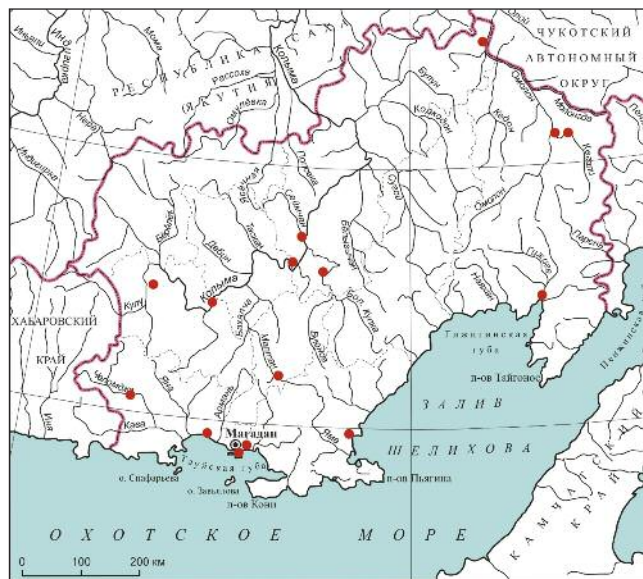
Составитель: Н. Е. Докучаев.

4. Крошечная бурозубка

Sorex minutissimus Zimmermann, 1780

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – широко распространённый, но повсеместно редкий вид, представленный на Северо-Востоке Азии подвидом *S. minutissimus tschuktschorum* Stroganov, 1949 [1].

Краткое описание. Самый мелкий представитель рода. Масса тела молодых зверьков колеблется в пределах от 1,3 до 2,5 г, и лишь половозрелые зверьки весят более 3 г. Окраска верхней стороны тела тёмно-серо-бурого цвета, слегка светлеющая на боках. Нижняя сторона серого цвета. Хвост относительно короткий, сверху окрашен в тон спины, снизу серебристо-серый. Размеры зверьков чукотского подвида (мм): длина тела – 30–52; хвоста – 18–25; ступни – 6–9 [1].

Распространение. Обширный ареал крошечной бурозубки простирается от Норвегии до Тихоокеанского побережья [2]. Населяет п-ов Камчатка, откуда проникла на о. Шумшу (Северные Курилы) [3, 4]. Отлавливалась на южном побережье Чукотского п-ова [3–5], где, видимо, существует изолированная популяция, сохранившаяся со времен голоценового климатического оптимума [4]. Юго-восточная периферия ареала вида включает острова Сахалин, Кунашир и Хоккайдо. В Магаданской области отлавливалась в верховьях Колымы, в бассейне Омолона и Северном Приохотье, включая материковое побережье залива Шелихова [6].

Места обитания и биология. Один из наиболее политопных видов бурозубок. Преимущественно населяет пойменные биотопы, но отмечается также на речных террасах и пологих склоновых шлейфах [4]. Питается мелкими наземными беспозвоночными лесной подстилки:

личинками и имаго жуков, личинками двукрылых, пауками. Размножается с мая по сентябрь. Выводки содержат до 10 (обычно 7–8) детёнышей. Часть сеголеток из ранних помётов может включаться в размножение.

Численность и лимитирующие факторы. На Северо-Востоке Азии – один из самых малочисленных видов бурозубок. В бассейне Омолона крошечная бурозубка отлавливалась лишь в редкие годы, составив в сборах бурозубок 0,3% [7]. В Сеймчано-Буюндинской впадине доленое участие вида в сообществе бурозубок имело близкие с Омолоном значения – 0,4% [8]. В бассейне Челомджи крошечная бурозубка также отмечалась не во все годы. Здесь её доля в сообществе бурозубок за 10-летний период составила 0,9%, при этом максимальная относительная численность в конце сезона размножения не превысила 0,3 экз. на 10 конусо-суток [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский». Вид занесён в региональную Красную книгу Чукотского автономного округа [9].

Источники информации: 1. Юдин, 1989; 2. Долгов, 1985; 3. Наземные ..., 1984; 4. Андреев и др., 2006; 5. Докучаев, 1994; 6. Докучаев, Поспехов, 2008; 7. Докучаев, 1990; 8. Докучаев и др., 2006; 9. Красная книга ..., 2008а.

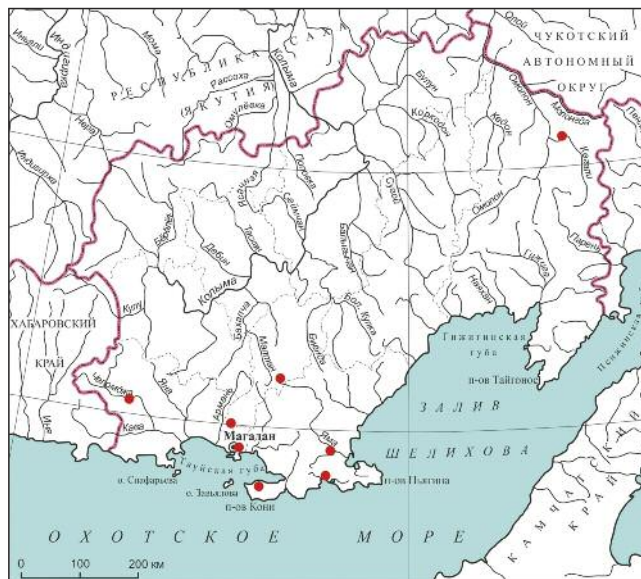
Составитель: Н. Е. Докучаев.

5. Камчатская бурозубка

Sorex camtschaticus Yudin, 1972

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически распространённый вид. Автохтонный вид западной Берингии из американского подрода *Otisorex*, представители которого проникли в Азию предположительно в раннем плейстоцене [1].

Краткое описание. Землеройка средних размеров (длина тела 50–68, хвоста – 43–55, ступни – 12,5–14,9 мм), стройного телосложения, с относительно длинным хвостом (до 85% длины тела). Отличительная черта камчатской бурозубки – относительно большая ступня с выраженной щетинистой оторочкой из упругих волос [2]. Спина тёмно-бурого цвета, заметно светлеющая на боках, низ серый. Перезимовавшие зверьки выглядят трёхцветными, так как различия в окраске спины, боков и живота у них более контрастны, чем у молодых особей. Хвост двухцветный, окрашенный соответственно в тон спины и брюшка.

Распространение. Ареал охватывает п-ов Камчатка, бассейн Пенжины и часть североохотского побережья. Крайняя западная точка отлова – бассейн р. Челомджа [3, 4]. Найдена на р. Кегали (бассейн р. Омолон), у Эликчанских озёр, в долинах рр. Хасын, Дукча, Яма и на побережье Охотского моря (п-ова Кони и Пьягина) [4].

Места обитания и биология. Предпочитает долинные листопад-

ные леса с развитым травостоем и мощным слоем подстилки. Перезимовавшие самки вступают в размножение в конце апреля – начале мая, успевая за тёплый период принести 3 помёта. Выводки насчитывают от 3 до 11 детёнышей [5]. Период размножения занимает около 5 мес., заканчиваясь в конце сентября. Часть прибылых самок может включаться в размножение. Основу питания составляют различные беспозвоночные – личинки и имаго жуков, личинки двукрылых, гусеницы и куколки чешуекрылых, пауки, многоножки, мелкие дождевые черви.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Североохотском побережье крайне редкий вид. В бассейне р. Челомджа за 10-летний период было поймано лишь 3 особи, что составило 0,1% в сообществе бурозубок [3]. В остальных местах Магаданской области камчатская бурозубка отлавливалась единичными экземплярами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ольский участки).

Источники информации: 1. Докучаев, 1997; 2. Юдин, 1973; 3. Докучаев, 1990; 4. Андреев и др., 2006; 5. Докучаев, 1998а.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

6. Обыкновенная кутора

Neomys fodiens (Pennant, 1771)

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области крайне редкий вид, представленный подвидом *N. fodiens orientis* Thomas, 1914. Реликт, сохранившийся здесь со времен голоценового климатического оптимума [1].

Краткое описание. Крупная землеройка. Длина тела – 66–103, хвоста – 44–72 мм [2]. Имеет характерные признаки амфибиотического образа жизни. Края ступней и пальцев окаймлены оторочкой из упругих щетинистых волос, на нижней стороне хвоста удлинённые волоски образуют гребневидный «киль», занимающий не менее 2/3 его дистальной части. Ушные раковины почти полностью скрыты в густом мехе. Окраска обычно контрастно-двухцветная: верхняя сторона тела чёрная, нижняя – белая [3].

Распространение. Широко распространённый транспалеарктический вид. Вдоль Охотского побережья ареал узкой полосой заходит в пределы Магаданской области [4]. Кутора обнаружена в верховьях Колымы (на р. Кулу), в районе Эликчанских озёр и в устье р. Булун, впадающей в зал. Шелихова [5–7]. В 2017 г. отмечена на Ольском плато [8].

Места обитания и биология. Поселяется на сырых и болотистых берегах водоёмов. Предпочитает топкие и сильнозахламлённые участки, поросшие разнотравьем, кустами и редкими деревьями. Живёт в норах, которые сама и выкапывает. Стенотопный вид, ведущий полуподводный образ жизни. Превосходно плавает и ныряет. Густой, барха-

тистый мех обладает гидрофобными свойствами, поскольку при погружении животного в воду способен удерживать пузырьки воздуха. Как и все землеройки, активна в течение круглого года. Размножение приурочено к весенне-летнему периоду. В выводках чаще 6–8 (до 14) детёнышей [3]. Гнездо шарообразной формы помещает в подземных камерах, осоковых кочках или среди межкорневых пустот и строит из сухих стеблей трав, опавших листьев и мха. Питается водными и наземными беспозвоночными – насекомыми, моллюсками, дождевыми червями. Нередко поедает и мелких позвоночных – лягушек, головастика, мальков рыб. Значительную часть пищи находит в воде, но поедает её всегда на суше [3]. Часто сама становится добычей хищных рыб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Республики Саха (Якутия), Хабаровского края, Сахалинской области [9–11]. Специальные меры охраны не применяются. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Докучаев, 2012; 2. Юдин, 1989; 3. Строганов, 1957; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Кишинский, 1972; 6. Юдин и др., 1976; 7. Андреев и др., 2006; 8. Данные И. В. Дорогого; 9. Красная книга ..., 2003; 10. Красная книга ..., 2008; 11. Красная книга ..., 2016.

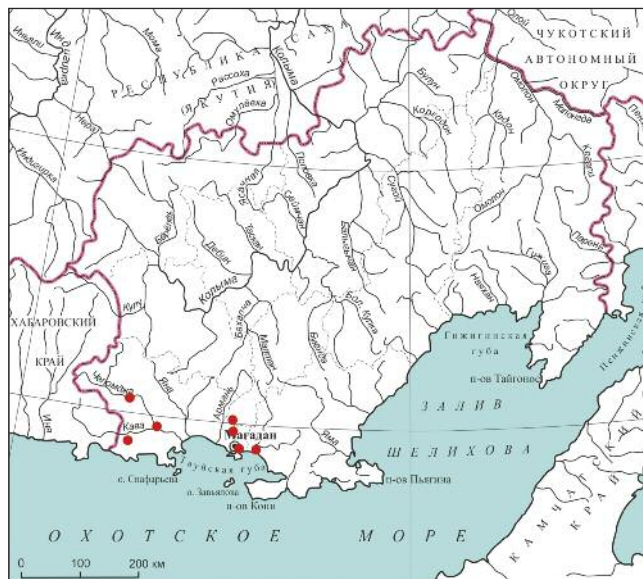
Составитель: Н. Е. Докучаев.

7. Сибирская ночница

Myotis sibirica Kaschenko, 1905

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид с ограниченным распространением.

Замечания по систематике. Ранее сибирская ночница рассматривалась в составе ночницы Брандта – *Myotis brandti* (Eversmann, 1845) [1, 2].

Краткое описание. Небольшая летучая мышь. Длина тела – 40,2–49,8, предплечья – 33,8–36,6 мм [3]. Перепонка крыла прикрепляется к основанию внешнего пальца ноги, эпиблемы нет. Ухо, вытянутое вперёд вдоль головы на 1–3 мм, выдаётся за кончик носа. Козелок длинный (обычно более половины длины ушной раковины), равномерно сужающийся к вершине [4]. Спина тёмно-коричневого цвета с золотистым оттенком, нижняя сторона тела золотисто-палевая. Молодые зверьки имеют более тёмный окрас. Жилкование хвостовой перепонки в виде чередующихся рядов сухожилий из плотно и редко заполненных «пятнами» от волосных фолликулов [5].

Распространение. От Оби и Алтая ареал простирается на восток до Сахалина и п-ова Камчатка [1]. Населяет Приморье, северо-восточные провинции Китая и север Корейского п-ова. Встречается на о. Хоккайдо, Южных Курилах и Шантарских островах [3, 4]. Отмечена в Северном Приохотье, за исключением побережья зал. Шелихова [6, 7].

Места обитания и биология. Обитает в равнинных и горных урочищах Охотско-Колымского края. Наблюдалась в долинах большинства рек Охотского побережья, включая Тауй, Челомджу, Армань,

Хасын, Олу и Яму. На охоту вылетает в поздних сумерках и кормится в течение всей ночи. Охотится как над водной поверхностью, так и в лесу, удаляясь на сотни метров от русла реки. Питается мелкими насекомыми – преимущественно молями и комарами. Днём укрывается в дуплах, реже в постройках. Основные зимовочные скопления вида обнаружены в пещере Прощальная Хабаровского края [3]. В середине июля самки приносят по одному детёнышу [8]. В зимовочных пещерах Дальнего Востока России наблюдается значительное преобладание самцов [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В бассейне Челомджи одновременно наблюдалось до семи охотящихся ночниц. Как и у других летучих мышей, успешность зимовок – основной лимитирующий фактор численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок). Под названием Ночница Брандта вид занесён в Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв [9, 10].

Источники информации: 1. Крускоп, 2012; 2. Красная книга ..., 2008в; 3. Наземные ..., 1984; 4. Тиунов, 1997; 5. Dokuchaev, 2015; 6. Андреев и др., 2006; 7. Чернявский и др., 2005; 8. Кривошеев, 1978; 9. Красная книга ..., 2008б; 10. Красная книга ..., 2018.

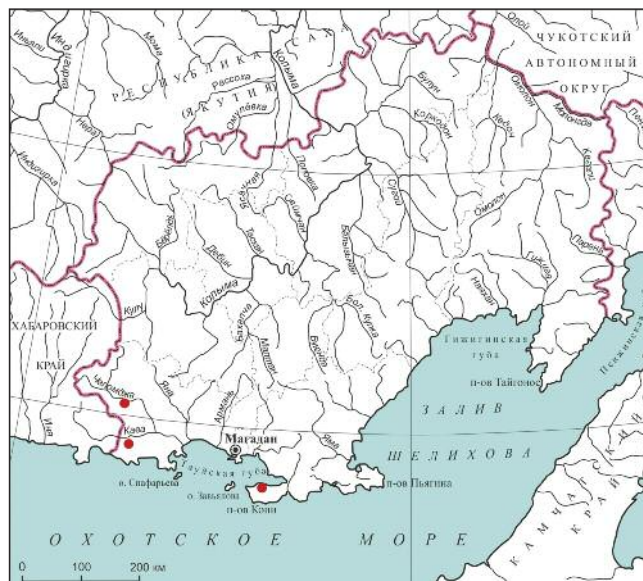
Составитель: Н. Е. Докучаев.

8. Восточная ночница

Myotis petax Hollister, 1912

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид с ограниченным распространением.

Замечания по систематике. Ранее Восточная ночница рассматривалась в составе водяной ночницы – *M. daubentoni* (Kuhl 1817) [1, 2].

Краткое описание. Сравнительно мелких размеров. Длина тела – 43–54, хвоста – 31–44, предплечья – 35–41 мм [3]. Крыловая перепонка крепится к средней части плюсны, эпиблемы нет. Ухо короткое, уложенное вперёд, не выдаётся за кончик носа. Козелок менее половины длины ушной раковины, почти одинаковой ширины и сверху закруглён [3]. Летательная перепонка тёмно-коричневая. Спина однотонного, тёмно-серого окраса, низ тела белёсый с сероватым или палевым оттенком. Жилкование хвостовой перепонки в виде одинаковых рядов сухожилий, равномерно заполненных «пятнами» от волосяных фолликулов [4].

Распространение. Населяет лесную и лесостепную зоны Центральной Сибири и Забайкалья, Северную Монголию, северо-восточный Китай, Корею и Японию (о. Хоккайдо). На Дальнем Востоке распространена в Приморье, Хабаровском крае, на Сахалине и Южных Курилах (о-ва Итуруп и Кунашир), на Камчатке отсутствует [1, 5]. В Магаданской области отмечена в бассейне Челомджи и на п-ове Кони [6, 7].

Места обитания и биология. Участки охоты связаны с водной поверхностью. На кормёжку вылетает в сумерках. Предпочитает охотиться над водоёмами, часто группами из нескольких особей, порхая у самой поверхности воды на высоте 5–20 см. В массе уничтожает мелких двукрылых (преимущественно комаров) и мелких молей. Важную роль в питании играют также водные насекомые – веснянки, подёнки, ручейники. Роды приходятся на конец июня – начало июля [8]. Выводковые колонии располагаются в дуплах деревьев, на чердаках строений. Дальних миграций не совершает, проводя зиму недалеко от мест летнего обитания. Зимует в пещерах, трещинах скал и искусственных подземных сооружениях поодиночке или группами до 15 особей вместе [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах Магаданской области неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ольский участки).

Источники информации: 1. Matveev et al., 2005; 2. Красная книга ..., 2008в; 3. Тиунов, 1997; 4. Dokuchaev, 2015; 5. Никаноров, 2000; 6. Позвоночные ..., 1996; 7. Андреев и др., 2006; 8. Наземные ..., 1984.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

9. Сибирский ушан

Plecotus ognevi Kishida, 1927

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области крайне редкий, спорадически встречающийся вид.

Замечания по систематике. Ранее рассматривался в составе буроого ушана – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758) [1, 2].

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров (длина тела 42–55, хвоста – 40,5–51,3, уха – 30–39,5, предплечья – 37–43,4 мм) с относительно короткими и широкими крыльями и длинным хвостом, почти равным длине тела [3]. Эпиблемы нет. Уши большие, почти правильной эллипсоидной формы, длина которых почти равна длине предплечья. Козелок прямой, длинный, сужающийся к вершине. Внутренняя поверхность ушной раковины покрыта многочисленными поперечными складками. мех густой и неровный, на спине серо-палевый с примесью коричневого, снизу более светлый [4].

Распространение. Обитатель тайги, лесостепи и степи. Ареал простирается от Алтая и среднего течения Енисея на западе до о. Сахалин на востоке (1). Вдоль Охотского побережья проникает в пределы Магаданской области. Отмечен в долине Челомджи, у Магадана и на п-ове Кони [5, 6].

Места обитания и биология. В качестве убежищ использует дупла, пустоты под корой деревьев, заброшенные чердаки. Больших скоплений не образует. На кормёжку вылетает в поздних сумерках и кормится

почти всю ночь в кронах деревьев, придерживаясь опушек, тихих проток или стариц. В полёте медлителен, способен зависать в воздухе, что позволяет добывать сидящих насекомых и пауков. Нередко садится на стволы или ветви деревьев и проворно по ним передвигается, собирая неподвижных бабочек и гусениц [7]. В июне самки приносят по одному детёнышу [4], которые к концу июля достигают размера взрослых. В период выкармливания молодых самцы обычно держатся поодиночке и лишь в конце лета присоединяются к самкам. Зимует в пещерах, подвалах, погребах и других хозяйственных постройках. Зимовочные пещеры известны на территории Приморского края [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории Магаданской области не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ольский участки). Занесён в региональные Красные книги Якутии и Хабаровского края [8, 9].

Источники информации: 1. Крусков, 2012; 2. Spitzenberger et al., 2006; 3. Тиунов, 1997; 4. Наземные ..., 1984; 5. Чернявский и др., 2005; 6. Андреев и др., 2006; 7. Кузьякин, 1950; 8. Красная книга ..., 2003; 9. Красная книга ..., 2008б.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

10. Северный кожанок

Eptesicus nilssonii (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области крайне редкий вид, представленный номинативным подвидом *E. nilssonii nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839).

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров (длина тела 50,2–55,7, хвоста – 39,4–49,0, уха – 15,0–17,2, предплечья – 37,9–42,0 мм) с довольно узкими и заостренными на концах крыльями [1]. Крыловая перепонка прикрепляется у основания внешнего пальца задней конечности. Эпиблема слаборазвита, без поперечной перегородки. Хвост выступает из межбедренной перепонки на 4–6 мм. Уши короткие, широкие, толстокожие. Козелок расширен в средней части. мех густой, высокий, мягкий; волосы на спине темно-коричневого окраса с золотистым оттенком. Нижняя сторона тела грязно-желтоватая или палево-серая [1].

Распространение. Ареал охватывает северную часть Евразии от Франции на западе до Камчатки и Сахалина на востоке [1]. Обычен в центральной и южной Камчатке [2, 3]. В Магаданской области достоверно отмечен только в районе пика Абориген хр. Большой Анначаг и в бассейне р. Буонда [4, 5].

Места обитания и биология. Охотится над открытыми участками леса или над водной поверхностью. На Камчатке кормящиеся кожанки наблюдались возле электрических фонарей, где скапливаются насекомые. Охотится поодиночке или небольшими группами, нередко в верх-

них частях крон деревьев. Днём отдыхает в дуплах деревьев, трещинах скал, разнообразных постройках. На кормёжку вылетает вскоре после захода солнца и кормится всю ночь. Полёт быстрый и манёвренный, с частыми бросками за летящей добычей [6]. В массе поедает ночных чешуекрылых. Самки поселяются небольшими колониями отдельно от самцов, принося в июне – начале июля по два, реже одного детёныша. В июле совершает заметные кочёвки. Активен до поздней осени и способен зимовать в убежищах, не годящихся для других видов летучих мышей. Зимует в пещерах, подвалах, глубоких трещинах скал. Единичные особи обнаружены на зимовках в пещерах Приморского края [7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории Магаданской области не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Камчатского и Хабаровского краёв [8, 9]. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяций.

Источники информации: 1. Тиунов, 1997; 2. Картавцева, Докучаев, 1998; 3. Никаноров, 2000; 4. Докучаев, 1998б; 5. Ямборко, 2009; 6. Кузьякин, 1950; 7. Наземные ..., 1984; 8. Красная книга ..., 2008б; 9. Красная книга ..., 2018.

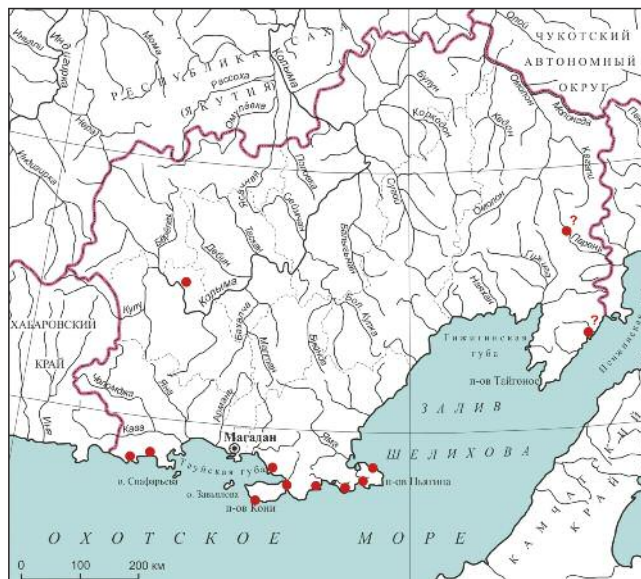
Составитель: Н. Е. Докучаев.

11. Черношапочный, или камчатский сурок

Marmota camtschatica (Pallas, 1811)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae



Категория и статус. Категория 3 – повсеместно редкий, sporadически распространённый вид, представленный подвидом *M. camtschatica bungei* Kastschenko, 1901 [1].

Краткое описание. Крупный грызун. Длина тела взрослых особей достигает 540 мм [2], масса – 5 кг [3]. Густая шерсть на верхней стороне тела окрашена в бурые и ржаво-жёлтые тона. Верх головы чёрно-бурого цвета, заметно отличается от окраски спины и шеи. Нижняя сторона тела охристо-ржавая.

Распространение. Автохтон Восточной Сибири. Ареал охватывает Верхоянье, хр. Черского, Корякское нагорье и горы Камчатки. Отдельные очаги поселений имеются на Охотском побережье, в Колымском нагорье и отрогах Северо-Ануйского хребта [4–8].

Места обитания и биология. Колонии располагаются на задернованных склонах с разреженным кустарником и каменистыми осыпями, или на днищах горных цирков со снежниками-перелетками, ручьями и лужайками [1]. На Охотском побережье поселения занимают задернованные приморские склоны южной, юго-западной, реже – западной экспозиций [9]. В спячку залегают в конце сентября – начале октября, пробуждаются в мае [1, 4]. Самки размно-

жаются с 3-летнего возраста, приносят от 3 до 11 (чаще 5–6) детёнышей [10].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах Магаданской области численность не установлена. На Охотском побережье живёт несколько сотен особей [8]. К лимитирующим факторам относятся дефицит пригодных луговых участков, низкая интенсивность размножения, высокая смертность в период зимовки, пресс хищников (волк, росомаха) и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на черношапочного сурка запрещена. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (п-ов Кони). Внесён в региональные Красные книги Якутии и Чукотки [11, 12]. Необходимо проведение искусственного расселения с целью создания новых очагов обитания сурков в подходящих местах горных районов Магаданской области.

Источники информации: 1. Чернявский, 1984; 2. Млекопитающие ..., 1963; 3. Наземные ..., 1984; 4. Тавровский и др., 1971; 5. Юдин и др., 1976; 6. Кривошеев, 1993; 7. Позвоночные ..., 1996; 8. Андреев и др., 2006; 9. Мочалова, Иванов, 2001; 10. Громов, Ербаева, 1995; 11. Красная книга ..., 2003; 12. Красная книга ..., 2008а.

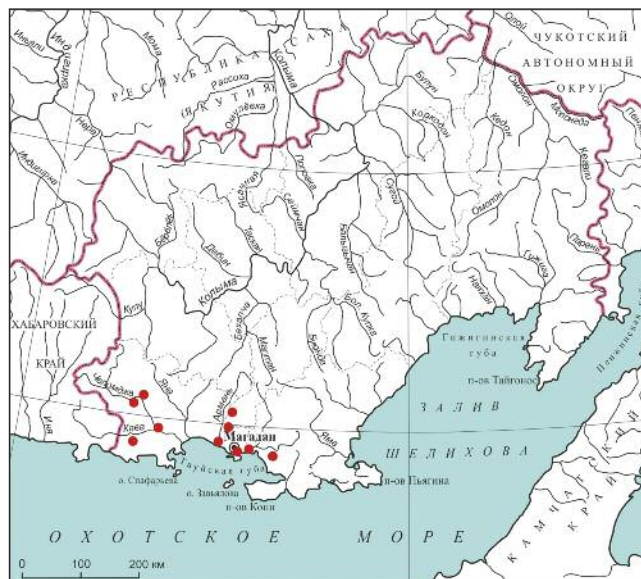
Составитель: Н. Е. Докучаев.

12. Восточноазиатская мышь

Apodemus peninsulae (Thomas, 1907)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Мышиные – Muridae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид, представленный подвидом *A. peninsulae praetor* Miller, 1914 [1]. Относится к числу реликтовых видов, сохранившихся здесь со времён голоценового климатического оптимума [2].

Краткое описание. Мышь средних размеров (длина тела до 126 мм) с относительно длинным хвостом – 85–90% длины тела [3]. Спина окрашена в рыжевато-бурые тона, бока более светлые, контрастирующие с пепельно-серым низом. Хвост двухцветный – тёмный сверху и светлый снизу.

Распространение. Ареал охватывает лесную зону юга Сибири, восток Монголии, северо-восточные провинции Китая, п-ов Корея и о. Хоккайдо [4]. В пределах Дальнего Востока России населяет территорию Приморья, Хабаровского края, Амурской области и Сахалина [3]. Вдоль западного побережья Охотского моря проникает в юго-западные пределы Магаданской области. Отлавливалась в окрестностях пос. Стекольный и Снежная Долина, а также в бассейнах рек Армань, Дукча, Ола и Кава-Тауйской равнины [5, 6]. Самая восточная точка нахождения восточноазиатской мыши – окрестности оз. Чистое [7].

Места обитания и биология. На юге ареала предпочитает хвойно-широколиственные и широколиственные леса [3]. На Охотском по-

бережье обитает в долинах рек, где населяет зрелые лиственничники и смешанные насаждения с подлеском из кедрового стланика, шиповника и других ягодных кустарников. Реже встречается на открытых луговых участках по склонам сопок [6]. Сезон размножения продолжается с мая по конец августа. Зверёк активен в сумерках и ночью. Откапывает простые норы с несколькими камерами, в которых устраивает жилое гнездо и кладовые. Основу питания составляют семена древесных пород, кустарников и трав, а также ягоды и зелёные части растений. Охотно поедает и животные корма – преимущественно насекомых [3]. Самки способны принести за лето до 3 выводков по 3–12 детёнышей [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность не известна, в условиях Северного Приохотья зависит от обилия доступных кормов и климатических факторов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок).

Источники информации: 1. Костенко, 2000; 2. Докучаев, 2012; 3. Наземные ..., 1984; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Чернявский и др., 2005; 6. Андреев и др., 2006; 7. Данные А. Н. Лазуткина.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

13. Мышь-малютка

Micromys minutus (Pallas, 1771)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Мышиные – Muridae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид, впервые обнаруженный здесь в 2003 г. [1].

Краткое описание. Грызун мелких размеров. Длина тела достигает 81,7, хвоста – 75,5 мм [2]. Морда укорочена, глаза небольшие. Ушная раковина короткая с развитой кожистой складкой у основания заднего края уха. Окраска верха однотонная с буроватыми и рыжеватыми тонами, резко отграниченная от белого или светло-серого меха на брюшной стороне тела. Половой диморфизм в окраске и размерах не выражен [2].

Распространение. Имеет обширный ареал, простирающийся от Великобритании и Пиренеев на западе до Японских островов на востоке [2]. В восточной части ареала мышь-малютка распространена до юго-восточных областей Китая и Северного Вьетнама. На востоке России населяет западный макросклон Сихотэ-Алиня, южную территорию Хабаровского края, Амурскую область, а также центральную и южную Якутию [2–6]. В Магаданской области в основном населяет приморские марши. По долинам рек проникает вглубь материка не далее, чем на 25 км. Отлавливалась в приустьевой части р. Ойра, окрестностях пос. Ола, а в бассейне р. Дукча у пос. Снежная Долина и в районе 14-го км Колымской трассы [1, 7].

Места обитания и биология. Предпочитает осоково-вейниковые

и разнотравно-вейниковые луга с кустарниковой растительностью в долинах рек, а также сельскохозяйственные угодья. Вьет шаровидные гнёзда, располагая их в густом травостое или на ветках кустарников на высоте 40–115 см, реже в углублениях на земле. При постройке гнезда использует целные стебли и листья злаков и осок, внутри делает выстилку из тонких растительных волокон. Гнездо имеет одно, реже два входных отверстия [2, 3]. Основу питания во все сезоны составляют семена трав, кустарников и деревьев, а также всевозможные беспозвоночные. Кормовых запасов не делает. На сельскохозяйственных землях наносит вред всем зерновым культурам. За сезон размножения самки дают до 4 помётов. В выводке обычно бывает 5–8 (до 12) детёнышей [3]. Зверьки первых выводков могут включаться в размножение в год рождения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Dokuchaev, 2004; 2. Наземные ..., 1984; 3. Костенко, 2000; 4. Тавровский и др., 1971; 5. Ревин и др., 1988; 6. Ревин, 1989; 7. Андреев и др., 2006.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

14. Копытный лемминг

Dicrostonyx torquatus (Pallas, 1779)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области крайне редкий вид с ограниченным распространением. Единичные находки копытного лемминга известны лишь в северо-восточной части Охотского побережья [1, 2].

Краткое описание. Грызун средних размеров. Длина тела достигает 155 мм, масса – 153 г [3]. Волосьяной покров густой и мягкий. Глаза и уши маленькие, скрыты в мехе. Хвост короткий, густо покрыт волосами, как и подошвы лап. Мозоли на лапах отсутствуют [4]. Когти на средних пальцах передних конечностей к зиме разрастаются, образуя подобие «копытца». В окраске меха выражен сезонный диморфизм. Летом мех тёмно-коричневый с густой рябью. В передней части туловища и головы развиты ржаво-охристые тона. Вдоль спины проходит чёрная полоса, позади головы – светлый «ошейник». Зимой мех может быть чисто белым [4].

Распространение. Ареал занимает значительную часть тундровой зоны Евразии от побережья Белого моря на западе до Берингова пролива на востоке [5]. Населяет арктические острова, за исключением о. Врангеля, где его замещает гренландский лемминг (*Dicrostonyx groenlandicus*). По южной периферии ареала проникает в кустарниковые тундры. На востоке граница ареала резко смещается к югу, выходя на северное побережье Охотского моря [3, 5–7]. На п-ове Камчатка существует изолированная популяция [8, 9].

Места обитания и биология. Поселяется на возвышенных, хорошо дренированных участках западинно-холмистого рельефа с дриадово-ивняковой растительностью, осоками, злаками и мхами. На Камчатке и в Корякском нагорье населяет горные тундры на высоте 500–700 м над уровнем моря [3]. Питается побегами и листьями карликовых ив и берёз, листьями дриады и разнотравья. Роет неглубокие норы, зимой строит подснежные гнёзда из сухой растительной ветоши. Самки приносят по 2–3 выводка за сезон, содержащих от 4 до 12 (в среднем 8,4) детёнышей. В отдельные годы отмечается зимнее размножение [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность подвержена значительным перепадам. В тундрах Магаданской области врагами копытного лемминга являются хищные птицы (совы, зимняк) и млекопитающие (лисица, горностай, ласка).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Камчатского края [9]. Специальные меры охраны не применяются. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Allen, 1903; 2. Докучаев, Докучаева, 2008; 3. Наземные ..., 1984; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Юдин и др., 1976; 7. Костенко, 2000; 8. Лазарев, Парамонов, 1973; 9. Красная книга ..., 2018.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

15. Бурый лемминг

Lemmus trimucronatus Richardson, 1825

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий вид с ограниченным распространением. Известны лишь единичные находки бурого лемминга в лесотундровом ландшафте северо-восточной части Охотского побережья [1, 2].

Краткое описание. Спинная сторона однотонно серовато-жёлтая или буровато-серая. Рыжий цвет на задней части спины развит слабо. Чёрная продольная полоса на спине и пятно на огулке отсутствуют. Нижняя часть щёк, бока и брюшко яркого желтовато-коричневого окраса [3].

Распространение. Североамериканский вид. В Северо-Восточной Азии ареал занимает территорию от Чукотского п-ова до правобережья Нижней Колымы. Включает Анадырскую низменность, откуда простирается в южном направлении до северного побережья Охотского моря. Вероятно, заселяет все западное побережье Камчатки, поскольку отлавливался на юге п-ова в районе Усть-Большерецка [4]. В пределах Магаданской области известны находки лишь в нижнем течении рр. Парень, Гижига и Гарманда [1, 2, 5].

Места обитания и биология. Населяет заболоченные осоково-пушицевые кочкарные тундры, полигональные моховые болота с карликовой ивой и берёзкой [6]. В Северном Приохотье населяет сырые осоково-пушицевые кочкарные и кустарничко-осоково-пушицево-моховые тундры с кедровым стлаником, ольховником, кустарничковыми ивами и берёзками. Зиму проводит в понижениях рельефа, устраивая гнёзда под наносами снега. В питании преобладают тундровые виды осок и пушиц, дополняемые зелёными мхами [6, 7]. Сезон размножения продолжается около 5 месяцев – с апреля по сентябрь. Перезимовавшие самки за сезон дают 2–3 выводка по 4–12 (в среднем 7,2) детёнышей [6]. Прибылые зверьки также включаются в процесс размножения. Плодовитость молодых самок заметно ниже, чем у зимовавших.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность подвержена значительным колебаниям. В тундрах северо-восточного побережья Охотского моря бурый лемминг, видимо, не даёт всплеск численности. На территории Магаданской области врагами бурого лемминга являются хищные птицы (совы, зимняк) и млекопитающие (лисица, горностай, ласка).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Камчатского края [8]. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Докучаев, Докучаева, 2010; 2. Андреев и др., 2006; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Abramson, Petrova, 2018; 5. Allen, 1903; 6. Юдин и др., 1976; 7. Костенко, 2000; 8. Красная книга ..., 2018.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

16. Сибирский лемминг

Lemmus sibiricus (Kerr, 1792)

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. Категория 3 – в Магаданской области редкий, спорадически распространённый вид.

Замечания по систематике. Оторванные от основного ареала, изолированные популяции вида, ранее относились к амурскому леммингу – *Lemmus amurensis* Vinogradov, 1924. Результаты молекулярно-генетического исследования показали, что все они принадлежат *Lemmus sibiricus* [1]. С 2008 г. изолированные «южные» популяции сибирского лемминга числились в Красной книге Магаданской области под названием «амурский лемминг» [2].

Краткое описание. Размеры леммингов, населяющих «южные» по отношению к основному ареалу территории, мельче тундровых: длина тела до 120 мм, хвоста – до 14,5 мм. мех на спине тёмного, буровато-коричневого цвета. По спине проходит выраженная чёрная полоса, расширяющаяся на голове и в передней части спины. По бокам головы через глаз к уху также проходит размытая тёмная полоса. Брюшная сторона желтовато-охристого окраса [3, 4].

Распространение. Обитатель тундровой зоны от Белого моря на западе до левобережья Колымы на востоке. Населяет острова арктического бассейна (Новая Земля, Новосибирские, Врангеля). Изолированные популяции в верховьях Колымы, в среднем и верхнем течении Омолона и в районе Эликчанских озёр [5, 6], видимо, относятся к реликтовым.

Места обитания и биология. В пределах Магаданской области занимает местообитания, приуроченные к увлажненным долинам горных рек и ручьев, заболоченным седловинам и прилегающим горным склонам. Населяет также долины и поймы рек, окраины лесных болот с кочкарником и осоково-моховым покровом низкогорного и среднегорного таёжного ландшафта [7, 8]. Типичный бриофаг, основу питания составляют зелёные мхи, дополняемые осокой, пушицей и зелёными частями цветковых растений. Размножение начинается ещё до схода снежного покрова или с окончанием снеготаяния. Пик размножения приходится на июнь, к августу наблюдается резкий спад. Перезимовавшие самки дают по 4–5 пометов, обычно по 5–6 детёнышей [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Обычно в уловах отмечается единичными экземплярами. В долине Омолона (р. Кегали) в 1969 г. относительная численность в среднем составляла 2,3 экз. на 100 ловушко-суток [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Abramson, Petrova, 2018; 2. Красная книга ..., 2008в; 3. Наземные ..., 1984; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Позвоночные ..., 1996; 6. Андреев и др., 2006; 7. Чернявский и др., 1980; 8. Кривошеев, 1989; 9. Юдин и др., 1976.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

17. Северосибирская полевка

Microtus hyperboreus Vinogradov, 1933

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий, спорадически встречающийся вид. Автохтон восточносибирской северной тайги и тундры Чукотки [1]. Некоторыми авторами рассматривается в качестве подвида *Microtus middendorffii* Poljakov, 1881 [2].

Краткое описание. Полевка средних размеров с относительно коротким хвостом. Длина тела достигает 124, хвоста – 27 мм (менее 25% от длины тела) [3]. Окраска верхней стороны тёмная, буровато-чёрного или коричневатого цвета. Брюхо – тёмно-серое. Хвост резко или слабодвухцветный.

Распространение. На Северо-Востоке Азии населяет бассейны Индигирки, Омолона и Пенжины [4–6]. В пределах Чукотского автономного округа обнаружена в верховьях Анадыря, в долинах Кэвеема и Пегтгемеля [7, 8]. На территории Магаданской области отлавливалась в верховьях Колымы, в Сеймчано-Буюндинской впадине, в нижнем течении р. Сугой и у Эликчанских озёр [4, 9].

Места обитания и биология. Связана с предгорными и горными ландшафтами. Осваивает разнотравно-злаковые и хвощовые луга, кустарниковые заросли в поймах рек и ручьёв, разреженные лиственничники вдоль речных террас и пойменные лиственничные леса с подлеском из шиповника и травянистыми лужайками. Избегает участков низкой поймы с тополёво-чозениевыми и ивовыми зарослями, населяемых близким видом – полёвкой-экономкой [1].

Поселения состоят из связанных между собой колоний, включающих систему нор и соединяющих их тропинок и подземных ходов. Ходы неглубокие, расположенные выше слоя многолетнемерзлого грунта [10].

Основу питания составляют зелёные части злаков, осок, хвощей и разнотравья. В камерах-кладовых устраивают запасы из корней и корневищ [6, 10]. К размножению приступают с конца апреля. За тёплый период перезимовавшие самки дают 3–5 помётов по 4–9 детёнышей. Прибылые зверьки также принимают участие в размножении, принося до двух помётов [6, 11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В уловах отмечается не ежегодно и единичными экземплярами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Чукотского автономного округа [12]. Специальные меры охраны не применялись. Необходимо изучение биологии вида и получение новых сведений о состоянии популяции.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Абрамсон, Лисовский, 2012; 3. Наземные ..., 1984; 4. Юдин и др., 1976; 5. Чернявский и др., 1978; 6. Костенко, 2000; 7. Dokuchaev, Dorogoy, 2005; 8. Докучаев, Дорогой, 2006; 9. Дубинин, 2003; 10. Громов, Ербаева, 1995; 11. Вольперт, Шадрина, 2002; 12. Красная книга ..., 2008а.

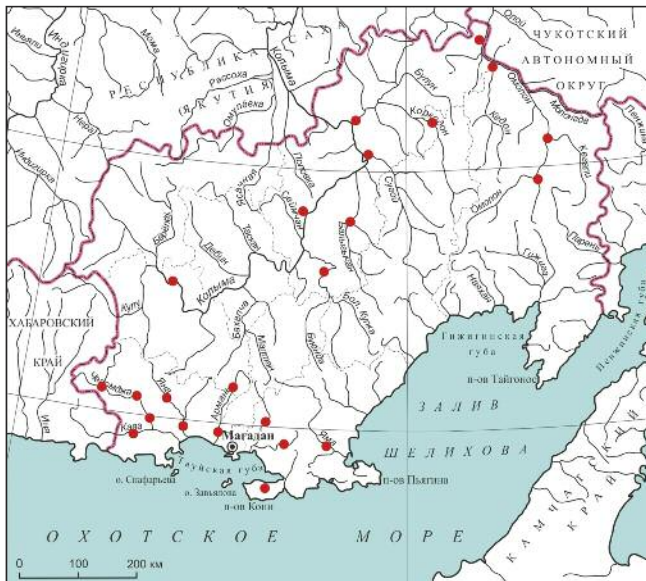
Составитель: Н. Е. Докучаев.

18. Речная выдра

Lutra lutra (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куницы – Mustelidae



Категория и статус. Категория 3 – малочисленный вид с тенденцией к сокращению численности.

Краткое описание. Хищник, приспособленный к полуводному образу жизни. Туловище вальковатое, на коротких ногах. Хвост обычно составляет более половины длины тела, клинообразный, утолщенный у корня, при ходьбе волочится по земле. Уши маленькие, едва выступают из меха. Пальцы на задних лапах до уровня когтей соединены перепонкой [1]. Окраска меха верхней стороны тела варьирует от серовато-бурой до темно-бурой, светлеющей на брюшной стороне. Различия в окраске летнего и зимнего меха отсутствуют. Половой диморфизм в размерах слабо выражен. Длина тела самцов достигает 127, самки – 109 см, масса соответственно 9,5 и 7,3 кг [2].

Распространение. Ареал занимает всю Европу и большую часть Азии. Населяет всю таёжную часть Северо-Востока Азии, включая п-ов Камчатка, и о. Карагинский [2]. В бассейне Индигирки отсутствует [3].

Места обитания и биология. Населяет в основном крупные и средние реки региона с завалами плавника, подлёдными пустотами, польняками и омутами, где зимует живая рыба. В период гона совершает переходы между речными бассейнами. Летом выдру можно встретить в приустьевых участках и лиманах охотоморских рек. Специализированный ихтиофаг, но потребляет и другие кормовые объекты. Добычей чаще оказывается мелкая рыба (подкаменщики и молодь гольцов), реже в рационе отмечается более крупная рыба (хариус, ленок, речные сиги и др.). В реках побережья Охотского моря большое значение в питании выдры занимают проходные виды лососёвых рыб [4]. Половой зрелости достигает в 2–3 года. Гон и спаривание протекают в марте. Беременность включает длительную латентную фазу. Роды приходятся на апрель–май. В помёте от 1 до 5, обычно 2–3 выдренка [1, 2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В начале 2000-х гг. численность выдры в Магаданской области оценивалась в 400–450 особей, из которых порядка 60 зверей обитало в реках Тауйской губы. В настоящее время численность выдры имеет тенденцию к снижению [5, 6]. К числу лимитирующих факторов относятся дефицит оптимальных биотопов и нелегальный промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории НТ Красного списка МСОП; СИТЕС – Приложение I. С начала 1990-х гг. охота на выдру запрещена. Вид занесён в региональные Красные книги Якутии и Чукотки [7, 8].

Источники информации: 1. Строганов, 1962; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Тавровский и др., 1971; 4. Дубинин, 1999; 5. Дубинин, 2002а; 6. Дубинин, 2002б; 7. Красная книга ..., 2003; 8. Красная книга ..., 2008а.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

19. Рысь

Lynx lynx (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae



Категория и статус. Категория 3 – редкий вид с пульсирующей численностью, зависящей от обилия основного кормового объекта – зайца-беляка.

Краткое описание. Самый крупный представитель рода. Туловище короткое на высоких ногах. Длина тела самцов достигает 112, самок – 102 см [1]. Длина хвоста составляет менее четверти длины тела и не достигает скакательного сустава. Уши крупные, островершинные, на концах с чёрными кисточками. Масса взрослых самцов достигает 35, самок – 21,5 кг [2]. Окраска меха варьирует от пепельно-голубой до красно-рыжей с различной степенью пятнистости или без таковой. Хвост в концевой части всегда чёрный. Подушки лап и мочка носа розовые [3].

Распространение. Характерный таёжный вид, распространённый от Европы до Тихоокеанского побережья, включая о. Сахалин [3]. На Северо-Востоке России ареал рыси не выходит за пределы горно-таёжной области. Населяет лесистые поймы Колымы и её притоков. Встречается в бассейне Анадыря и Корякском нагорье. В 30-х годах XX века рысь проникла на Камчатку [1–4].

Места обитания и биология. Зимой придерживается пойменных урочищ в долинах крупных рек – лиственничников, тополево-чозениевых рощ и тальниковых островов. Легко передвигается по рыхлому снегу. Размер индивидуального участка варьирует в широких пределах в зависимости от обеспеченности кормами. При обилии корма живет оседло. Основной объект питания – заяц-беляк. В рацион также входят лесные полевки, тетеревиные и водоплавающие птицы [5, 6]. Проникает в субальпийку и подгольцовый пояс, где охотится на снежных баранов [7]. Охотится также на кабаргу, северного оленя, молодых лосей [2, 6]. Половой зрелости достигает на втором году жизни [3]. Гон и спаривание происходят в феврале-марте, роды – в мае-июне. В помёте обычно 2–3 (до 5) котёнка [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность рыси никогда не бывает высокой и полностью зависит от обилия основного объекта её питания – зайца-беляка. В Магаданской области численность рыси в 2013–2017 гг. оценивалась в 160–200 голов [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в списке СИТЕС – Приложение II.

Источники информации: 1. Чернявский, 1984; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Наземные ..., 1984; 4. Грибков, 1967; 5. Тавровский и др., 1971; 6. Строганов, 1962; 7. Чернявский, Мосолов, 1993; 8. Доклад ..., 2018.

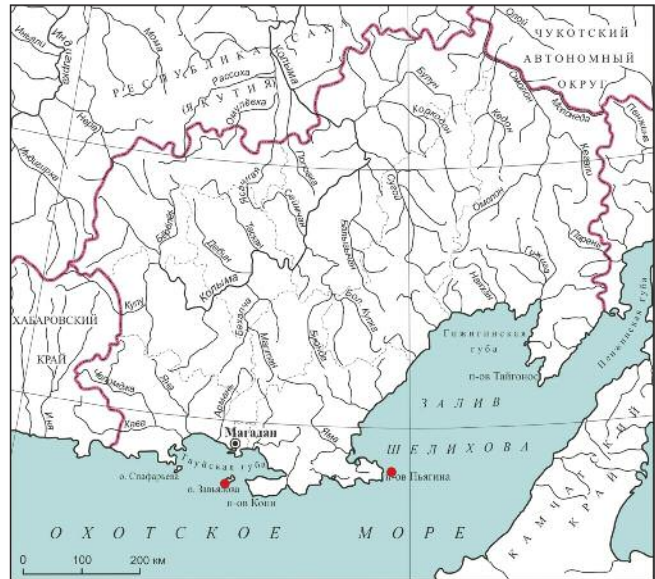
Составитель: Н. Е. Докучаев.

20. Сивуч

Eumetopias jubatus (Schreber, 1776)

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Ушастые тюлени – Otariidae



Категория и статус. Категория 2 – уязвимый вид с неуклонно сокращающейся по всему ареалу численностью. Единственный вид в роде. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) как вид, сокращающий численность (категория 2).

Краткое описание. Наиболее крупный представитель семейства ушастых тюленей желтовато-бурой окраски с хорошо выраженным половым диморфизмом размеров и телосложения. Масса самцов достигает 1000 кг, самок – 350 кг. Длина тела самцов достигает 3,0–3,3, самок – 2,3–2,6 м. По суше перемещается рынками, опираясь на передние лапы. Вес новорожденных щенков – 17–20 кг при длине тела 110 см. Шерстный покров щенков тёмно-коричневый. На лежбищах и залёжках сивучи заметны издали, благодаря громкому рёву [1–5].

Распространение. Распространён в умеренных широтах Северной Пацифики. В Охотском море репродуктивные лежбища известны на о-вах Матюкиль и Св. Ионы, а сезонные залёжки – на о-вах Завьялова, Спафарьева, Недоразумения, Талан. Зимой встречается вдоль кромок льдов [1, 3, 4, 6–8].

Места обитания и биология. Обитает в прибрежных и пелагических водах. Держится обычно группами. Самцы становятся половозрелыми в 5 лет, но допускаются к размножению в 8–10 лет. Самки приступают к размножению в возрасте 3–4 лет. Репродуктивные лежбища формируются на галечных пляжах среди высоких скал и рифов [4, 9]. На о. Матюкиль взрослые самцы прибывают в мае, формируя в турнирах «ядро» лежбища. Молодые самцы занимают периферийные участки. Позднее самки образуют вокруг секачей семейные группы – «гаремы» из 15–17 особей. Период щенки длится с мая по июль. В августе-сентябре сивучи-сеголетки появляются на залёжках холостых зверей [10]. Питаются пелагическими рыбами (минтай, сельдь, лосось и др.) и бес-

позвоночными [11]. Зимой откочёвывают к берегам Сахалина, Курильских и Японских о-вов. Протяжённость сезонных миграций достигает 1,5–2 тыс. км.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На азиатских берегах России численность в XX в. снизилась со 115 до 15 тыс. ос. под воздействием интенсивного рыболовства, зверобойного промысла и загрязнения морей обрывками сетей, тросами и нефтепродуктами [12–16]. В 1980–1990-е гг. численность сивуча на о. Матюкиль составляла 0,8–1,0 тыс. ос. при годовом приплоде 200–300 щенков [7]; на о. Ионы держалась 2,5–3 тыс. ос., на залёжках о. Завьялова и м. Лианского – 150–230 сивучей [7, 17]. С конца 1990-х гг. отмечается рост поголовья и рождаемости сивучей на островных лежбищах. В начале 2010-х гг. численность вида в Охотском море оценивалась в 8,4 тыс. ос. [16, 18].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид категории EN Красного списка МСОП. Внесён в региональные Красные книги Чукотки, Хабаровского и Камчатского краёв, Сахалинской обл. [19–22]. Охраняется на Ямских о-вах в заповеднике «Магаданский». О-ву Св. Ионы, где расположено крупнейшее лежбище сивучей в Охотском море, рекомендуется придать статус охраняемой природной территории.

Источники информации: 1. Перлов, 1970; 2. Ивашин и др., 1972; 3. Арсеньев и др., 1973; 4. Гептнер и др. 1976; 5. Косыгин, Кузин, 1979; 6. Фрейман, 1935; 7. Задальский, 2001; 8. Бурканов, 2000; 9. Перлов, 1971; 10. Задальский, 2002; 11. Вэйт, Бурканов, 2004; 12. Loughlin et al., 1992; 13. Перлов, 1977; 14. Перлов, 1995; 15. Кузин, 1996; 16. Бурканов, Лафлин, 2004; 17. Грачев, 2007; 18. Бурканов и др. 2006; 19. Красная книга ..., 2008а; 20. Красная книга ..., 2008б; 21. Красная книга ..., 2018; 22. Красная книга ..., 2016.

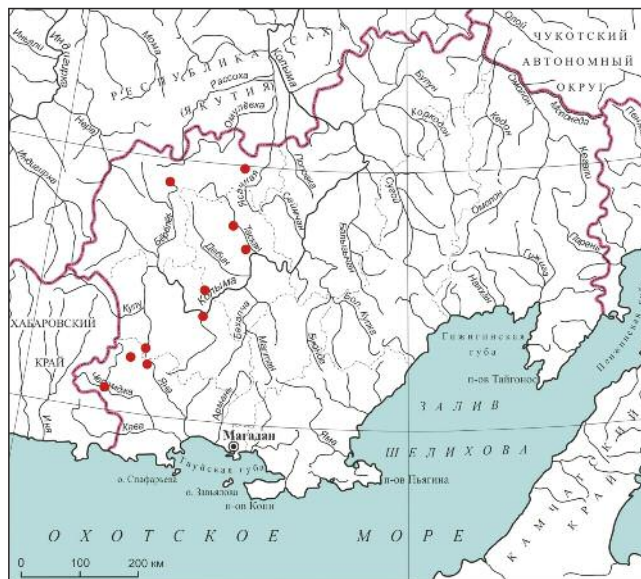
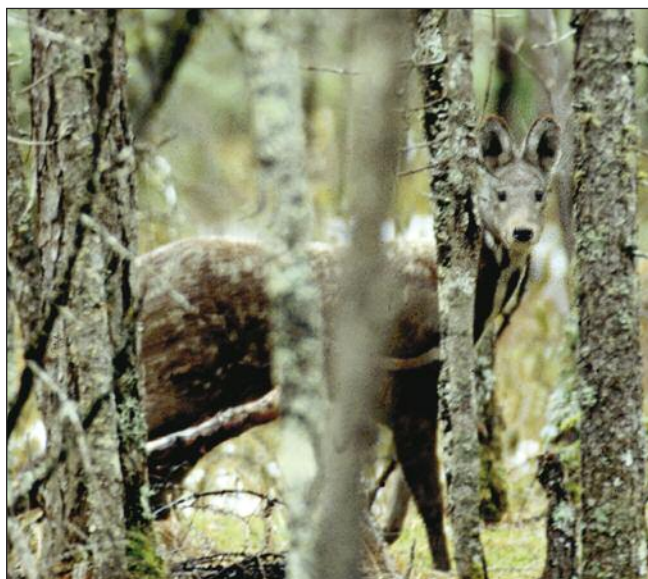
Составители: А. В. Андреев, А. И. Грачёв.

21. Кабарга

Moschus moschiferus Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Кабарговые – Moschidae



Категория и статус. Категория 2 – редкий, с сокращающейся численностью вид.

Краткое описание. Небольшое копытное, близкое к оленям, но отличающееся отсутствием рогов и наличием в верхней челюсти самцов саблевидных клыков. Задние ноги заметно удлинены, отчего круп оказывается приподнятым. Голова маленькая, с длинными, широкими ушами и большими глазами, свойственными животным с ночным образом жизни. Половой диморфизм в размерах не выражен. Длина тела достигает 93, высота в холке – 71 см при массе тела до 18,6 кг [1]. Меховой покров тёмно-шоколадного цвета с сероватым налётом и редко разбросанными светлыми пятнами на боках. От горла вниз вдоль шеи спускаются к груди две светлые полосы.

Распространение. Автохтон восточносибирской горной тайги, занимающий обширный ареал от Алтае-Саянской горной системы и правобережья Енисея на западе до верховий Колымы на востоке [2]. Населяет о. Сахалин [1, 3]. В XX в. северо-восточная граница ареала кабарги существенно сместилась к югу и юго-западу [4]. Более или менее постоянно кабарга встречается только в верховьях рек Иня и Кулу (Охотский район Хабаровского края). В Магаданской области кабаргу встречали в верховьях рек Хурэн, Яна, Хинике, Нелькоба, по притокам Колымы (рр. Мылга, Обо, Таскан, Берелёх, верховье Омудевки) [2, 4, 5].

Места обитания и биология. Занимает горные пади, поросшие лиственничным лесом с лишайниково-моховым покровом и скальными выходами. На скалах использует «отстои» – как укрытия от хищников (волка, рыси, россомахи). Основу зимнего рациона составляют древесные и наземные лишайники. Летом состав кормов более разнообразный [1, 3]. Ведёт преимущественно оседлый, одиночный, сумеречно-ночной образ жизни. Гон – в ноябре-декабре, роды – в мае-июне [1]. В приплоде два, реже – один телёнок [1, 6]. Половой зрелости достигает в полтора года.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах Магаданской области и северной части Хабаровского края численность не превышает 2–3 сотен особей [7]. Основные причины сокращения поголовья и ареала на Северо-Востоке Азии – многоснежные зимы и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в списке СИТЕС – Приложение II. Охота на кабаргу в Магаданской области запрещена. Вид занесён в Красную книгу Сахалинской области [8].

Источники информации: 1. Бромлей, Кучеренко, 1983; 2. Железнов, 1990; 3. Зайцев, 2006; 4. Кишинский, 1967; 5. Кишинский, 1972; 6. Тавровский и др., 1971; 7. Чернявский, 1998; 8. Красная книга ..., 2016.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

22. Снежный баран, или толсторог

Ovis nivicola Eschscholtz, 1829

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae



Категория и статус. Категория 3 – изолированные популяции, населяющие:

1) горные системы к югу от долин рек Кава и Тауй (горы Чуткавар, Кавинские горы, п-ов Хмитевского и п-ов Онацевича);

2) горные системы п-ова Кони к западу от долины р. Сиглан;

3) горные системы восточного побережья Тауйской губы (мыс Харбиз, мыс Речной, п-ов Беринга, гряда Кил), ограниченные с востока долиной р. Сиглан и его правого притока Халтык, с севера – долиной р. Ланковая и её левого притока р. Амбарчик по водоразделу рек Хурчан (лев. приток р. Амбарчик) и Халтык (приток р. Сиглан) до залива Одян.

Краткое описание. Баран среднего размера, плотного телосложения с относительно короткими ногами. Длина тела самцов достигает 188 см, высота в холке 112 см, масса – до 150 кг [1]. Масса самок не превышает 68 кг. У самцов крупные, спирально изогнутые рога. У самок рога короткие с расходящимися в стороны концами [1]. Летняя окраска однотонная, буроватая, зимняя – заметно светлее.

Распространение. Вид с очаговым распространением. Ареал простирается от гор Путорана на западе до восточной оконечности Чукотского п-ова, морского побережья Корякского нагорья и п-ова Камчатка. На юге ареал ограничен Становым нагорьем, Яблоневым и Становым хребтами [1].

Места обитания и биология. Заселяет как среднегорья и высокогорья, так и скалистые участки морского побережья. Предпочитает участки со скалистыми останцами. В пищу употребляет главным образом травянистые растения. Зимой использует наземные лишайники, ку-

старнички, ветошь трав [2–4]. Половой зрелости достигает на 3-м году. Гон проходит в ноябре-декабре, в июне самки приносят одного, реже двух ягнят [1, 3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1990 г. в прибрежной полосе Охотского побережья обитало 400–500 толсторогов [5]. К 2003–2006 гг. ранее известные очаги обитания баранов в районе бухты Лужина исчезли, а численность на п-ове Пьягина сильно сократилась. Основные причины – браконьерство и лицензионный отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в региональные Красные книги Якутии (Алданская популяция) и Чукотского автономного округа [6, 7]. Популяция толсторогов на п-ове Кони частично находится под охраной заповедника «Магаданский». Бараны, населяющие скалистые участки Охотского побережья, «привязаны» к узкой полосе прибрежных скальных выходов. Здесь они легко доступны как со стороны моря, так и с суши. Территории эти изолированы от заселённого баранами Колымского нагорья обширными низменными участками, ограничивающими миграцию животных. Учитывая низкую численность и высокую уязвимость, охране подлежат бараны, населяющие горы Чуткавар, Кавинские горы, п-ов Хмитевского, п-ов Онацевича, п-ов Кони и скалистые участки северного побережья залива Одян.

Источники информации: 1. Данилкин, 2005; 2. Железнов, 1990; 3. Чернявский, 1984; 4. Железнов-Чукотский, 1994; 5. Чернявский и др., 1990; 6. Красная книга ..., 2003; 7. Красная книга ..., 2008а.

Составитель: Н. Е. Докучаев.

23. Белуха

Delphinapterus leucas (Pallas, 1776)

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Нарваловые – Monodontidae



Категория и статус. Категория 3 – уязвимый вид с невысокой численностью.

Краткое описание. Кит средней величины: длина тела самцов в среднем 4,5 м, самок – 3,9 м, новорожденных – 1,2 м; масса тела соответственно 640, 400 и 45 кг. Тело вальковатое со сравнительно широкими и короткими плавниками, округлой головой и небольшим «клювом». Подвижная шея позволяет вращать головой. Спинной плавник отсутствует. Окраска меняется с возрастом: новорожденные имеют

каштановый окрас, по мере взросления он светлеет, взрослые животные окрашены в белый цвет, а стареющие – в кремовый. Фонтан одиночный, достигает метровой высоты, но малозаметен [1, 2].

Распространение. Населяет Полярный бассейн, Берингово и Охотское моря. В летний период охотоморская популяция включает несколько локальных стад: «амурско-шантарское», «западно-камчатское» и «гижигинско-пенжинское», распадающихся на более мелкие скопления [1, 3]. В Магаданской области регулярно встречается близ п-ова Тайгонос. Существовавшее ранее тауйское стадо истреблено промышленниками в конце 1920-х гг. [5].

Места обитания и биология. Населяет шельфовые воды. Зимует среди дрейфующих льдов в срединной части Охотского моря. В конце мая – начале июня вместе с косяками корюшки, сельди, мойвы и камбал подходит к побережью и устьям нерестовых рек. В период хода лососей поднимается по руслам рек на несколько километров. На кормовых полях держится небольшими группами, но, совершая вдольбереговые миграции, образует скопления в десятки особей и более. Плавает не быстро (3–7 км/час), близко к поверхности, совершая волнообразные движения. Продолжительность ныряния составляет в норме около 1 мин., но может достигать 15 мин. Питается в толще воды и придонном слое, в пищу идут беспозвоночные (креветки, головоногие моллюски) и рыба. Способны проламывать лёд до 4 см толщиной. Социальные животные с высоким развитым интеллектом. Общаются и выражают своё состояние богатым репертуаром голоса – трелями, щелчками, мычанием, скрипами, щебетом. Отличаются наиболее развитой системой эхолокации среди китов [2]. Половозрелости достигают в возрасте 5–8 лет. Брачный сезон протекает в весенний период (апрель–май). Беременность длится 14 мес. Новорожденные появляются в июле и остаются с матерью от 6 до 12 мес. [1]. Самки с детёнышами концентрируются в юго-западной части Охотского моря [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида в Охотском море оценивается в 3,2–3,7 тыс. ос. [3, 4]. Гижигинско-пенжинское стадо включает до 300–400 животных, совершающих летние миграции вдоль побережья п-ова Тайгонос. Существовавшее до начала 1930-х гг. «амахтонское» стадо насчитывало до 500 белух, но было истреблено зверобоями-концессионерами и позднее не восстановилось [5, 6]. В начале зимы известны случаи гибели белух вследствие попадания в ледовые «ловушки». До начала 1990-х гг. в Гижигинской губе белуха была промысловым видом (мясо для звероферм). В южной части Охотского моря зверей отлавливают для передержки, дрессировки и продажи в океанариумы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид в списке СИТЕС – Приложение II. Вид внесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Необходимо формально запретить промысел белухи в Охотском море и взять вид под охрану.

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1976; 2. Carwardine, 1995; 3. Solovuyev et al., 2015; 4. Шулежко и др., 2018; 5. Андреев, 2013; 6. Задальский, 2006.

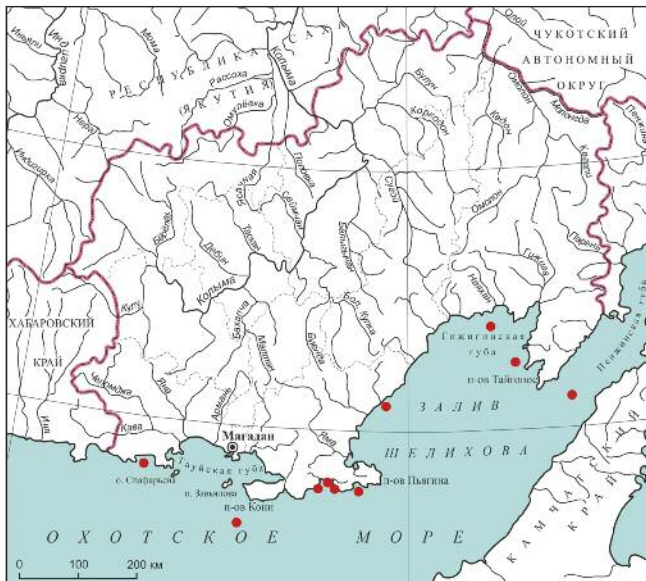
Составитель: А. В. Андреев.

24. Серый кит

Eschrichtius gibbosus (Erxleben, 1777)

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Серые киты – Eschrichtiidae



Категория и статус. Категория 1 – находящаяся под угрозой исчезновения крайне малочисленная охотско-корейская популяция вида.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) с категорией 1 для охотско-корейской популяции и категорией 5 для чукотско-калифорнийской популяции.

Синоним. *Eschrichtius robustus* (Lilljeborg, 1861).

Краткое описание. Кит средней величины молочно-серой окраски. Длина тела 11–13 м, масса 20–35 т. Характерны широкие грудные плавники и гребень на спине. На теле заметны разрастания усонюгих рачков и китовых вшей. «Фонтан» двойной, сердцевидный, высотой до 3 м. В цедильном аппарате 130–180 пар роговых пластин высотой 30–40 см [1].

Распространение. Обитает в северной Пацифике, где известны две популяции: чукотско-калифорнийская (процветает) и охотско-корейская (угасает). Их ареалы смыкаются у побережья Камчатки [2]. Зимой охотско-корейская популяция держится в Южно-Китайском море [3], летом в основном – у берегов Сахалина и Шантарских о-вов [4–6]. В северной части Охотского моря вид встречается в зал. Шелихова и бухтах Кони-Пьягинского побережья [7–9].

Места обитания и биология. Летом встречается поодиночке или группами из 2–3 особей. Кормится в заливах и бухтах с рыхлыми грунтами вдоль изобат 5–50 м [10]. Иногда обсыхает в опресняемых лагунах, очищаясь от эктопаразитов или избегая косаток [11, 12]. Самки приносят потомство в январе – феврале на 5–6-м году жизни [13, 14]. Охраняя детёнышей, они бывают агрессивны: известны случаи нападения на небольшие суда. Продолжительность жизни – 40–50 лет [11, 15]. Кормятся амфиподами, ложась на бок у дна; при этом в грунте образуются ямы [16]. Суточная потребность в корме около 1,2 т беспозвоночных [11].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Чукотско-калифорнийская популяция охраняется, к концу XX в. её численность составила 17–23 тыс. ос. [17]. Допромысловая численность азиатского стада оценивается в 2 тыс. ос. [18]; к началу XXI в. сохранилось лишь 100–150 ос. [6, 19–22]. В водах Сахалина численно преобладают самцы, кондиции взрослых животных ухудшаются, высока смертность молодых [23]. На Сахалине район обитания китов перекрывается с нефтегазоносными полями, а в зал. Шелихова – с участками интенсивного рыболовства [24].

Принятые и необходимые меры охраны. Коммерческий промысел вида запрещён свыше 70 лет. Входит в список СИТЕС – Приложение I. Включён в региональные Красные книги [25–27]. Желательно создание «зон покоя» в местах нагула серых китов у Кони-Пьягинского побережья.

Источники информации: 1. Томилин, 1937; 2. Votrogov, Votrogovskaya, 1986; 3. Владимиров, 2004; 4. Берзин и др., 1990; 5. Владимиров, 1994; 6. Блохин, 1996; 7. Маминов, Блохин, 2004; 8. Владимиров и др., 2004; 9. Vertyankin et al., 2007; 10. Богословская, Вотрогов, 1982; 11. Томилин, 1957; 12. Арсеньев и др., 1973; 13. Rice, Wolman, 1971; 14. Богословская, 1996; 15. Слепцов, 1952; 16. Нельсон, Джонсон, 1987; 17. Бородин, 1996; 18. Владимиров, 2000; 19. Берзин, Яблоков, 1978; 20. Błokhin et al., 1985; 21. Берзин, Блохин, 1986; 22. Владимиров и др., 2006; 23. Бурдин и др. 2004; 24. Вертянкин и др., 2004.

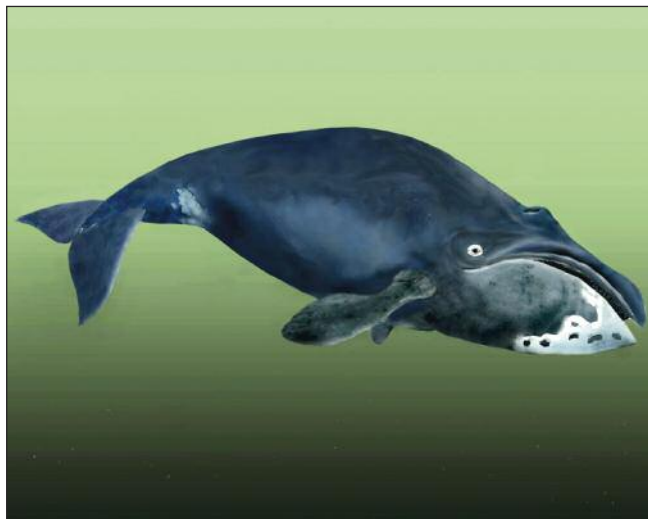
Составители: А. В. Андреев, А. И. Грачёв.

25. Полярный, или гренландский кит

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Гладкие киты – Balaenidae



Категория и статус. Категория 1 – малочисленная, находящаяся под угрозой исчезновения охотоморская популяция.

Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации (2001) с категорией 1 – для находящихся под угрозой исчезновения североат-

лантической и охотоморской популяций, 3 – для редкой берингово-чукотской популяции.

Краткое описание. Крупный кит с очень крупной головой. Достигает длины 18 м и массы 55–60 т. Спинной плавник отсутствует. Окраска тела чёрная или синева-чёрная. На выдохе даёт V-образный фонтан высотой до 7 м. Ширина хвостового плавника достигает 1/3 длины тела [1–3]. Окраска китов Шантарской и Шелиховской группировок различна [4].

Распространение. Обитает в водах Чукотского, Берингова и Охотского морей. В последнем известны две группировки вида: южная – возле Шантарских островов и северная – в зал. Шелихова и близ Кони-Пьягинского побережья [2, 3, 5–7].

Места обитания и биология. Встречается поодиночке или небольшими группами в прибрежных водах и открытом море. Звери слышат друг друга на большом расстоянии и общаются с помощью богатого голосового репертуара. Способны нырять до 200 м, но чаще кормятся у поверхности моря, в основном мелкими ракообразными [8]. Самки достигают половой зрелости при длине тела 14–15 м и дают приплод раз в 3–7 лет. Через Берингов пролирует в марте-апреле и ноябре-декабре [9–11]. У Шантарских островов держится с мая до октября. На севере Охотского моря отмечен в апреле – июне. В середине лета откочевывают к Камчатке, затем – к Шантарским о-вам. Зимой – у кромок льдов на банке Кошеварова [5, 12–14].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Промысел, ведшийся с середины XIX в., поставил вид на грань вымирания. После запрета на добычу (1935 г.) численность вида в Беринговом море выросла до 7–9 тыс. ос. [15, 16]. Допромысловая численность вида в Охотском море составляла 6 тыс. голов [17]. Здесь вид сохранился благодаря введению международного контроля в 1972 г. [14, 18, 20]; сейчас в Охотском море держится около 400 ос., включая 100–150 ос. из зал. Шелихова [15, 20–22]. Шум судовых моторов киты слышат на удалении до 50 км и всегда стараются уйти от их источника. Известны случаи гибели китов в рыболовецких сетях [7]. Кроме человека, опасность представляют косатки, нападающие на детёнышей китов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в список СИТЕС – Приложение I. С 1935 г. промысел полярного кита запрещен Международной китобойной Конвенцией. Включён в региональные Красные книги [24–26]. Охраняется в водах Шантарских островов.

Источники информации: 1. Слепцов, 1952; 2. Томилин, 1957; 3. Арсеньев и др., 1973; 4. Дорошенко, 2006; 5. Берзин и др., 1988; 6. Владимиров, 1994; 7. Бухтияров, 2001; 8. Дорошенко, 2004; 9. Дорошенко, 1981; 10. Смирнов, 2001; 11. Богословская, 2003; 12. Федосеев, 1984; 13. Берзин и др., 1986; 14. Дорошенко, 1996; 15. Берзин, Яблоков, 1978; 16. Бородин, 1996; 17. Владимиров, 2000; 18. Сводные материалы ..., 1979; 19. Дорошенко, 2004; 20. Берзин и др., 1990; 21. Берзин, 1995; 22. Дорошенко, 2002; 23. Артюхин и др., 2010. 24. Красная книга..., 2018; 25. Красная книга..., 2008а; 26. Красная книга..., 2008б.

Составители: А. В. Андреев, А. И. Грачёв.

Литература к разделу 6. Млекопитающие

- Абрамсон Н. И., Лисовский А. А. 2012. Подсемейство Arvicolinae Gray, 1821 // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Павлинов И. Я., Лисовский А. А. (ред.). М. : Тов-во науч. изд. КМК. С. 220–226. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).
- Андреев А. В. 2013. Эталоны природы Охотско-Колымского края. Магадан : ДВО РАН СВНЦ. 322 с.
- Андреев А. В., Докучаев Н. Е., Кречмар А. В., Чернявский Ф. Б. 2006. Наземные позвоночные Северо-Востока России: аннотированный каталог. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 315 с.
- Аристов А. А., Барышников Г. Ф. 2001. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб. 560 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 169).
- Арсеньев В. А., Земский В. А., Студенецкая И. С. 1973. Морские млекопитающие. М. : Пищевая промышленность. 232 с.
- Артохин Ю. Б., Бурканов В. Н., Никулин В. С. 2010. Прилов морских птиц и млекопитающих на дрейферном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана // М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF). 264 с.
- Берзин А. А., Блохин С. А. 1986. Серый кит в Охотском море // Природа, № 12. С. 86–87.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1986. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности китообразных в Охотском море в 1979–1985 гг. // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1984–1985 гг. М. С. 18–28.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1988. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности китообразных в прибрежных водах Охотского моря в 1986–1987 гг. // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1986–1987 гг. М. С. 18–24.
- Берзин А. А., Владимиров В. Л., Дорошенко Н. В. 1990. Результаты авиаучетных работ по изучению распределения и численности полярных, серых китов и белухи в Охотском море в 1985–1989 гг. // Известия ТИНРО. Т. 112. С. 51–60.
- Берзин А. А. 1995. Новые результаты и новые трудности в изучении китов // ТИНРО-70: Сб. ст., посвящ. 70-летию ТИНРОцентра. Владивосток : ТИНРО. С. 154–158.
- Берзин А. А., Яблоков А. В. 1978. Численность и популяционная структура основных эксплуатируемых видов китообразных // Зоол. журн. Т. 57, вып. 12. С. 1771–1785.
- Блохин С. А. 1996. Распределение, численность и поведение серых китов (*Eschrichtius gibbosus*) американской и азиатской популяций в районах их летнего распределения у берегов Дальнего востока // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 36–53.
- Богословская Л. С. 1996. Серый кит // Природа, № 12. С. 46–60.
- Богословская Л. С. 2003. Киты Чукотки. Пособие для морских охотников. Москва-Провиденция-Анадырь. 323 с.
- Богословская Л. С., Вотрогов Л. М. 1982. Группировки серых китов на местах летне-осеннего нагула // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих. Тез. докл. VIII Всесоюз. совещ. Астрахань, 5–8 сент. 1982 г. Астрахань. С. 36–37.
- Бородин Р. Г. 1996. Киты: меры регулирования промысла и состояние запасов. М. : Изд. ВНИРО. С. 125–131.
- Бромлей Г. Ф., Кучеренко С. П. 1983. Копытные юга Дальнего Востока СССР. М. : Наука. 305 с.
- Бурдин А. М., Уэллер Д. У., Броунелл Р. Л. 2004. Западная популяция серых китов (*Eschrichtius robustus*): современный статус, проблемы изучения и охраны // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 102–105.
- Бурканов В. Н. 2000. Динамика и современное состояние численности сивуча в водах России, 1989–1999 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Архангельск. С. 56–65.
- Бурканов В. Н., Лафлин Т. Р. 2004. Изменение ареала и численность сивуча (*Eumetopias jubatus*) в северо-западной части Тихого океана в 1700–2000 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 111–112.
- Бурканов В. Н., Алтухов А. В., Белобров Р. В., Блохин И. А., Вертякин В. В., Вэйт Д. Н., Калкинс Д. Г., Кузин А. Е., Лафлин Т. Р., Мамаев Е. Г., Никулин В. С., Пермяков П. А., Пуртов С. Ю., Трухин А. М., Фомин В. В., Загребельный С. В. 2006. Краткие результаты учетов сивуча (*Eumetopias jubatus*) в водах России в 2004–2005 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 111–116.
- Бухтияров Ю. А. 2001. К распространению полярных китов в Охотском море // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. : ВНИРО. С. 67.
- Вертякин В. В., Никулин В. С., Бедных А. М., Кононов А. П. 2004. Наблюдения за серыми китами whales (*Eschrichtius robustus*) юго-востока Камчатки // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 126–128.
- Владимиров А. В., Мияшита Т., Хаяши Н., Сайто Т., Токуда Д., Швецов Е. П. 2004. Распределение китообразных в Охотском море в июле-сентябре 2003 г. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 136–140.
- Владимиров А. В., Владимиров В. А., Стародымов С. П., Дорошенко Н. В., Самарин Д. С., Марченко И. П., Кучин С. О. 2006. Распределение и численность серых китов охотско-корейской популяции в прибрежных водах северо-восточного Сахалина в июне – октябре 2005 г. (по данным береговых учетов) // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 135–141.
- Владимиров В. А. 2000. Проблемы сохранения находящейся на грани исчезновения популяции полярных и серых китов Охотского моря // Морские млекопитающие Голарктики. Архангельск. С. 82–86.
- Владимиров В. А. 2004. Современное состояние изученности охотско-корейской популяции серых китов // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 129–132.
- Владимиров В. Л. 1994. Современное распределение и численность китов в дальневосточных морях // Биология моря. Т. 20, № 1. С. 3–13.
- Вольперт Я. Л., Шадрин Е. Г. 2002. Мелкие млекопитающие северо-востока Сибири. Новосибирск : Наука. 246 с.
- Вэйт Д. Н., Бурканов В. Н. 2004. Питание сивуча (*Eumetopias jubatus*) в водах Дальнего Востока России в 2000–2003 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 150–153.
- Гептнер В. Г., Чапский К. К., Арсеньев В. А., Соколов В. Е. 1976. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ластоногие и зубатые киты. М. : Высшая школа. 718 с.
- Грачев А. И. 2007. Исследования сивуча *Eumetopias jubatus* в центральной и северной частях Охотского моря // Чтения памяти академика К. В. Симакова. Тез. докл. Всерос. научн. конф. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 160–161.
- Грибков П. Ф. 1967. О распространении рыси на Камчатском полуострове // Вопросы географии Камчатки. Вып. 5. Петропавловск-Камчатский : Дальневосточное книжное изд-во. С. 149–152.

- Громов И. М., Ербаева М. А. 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб. 522 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 167).
- Данилкин А. А. 2005. Половогие (Bovidae). М. : Тов-во науч. изд. КМК. 550 с. (Млекопитающие России и сопредельных регионов).
- Доклад об экологической ситуации в Магаданской области в 2017 году. Магадан, 2018. 103 с.
- Докучаев Н. Е. 1998. Камчатская бурозубка // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М. : ТОО «Пента». С. 235–236.
- Докучаев Н. Е. 2012. Особенности распространения землероек (Soricomorpha) и грызунов (Rodentia) на материковом побережье Охотского моря // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 118–123.
- Докучаев Н. Е. 1997. Роль Берингийской суши в расселении и образовании новых форм у землероек-бурозубок // Вестник ДВО РАН, № 2. С. 54–61.
- Докучаев Н. Е. 1998. Северный кожанок // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М. : ТОО «Пента». С. 242–243.
- Докучаев Н. Е. 1994. Структура и продуктивность сообществ землероек-бурозубок (Insectivora, Soricidae) Чукотки // Зоол. журн. Т. 73, вып. 9. С. 114–123.
- Докучаев Н. Е. 1990. Экология бурозубок Северо-Восточной Азии. М. : Наука. 160 с.
- Докучаев Н. Е., Докучаева В. Б. 2010. Лемминги рода *Lemmus* на материковом побережье залива Шелихова (Охотское море) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы XI международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А. П. Ардрияшева и А. Я. Таранца (Петропавловск-Камчатский, 24–25 ноября 2010 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 323–326.
- Докучаев Н. Е., Докучаева В. Б. 2008. Повторная через 100 лет поимка копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus*) на Охотском побережье // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX международной научной конференции, посвященной 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинского. (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 305–307.
- Докучаев Н. Е., Дорогой И. В. 2006. Новые данные по мелким млекопитающим бассейна р. Анадырь // Зоол. журн. Т. 85, № 1. С. 124–128.
- Докучаев Н. Е., Дубинин Е. А., Лазуткин А. Н., Иванов В. В., Грачёв А. И. 2011. Млекопитающие // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 156–177, 283–285.
- Докучаев Н. Е., Лазуткин А. Н., Ямборко А. В., Чернявский А. Ф. 2006. Бурозубки Сеймчано-Буюндинской впадины // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Мат. Дальневосточной региональной конф., посвященной памяти А. П. Васильковского и в честь его 95-летия (Магадан 28–30 ноября 2006 г.). Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 338–340.
- Докучаев Н. Е., Поспехов В. В. 2008. Землеройки материкового побережья залива Шелихова (Охотское море) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX международной научной конференции, посвященной 100-летию с начала Камчатской экспедиции ИРГО, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинского. (Петропавловск-Камчатский, 25–26 ноября 2008 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 308–310.
- Долгов В. А. 1985. Бурозубки Старого Света. М. : Изд-во МГУ. 221 с.
- Дорошенко Н. В. 1981. Краткие итоги исследования китообразных в период рейса к/с «Разящий» в моря Берингово, Чукотское и Восточно-Сибирское // Научно-исследовательские работы по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1980–1981 гг. М. : ВНИРО. С. 13–16.
- Дорошенко Н. В. 1996. Полярные киты Охотского моря // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 14–25.
- Дорошенко Н. В. 2002. Современное состояние китообразных в Охотском море // Морские млекопитающие Голарктики. Москва: КМК. С. 101–103.
- Дорошенко Н. В. 2004. Поведение полярных китов (*Balaena mysticetus*) // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 191–194.
- Дорошенко Н. В. 2006. Окраска полярных китов (*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758) // Морские млекопитающие Голарктики. СПб. С. 181–183.
- Дубинин Е. А. 1999. Летне-осеннее питание речной выдры (*Lutra lutra* L.) в северо-западном Приохотье // Экология, № 2. С. 149–152.
- Дубинин Е. А. 2002а. Речная выдра (*Lutra lutra* L.) на Северо-Востоке Сибири: распространение и численность // Экология, № 3. С. 237–240.
- Дубинин Е. А. 2002б. К распространению речной выдры (*Lutra lutra* L.) в северо-западном Приохотье // Сиб. экол. журн., № 6. С. 791–794.
- Дубинин Е. А. 2003. Новые находки северо-сибирской полевки на крайнем северо-востоке Сибири // Тез. докл. VII съезда Териологического общества. М. С. 117.
- Железнов Н. К. 1990. Дикие копытные Северо-Востока СССР. Владивосток : ДВО АН СССР. 480 с.
- Железнов-Чукотский Н. К. 1994. Экология снежных баранов Северной Азии. М. : Наука. 256 с.
- Задальский С. В. 2001. Численность и размещение летних лежбищ сивучей в северной части Охотского моря // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. С. 87–94.
- Задальский С. В. 2002. Состояние популяции и миграции сивучей в северной части Охотского моря // Морские млекопитающие Голарктики. Москва: КМК. С. 109–110.
- Задальский С. В. 2006. Морские млекопитающие // Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 445–460.
- Зайцев В. А. 2006. Кабарга: экология, динамика численности, перспективы сохранения. М. : Изд-во Центра охраны дикой природы. 120 с.
- Ивашин М. В., Попов Л. А., Цапко А. С. 1972. Морские млекопитающие. М. : Пищевая промышленность. С. 165–167.
- Картавцева И. В., Докучаев Н. Е. 1998. Исследование хромосом двух видов летучих мышей Камчатки // Биологическое разнообразие животных Сибири: Мат. научн. конф. (г. Томск, 28–30 октября 1998 г.). Томск. С. 67–68.
- Кищинский А. А. 1967. Материалы по распространению диких копытных в Северо-Восточной Сибири // Проблемы Севера. Вып. 11. М. : Наука. С. 142–148.
- Кищинский А. А. 1972. Новые данные о распространении и биологии млекопитающих Колымского нагорья // Териология. Новосибирск: Наука. Т. 1. С. 192–205.
- Костенко В. А. 2000. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток : Дальнаука. 210 с.
- Косыгин Г. М., Кузин А. Е. 1979. Справочные показатели Тихоокеанских лаастоногих. Владивосток. 130 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2003. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / М-во охраны природы РС(Я), Департамент биологических ресурсов; Редкол. : В. Г. Алексеев (пред.) и др. Якутск : ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 208 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. 2008а. Т. 1. Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН / отв. ред. И. А. Черешнев. Издательский дом «Дикий Север». 235 с.

- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 1. Животные / отв. ред. А. М. Токранов. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 196 с.
- Красная книга Хабаровского края. 2008б. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: Официальное издание // Министерство природных ресурсов Хабаровского края. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости». 632 с.
- Красная книга Магаданской области. 2008в. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.
- Красная книга Сахалинской области. 2016. Животные. Официальное издание / отв. ред. д. б. н., проф. В. Н. Ефанов М. : Буки Веди. 252 с.
- Кривошеев В. Г. 1989. Амурский лемминг // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л. : Наука. С. 185–187.
- Кривошеев В. Г. 1993. Камчатский, или черношапочный, сурок (*Marmota camtschatica* Pallas) – редкий вид Магаданской области // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток : Дальнаука. С. 103–110. (Биологические проблемы Севера).
- Кривошеев В. Г. 1978. Рукокрылые (Chiroptera) Северо-Восточной Азии // Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 95–99.
- Крускоп С. В. 2012. Отряд Chiroptera Blumenbach, 1779 // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. Павлинов И. Я., Лисовский А. А. (ред.). М. : Тов-во науч. изд. КМК. С. 73–126. (Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 52).
- Кузин А. Е. 1996. Численность, перемещения и основные черты биологии сивуча острова Тюленьего // Известия ТИНРО. Т. 121. С. 130–142.
- Кузякин А. П. 1950. Летучие мыши. М. : Гос. изд-во «Советская наука». 444 с.
- Лазарев А. А., Парамонов Б. Б. 1973. Находки копытного лемминга на Камчатке // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 78, № 2. С. 142–143.
- Маминов М. К., Блохин С. А. 2004. Встречаемость серого кита (*Eschrichtius robustus*) в прибрежных водах юга Дальнего Востока // Морские млекопитающие Голарктики. М. С. 362–368.
- Млекопитающие фауны СССР. 1963. М., Л. : Изд-во АН СССР. Ч. 1. 640 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 82).
- Мочалова О. А., Иванов В. В. 2001. Особенности растительного покрова на поселениях черношапочного сурка в заповеднике «Магаданский» // Сиб. экол. журн., № 1. С. 79–82.
- Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель. 1984 / отв. ред. В. Г. Кривошеев. М. : Наука. 359 с.
- Нельсон К. Х., Джонсон К. Р. 1987. Киты и моржи – пахари морского дна // В мире науки. № 4. С. 56–63.
- Никаноров А. П. 2000. Класс Mammalia – Млекопитающие // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор. С. 100–110.
- Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М. : Изд-во КМК. 298 с.
- Перлов А. С. 1970. Распределение и численность сивучей на лежбищах Курильских островов // Известия ТИНРО. Т. 70. С. 96–102.
- Перлов А. С. 1995. Добыча сивучей как одна из основных причин сокращения их численности // Тез. докл. Междунар. конф. по изуч. и охр. мор. млекопит. Голицино, 11–12 окт., 1995. М. С. 76–77.
- Перлов А. С. 1971. Сроки наступления половой зрелости у сивучей // Морские млекопитающие (котики и тюлени) // Тр. ВНИРО. Т. 82. С. 174–189.
- Перлов А. С. 1977. Численность сивуча в Охотском море // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 82, вып. 4. С. 19–21.
- Позвоночные животные Северо-Востока России. 1996 / отв. ред. И. А. Черешнев. Владивосток : Дальнаука. 308 с.
- Ревин Ю. В. 1989. Млекопитающие Южной Якутии. Новосибирск: Наука. 321 с.
- Ревин Ю. В., Сафронов В. М., Вольперт Я. Л., Попов А. Л. 1988. Экология и динамика численности млекопитающих Предверхоаяня. Новосибирск: Наука. 200 с.
- Сводные материалы по гладким китам. 1979. // НИР по мор. млекопит. сев. части Тихого океана в 1978/79 гг. Пр. 02. 05-61 «Морские млекопитающие» Согл. СССР-США о сотрудр. в обл. охр. окруж. среды. М. : ВНИРО. С. 56–65.
- Слепцов М. М. 1952. Китообразные дальневосточных морей // Известия ТИНРО. Т. 38. 166 с.
- Смирнов Г. П. 2001. Миграции и сезонное распределение серых и гренландских китов в прибрежных водах Чукотки в 1997–1998 гг. // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. : ВНИРО. С. 22–37.
- Строганов С. У. 1957. Звери Сибири. Насекомоядные. М. : Изд-во АН СССР. 267 с.
- Строганов С. У. 1962. Звери Сибири. Хищные. М. : Изд-во АН СССР. 459 с.
- Тавровский В. А., Егоров О. В., Кривошеев В. Г., Попов М. В., Лабутин Ю. В. 1971. Млекопитающие Якутии. М. : Наука. 660 с.
- Тиунов М. П. 1997. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток : Дальнаука. 134 с.
- Томилин А. Г. 1937. Киты Дальнего Востока // Уч. записки Моск. уни-верс. Сер. биол. Вып. 12. С. 119–167.
- Томилин А. Г. 1957. Китообразные. Звери СССР и прилежащих стран. Т. 9. М. : Изд-во АН СССР. С. 328–358.
- Федосеев Г. А. 1984. Встречи китов в ледовых массивах Охотского моря // Экология, № 3. С. 81–83.
- Фрейман С. Ю. 1935. Распределение ластоногих в морях Дальнего Востока // Тр. ВНИРО, № 3. С. 156–160.
- Чернявский Ф. Б. 1998. Кабарга // Красная книга Севера Дальнего Востока России / ред. А. Я. Кондратьев. М. : ТОО «Пента». С. 268.
- Чернявский Ф. Б. 1984. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М. : Наука. 389 с.
- Чернявский Ф. Б., Аксенов В. В., Вовченко В. Е. 1990. Снежный баран в области северного побережья Охотского моря // Зоол. журн. Т. 69, вып. 3. С. 114–119.
- Чернявский Ф. Б., Докучаев Н. Е., Дубинин Е. А. 2005. Наземные и морские млекопитающие Тауйской губы и её побережья // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. С. 628–643.
- Чернявский Ф. Б., Докучаев Н. Е., Короленко Г. Е. 1978. Млекопитающие среднего течения реки Омолон // Фауна и зоогеография млекопитающих Северо-Востока Сибири. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 26–65.
- Чернявский Ф. Б., Кривошеев В. Г., Ревин Ю. В., Хворостянская Л. П., Орлов В. Н. 1980. О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (*Lemmus amurensis*) // Зоол. журн. Т. 59, вып. 7. С. 1077–1084.
- Чернявский Ф. Б., Мосолов В. И. 1993. Успешная охота рыси (*Lynx lynx* L.) на снежных баранов (*Ovis nivicola* Esch.) в Кроноцком заповеднике (Восточная Камчатка) // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток : Дальнаука. С. 125–127. (Биологические проблемы Севера).
- Шулежко Т. С., Горин С. Л., Коваль М. В., Соловьёв Б. А., Глазов Д. М., Рожнов В. В. 2018. Распределение белухи *Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776) в эстуариях рек западной Камчатки и факторы его определяющие // Биология моря. Т. 44, № 4. С. 228–235.
- Юдин Б. С. 1973. К характеристике трансарктической бурозубки (*Sorex cinereus* Kerr, 1792) Северо-Востока Сибири и Камчатки // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука. Ч. 2. С. 269–279.
- Юдин Б. С. 1989. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука. 360 с.

Юдин Б. С., Кривошеев В. Г., Беляев В. Г. 1976. Мелкие млекопитающие Севера Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. 270 с.

Ямборко А. В. 2009. Новая находка северного кожанка *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839) в Магаданской области // *Plecotus et al.*, № 11–12. С. 108–109.

Abramson N. I., Petrova T. 2018. Genetic analysis of type material of the Amur lemming resolves nomenclature issues and creates challenges for the taxonomy of true lemmings (*Lemmus*, Rodentia: Cricetidae) in the eastern Palearctic // *Zoological Journal of the Linnean Society*. Vol. 182. P. 465–477.

Allen J. A. 1903. Report of the mammals collected in North-eastern Siberia by the Jesup. North Pacific Expedition with itinerary and field notes by N. G. Buxton // *Bull. Amer. Mus. Natur. Hist.* Vol. 19. P. 521–567.

Bannikova A. A., Dokuchaev N. E., Yudina E. V., Bobretzov A. V., Sheftel B. I., Lebedev V. S. 2010. Holarctic phylogeography of the tundra shrew (*Sorex tundrensis*) based on mitochondrial genes // *Biological Journal of the Linnean Society*. Vol. 101, No 3. P. 721–746.

Blokhin S. A., Maminov M. A., Kosygin G. M. 1985. On the Korean-Okhotsk population of Gray Whales // *Rep. Int. Whaling Comm.* Vol. 35. P. 375–376.

Carwardine M. 1995. Whales, dolphins and porpoises. Dorling Kiderley. London, New York, Stuttgart. 256 p.

Dokuchaev N. E. 2004. First registration of the harvest mouse (*Microtus minutus* Pallas) in Magadan Province, Russia // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 3, No 2. P. 59–61.

Dokuchaev N. E. 2005. Reproduction of shrews (*Sorex*) in Siberia // *Advances in the biology of shrews II*, Special Publication of the International Society of Shrew Biologists (ISSB), P. 419–431.

Dokuchaev N. E. 2015. Uropatagium venation pattern in bats as di-

agnostic character (by the example of genus *Myotis*) // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 14, No 2. P. 129–132.

Dokuchaev N. E., Dorogoy I. V. 2005. New records of *Microtus hyperboreus* Vinogradov, 1933 (Rodentia, Arvicolidae) in Chukotka // *Russian Journal of Theriology*. Vol. 4, No 1. P. 75–77.

Loughlin T. R., Perlov A. S., Vladimirov V. A. 1992. Range wide survey and estimation of total number of steller sea lion in 1989 // *Marine mamm. sci.* Vol. 8, No 3. P. 220–239.

Matveev V. A., Kruskop S. V., Kramerov D. A. 2005. Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (Vespertilionidae, Chiroptera) // *Acta Chiropterologica*. Vol. 7, No 1. P. 23–37.

Rice, D. W., Wolman, A. A. 1971. The Life History and Ecology of the Gray Whales (*Eschrichtius robustus*). // *Am. Soc. Mamm. Spec. Publ.* No 3. 142 p.

Solovyev B. A., Shpak O. V., Glazov D. M., Rozhnov V. V., Kuznetsova D. M. 2015. Summer distribution of beluga whales (*Delphinapterus leucas*) in the Sea of Okhotsk. *Russian J. Theriology*. Vol. 14, No 2. P. 201–215.

Spitzenberger F., Strelkov P. P., Winkler H., Haring E. 2006. A preliminary revision of the genus *Plecotus* (Chiroptera, Vespertilionidae) based on genetic and morphological results // *Zoologica Scripta*. Vol. 35, No 3. P. 187–230.

Vertyankin V. V., Vladimirov V. A., Tyurneva O. Yu., Yakovlev Yu. M., Andreev A. V., Burkanov V. N. 2007. Sightings of gray whales (*Eschrichtius robustus*) offshore Eastern Kamchatka and in the Northern Sea of Okhotsk // *Int. Whaling Comm. 59th an. meeting. SC/59/WP6*. P. 1–8.

Votrogov L. M., Bogoslovskaya L. S. 1986. A Note on Gray Whales off Kamchatka, the Kuril Islands and Peter the Great Bay // *Rep. Int. Whal. Comm.* Vol. 36. P. 281–282.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

1

Сосудистые растения



Прострел магаданский. Фото М. Г. Хоровой

Глава 1. Покрытосеменные

Перечень покрытосеменных растений, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae		
1. Рдест Маака – <i>Potamogeton maackianus</i>	Зд	
2. Рдест гребенчатый – <i>Potamogeton pectinatus</i>	Зг	
Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae		
3. Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i>	Зг	
Семейство Частуховые – Alismataceae		
4. Стрелолист плавающий – <i>Sagittaria natans</i>	Зг	
Семейство Мятликовые – Poaceae		
5. Цинна широколистная – <i>Cinna latifolia</i>	Зг	
6. Дантония Рябушинского – <i>Danthonia riabushinskii</i>	Зд	
7. Манник ольховниковый – <i>Glyceria alnasteretum</i>	Зд	
8. Шероховатка сибирская – <i>Hystrix sibirica</i>	Зг	
9. Тонконог азиатский – <i>Koeleria asiatica</i>	Зг	
10. Ковылёк монгольский – <i>Ptilagrostis mongholica</i>	Зг	
11. Овсовидка мозолистая – <i>Schizachne callosa</i>	Зг	
Семейство Осоковые – Cyperaceae		
12. Пухонос альпийский – <i>Trichophorum alpinum</i>	Зг	
13. Пухонос одноцветковый – <i>Trichophorum uniflorum</i>	Зв	
Семейство Тофилдиевые – Tofieldiaceae		
14. Тофилдия поникающая – <i>Tofieldia cernua</i>	Зв	
Семейство Ароидные – Araceae		
15. Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i>	Зв	
Семейство Луковые – Alliaceae		
16. Лук охотский, черемша – <i>Allium ochotense</i>	Зг	
Семейство Лилейные – Liliaceae		
17. Лилия пенсильванская – <i>Lilium pensylvanicum</i>	2	
Семейство Ирисовые – Iridaceae		
18. Ирис гладкий – <i>Iris laevigata</i>	Зг	
Семейство Орхидные – Orchidaceae		
19. Ладьян трёхнадрезный – <i>Corallorhiza trifida</i>	Зб	
20. Венерин башмачок пятнистый – <i>Cypripedium guttatum</i>	Зв	
21. Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i>	Зб	
22. Тайник сердцевидный – <i>Listera cordata</i>	Зб	
23. Любочка малоцветковая – <i>Lysiella oligantha</i>	Зб	
24. Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i>	Зб	
25. Любка Дитмара – <i>Platanthera ditmariana</i>	Зд	
Семейство Ивовые – Salicaceae		
26. Ива дарпирская – <i>Salix darpirensis</i>	За	
27. Ива магаданская – <i>Salix magadanensis</i>	За	
28. Ива грушанколистная – <i>Salix pyrolifolia</i>	Зг	
Семейство Восковниковые – Myricaceae		
29. Восковник пушистый – <i>Myrica tomentosa</i>	Зг	
Семейство Гречишные – Polygonaceae		
30. Ревень густоцветковый – <i>Rheum compactum</i>	Зг	
Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
31. Свёда арктическая – <i>Suaeda arctica</i>	За	
Семейство Портулаковые – Portulacaceae		
32. Клейтониелла Васильева – <i>Claytoniella vassilievii</i>	Зд	
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
33. Качим Самбука – <i>Gypsophila sambukii</i>	Зв	
34. Минуарция трёхрёберная – <i>Minuartia tricostata</i>	За	
35. Звездчатка Бунге – <i>Stellaria bungeana</i>	Зг	
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae		
36. Кувшинка четырёхгранная – <i>Nymphaea tetragona</i>	Зб	
37. Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i>	Зб	
Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae		
38. Роголистник погруженный – <i>Ceratophyllum demersum</i>	Зг	
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
39. Беквития Шамиссо – <i>Beckwithia chamissonis</i>	Зд	
40. Живокость колымская – <i>Delphinium kolymense</i>	За	
41. Ломонос бурый – <i>Clematis fusca</i>	Зг	
42. Прострел магаданский – <i>Pulsatilla magadanensis</i>	За	
43. Траутфеттерия японская – <i>Trautvetteria japonica</i>	Зд	
Семейство Капустные – Brassicaceae		
44. Сердечник Виктора – <i>Cardamine victoris</i>	Зд	
45. Крупка магаданская – <i>Draba magadanensis</i>	За	
46. Крупка Майи – <i>Draba majae</i>	За	
47. Лескверелла арктическая – <i>Lesquerella arctica</i>	Зв	
48. Шильник водный – <i>Subularia aquatica</i>	Зб	
Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
49. Родиола четырёхчленная – <i>Rhodiola quadrifida</i>	Зг	
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
50. Селезеночник щелистый – <i>Chrysosplenium rimosum</i>	Зд	
Семейство Розовые – Rosaceae		
51. Мелкорозовник крупноцветковый – <i>Chamaerhodos grandiflora</i>	Зв	
52. Рябинник крупноцветковый – <i>Sorbaria grandiflora</i>	Зг	
Семейство Бобовые – Fabaceae		
53. Астрагал североприморский – <i>Astragalus boreomarinus</i>	За	
54. Астрагал охотский – <i>Astragalus ochotensis</i>	За	
55. Астрагал полярный – <i>Astragalus polaris</i>	Зд	
56. Астрагал долинновидный – <i>Astragalus vallicoides</i>	За	
57. Карагана гривастая – <i>Caragana jubata</i>	Зг	
58. Остролодочник дарпирский – <i>Oxytropis darpirensis</i>	За	

Семейство Повойничковые – Elatineaceae	
59. Повойничек прямосемянный – <i>Elatine orthosperma</i>	36
Семейство Кипрейные – Onagraceae	
60. Двулепестник альпийский – <i>Circaea alpina</i>	36
Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae	
61. Уруть уссурийская – <i>Myriophyllum ussuriense</i>	3д
Семейство Сельдереевые – Apiaceae	
62. Володушка атарганская – <i>Bupleurum atargense</i>	3а
63. Магадания ольская – <i>Magadania olaënsis</i>	3а
Семейство Вересковые – Ericaceae	
64. Одноцветка крупноцветковая – <i>Moneses uniflora</i>	3г
65. Рододендрон Адамса – <i>Rhododendron adamsii</i>	3г
Семейство Первоцветные – Primulaceae	
66. Проломник Хохрякова – <i>Androsace khokhrjakovii</i>	3а
67. Первоцвет Мазуренко – <i>Primula mazurenkoae</i>	3а
Семейство Синюховые – Polemoniaceae	
68. Флокс сибирский – <i>Phlox sibirica</i>	3г
Семейство Яснотковые – Lamiaceae	
69. Змееголовник Стеллера – <i>Dracocephalum stellerianum</i>	3в
70. Чистец шероховатый – <i>Stachys aspera</i>	3г

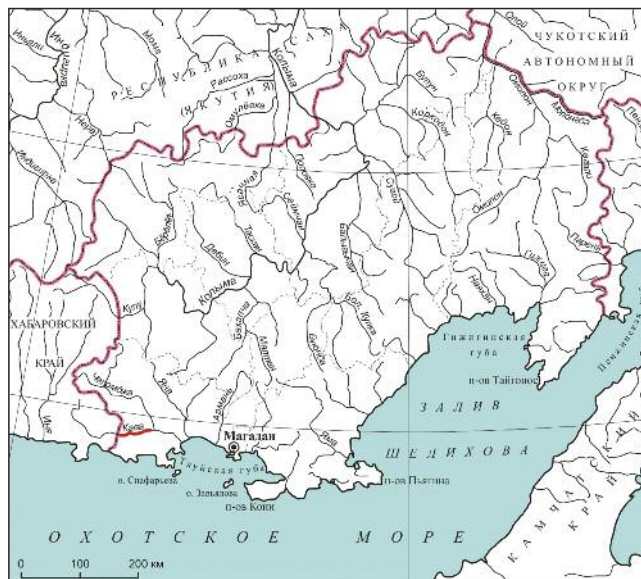
Семейство Мареновые – Rubiaceae	
71. Подмаренник камчатский – <i>Galium kamtschaticum</i>	3д
Семейство Валериановые – Valerianaceae	
72. Валериана Муррея – <i>Valeriana murrayii</i>	3а
Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae	
73. Лобелия сидячелистная – <i>Lobelia sessilifolia</i>	3д
Семейство Астровые – Asteraceae	
74. Аяния Палласа – <i>Ajania pallasiana</i>	3д
75. Эдельвейс Харкевича – <i>Leontopodium charkeviczii</i>	3д
76. Эдельвейс скученный – <i>Leontopodium conglobatum</i>	3д
77. Эдельвейс звездчатый – <i>Leontopodium stellatum</i>	3а
78. Одуванчик магаданский – <i>Taraxacum magadanicum</i>	3а
79. Одуванчик ложноснежный – <i>Taraxacum pseudonivale</i>	3б

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные рисунки:
 № 1, 2, 7, 9, 12, 14, 19, 21, 23, 25, 31, 34, 38–40, 46, 50, 54, 56, 59, 61, 62, 66, 67, 71, 72, 75, 77–79 – М. А. Полежаевой,
 № 3–6, 8, 10–11, 13, 15–18, 20, 22, 24, 26–30, 32, 33, 35–37, 41–45, 47–49, 51–53, 55, 57, 58, 60, 63–65, 68–70, 73, 74, 76. – Н. Н. Качуры.

1. Рдест Маака

Potamogeton maackianus A. Benn.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae



Категория и статус. Категория 3д – восточноазиатский вид, редкий в Магаданской области.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с довольно сильно разветвленным цилиндрическим или слабосплюснутым стеблем. Листья подводные, сидячие, тонкие, широколинейные, тёмно-зелёные, зеленовато-бурые, 1,5–4 мм шириной, с 5–11 жилками, по краю, особенно ближе к верхушке, мелкозубчатые. Влагалища листьев короткие 2–8 мм, продолжают над основанием листовой пластинки в виде язычка. Соцветие 1–2 см, густые, с тесно сближенными цветками, на немногосплюснутых ножках 1,5–3,5 см возвышаются над поверхностью воды. Плодики 3,3–3,8 мм с прямым носиком и тупым килем на спинке [1, 2]. От других видов рдестов легко отличим по мелкозубчатому краю листьев.

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Японии, Китае, на юге Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье, Приамурье, Охотии, на Сахалине, Курилах и Камчатке. В Магаданской области спорадически встречается в Ольском районе по руслу р. Кава [2, 3, 4] от западной границы области

до р. Омылен и на приустьевых участках рр. Чукча и Эльгенджа. Местонахождения в Магаданской области являются самыми северными на Дальнем Востоке.

Места обитания и биология. Произрастает в медленно текущих реках на песчано-торфянистом грунте на глубине до 1 м. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, гидрорежима и гидрохимии водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [5] и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает также по р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава».

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Мочалова, Хорева, 2011; 5. Мочалова и др., 2011.

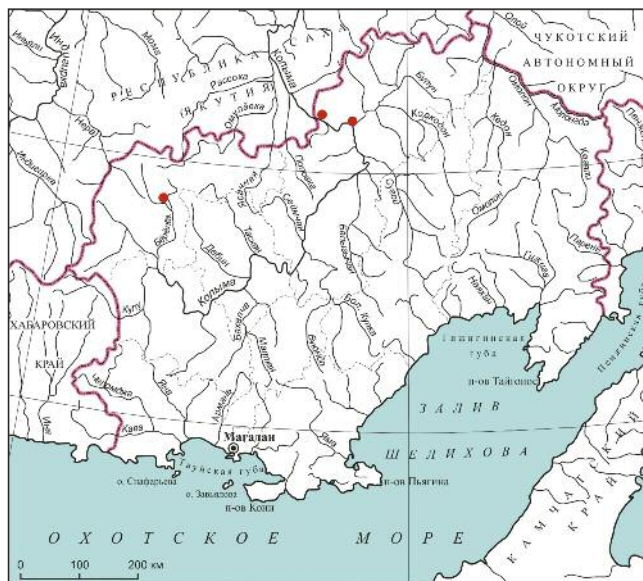
Составитель: О. А. Мочалова.



2. Рдест гребенчатый

Potamogeton pectinatus L.

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Замечания по систематике. Представители секции *Coleogeton*, куда включён этот вид, нередко рассматриваются в качестве самостоятельного рода *Stuckenia*, поэтому во многих современных флористических работах название вида *Stuckenia pectinata* (L.) Börner [1].

Краткое описание. Водное многолетнее растение с сильноразветвленным стеблем. Все листья подводные, тёмно-зелёные, зелёные, сидячие, узколинейные, 0,3–1 мм шириной, на верхушке постепенно (редко коротко) заострённые, толстоватые, с 3–5 жилками, из которых крайние слабо заметны. Влагалища листьев очень длинные 1–3 см, расщепленные до основания. Соцветия 2–4 см с 4–8 цветами, расположенными в 3–5 мутовках, лежащие на поверхности воды, на длинных ножках 10–20 см. Плодики 3–4 мм с коротким носиком, на спинке закруглённые или с 3 килями [2].

Распространение. Широко распространённый вид, известный из Европы, Азии, Южной и Северной Америки, Африки. В России произрастает в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где отмечен в единичных местонахождениях на восточной Чукотке, Камчатке, Курилах, Сахалине и юго-западном побережье Охотского моря. В Магаданской области известен из 3 местонахождений в Сусуманском и Среднеканском районах: оз. Окуновое в верховьях р. Берелёх; оз. Карасёвое в долине р. Колымы около устья р. Коркодон; старичное озеро

в долине р. Колымы около устья р. Ороёк [3]. Указание на произрастание *P. pectinatus* в озёрке около Ольского лимана [2] оказалось ошибочным: на гербарном листе, хранящемся в БИН РАН (LE), представлены молодые вегетативные экземпляры злака [3].

Места обитания и биология. В большинстве регионов произрастает в озёрах и медленно текущих реках, вода в которых имеет повышенную минерализацию (приморские и засоленные водоёмы и водотоки). В Магаданской области, а также в сопредельных районах Якутии, он встречается в озёрах, расположенных в местах выходов кальцийсодержащих пород [4]. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, гидрорежима и гидрохимии водоёмов. Основная угроза – изменение гидрохимии водоёмов в результате золотодобычи и горных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Для охраны вида рекомендуется расширить региональную сеть ООПТ, поскольку на существующих он не встречается.

Источники информации: 1. Kaplan, 2008; 2. Цвелёв, 1987; 3. Бобров, Мочалова, 2013; 4. Бобров, Мочалова, 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.



3. Шейхцерия болотная

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Шейхцериевые –
Scheuchzeriaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25 см с корневищем, от которого отходят длинные подземные, обычно погруженные в мох, побеги. Прикорневые листья узколинейные, желобчатые, немногочисленные, 8–20 см длиной. Стеблевые листья в числе 2–5, часто превышающие по длине стебель, в основании с влагалищем и удлинённым тупым язычком 3–4 мм. Соцветие верхушечное, кистевидное; кисти трёх-, восьмицветковые, простые, цветоножки до 2,5 см, цветки мелкие до 3 мм. Околоцветник из 6 свободных зеленоватых до 3 мм листочков, расположенных в два круга, сохраняющийся при плодах. Тычинок 6. Плоды – многолистовки, обычно из 3 (4–6) широкоэллипсоидальных, вздутых одно-, двусемянных плодиков до 6 мм длиной, семена продолговатые, гладкие [1, 2].

Распространение. Широко распространённый циркумполярный болотный вид, произрастающий в Европе, Монголии, Китае, Японии и на востоке Северной Америки. В России растёт в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где распространён в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Курилах и Камчатке. В Магаданской области изредка встречается в Ольском районе, в междуречье рек Кава и Че-

ломджа, на правобережье р. Кава [2, 3, 4] и по р. Зимняя в бассейне р. Яма [5]. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке.

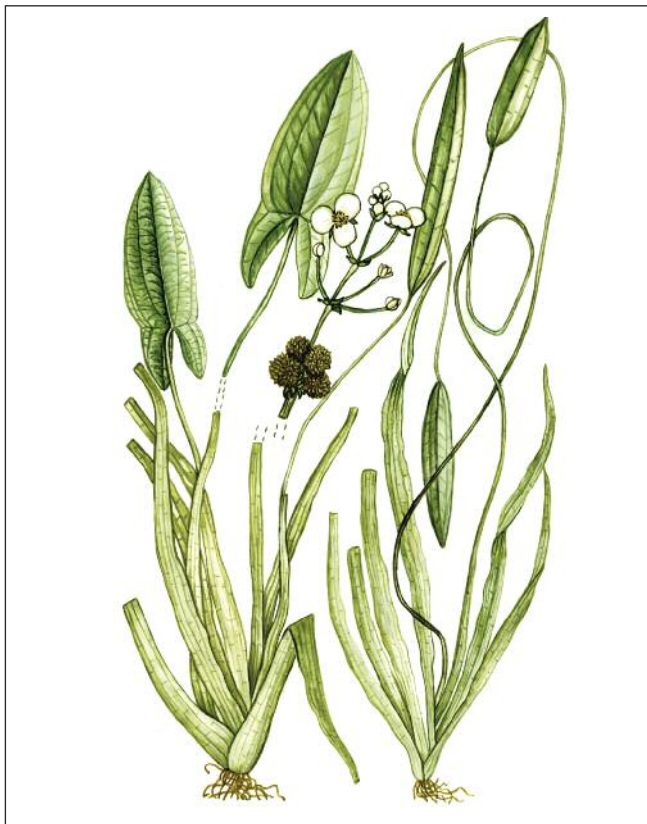
Места обитания и биология. Произрастает на осоково-сфагновых болотах и по сплавидам на небольших озёрах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

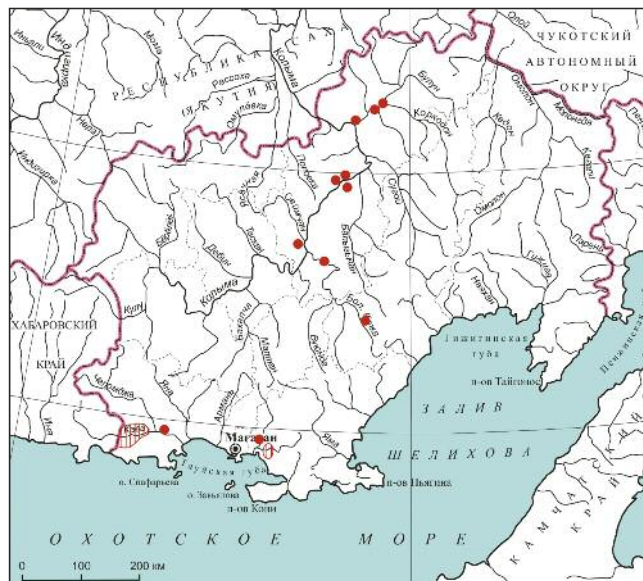
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонаждений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [6] и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Камчатского края [7, 8].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Мочалова и др., 2011; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 8. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: О. А. Мочалова.



4. Стрелолист плавающий *Sagittaria natans* Pall. Семейство Частуховые – Alismataceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее водное растение с коротким мочковатым корневищем и безлистным стеблем. Листья в прикорневой розетке. Подводные листья линейные, светло-зелёные. Плавающие листья на черешках с узкоэллиптическими, эллиптическими со стреловидным основанием или (редко) стреловидными пластинками. Стреловидные лопасти в 2–3 раза короче верхушечной части. Наземная форма с широкими стреловидными листьями очень редка. Стрелки обычно выносят соцветие над поверхностью воды. В нижней части соцветия расположены женские цветки, на коротких цветоножках, со многими свободными плодолистиками. Мужские цветки в верхней части соцветия, с 3 сохраняющимися чашелистиками, 3 опадающими белыми лепестками и многочисленными тычинками. Плоды – уплощенные семечки 2,6–3,2 мм с относительно узким крылом, собранные в головки [1, 2].

Распространение. Евразийский бореальный вид. В России растет на севере Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье, Приамурье, на Камчатке, Сахалине. В Магаданской области в нередок в Ольском районе, в междуречье рр. Кава и Челомджа и на правом берегу р. Кава [2–4], в окрестностях пос. Талон [2, 3], в озёрах Ланковских и Клёпкинских тундр [5, 6], в оз. Чистое [7]. В Среднеканском районе произрастает на левобережье р. Колыма в 150–170 км ниже пос. Сеймчан, на р. Коргодон в низовьях и около устья р. Булун [5, 8, 9], на р. Бунда около устья р. Эльген [7], в окрестностях пос. Сеймчан

(оз. Запасное) [2, 3]. В Омсукчанском районе единственное местонахождение – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [5]. В устье р. Булун – самые северные местонахождения на Дальнем Востоке, расположены севернее тех, что в бас. р. Анадырь на Чукотке.

Места обитания и биология. Растет в озёрах мезотрофного, реже олиготрофного типа на глубинах до 2 м, нередок вдоль берегов по заиленным мелководьям. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Сеймчанский участки), в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красную книгу Чукотского автономного округа [10].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Бобров, Мочалова, 2013; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2014; 8. Хохряков, 1981; 9. Мочалова, 2003; 10. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

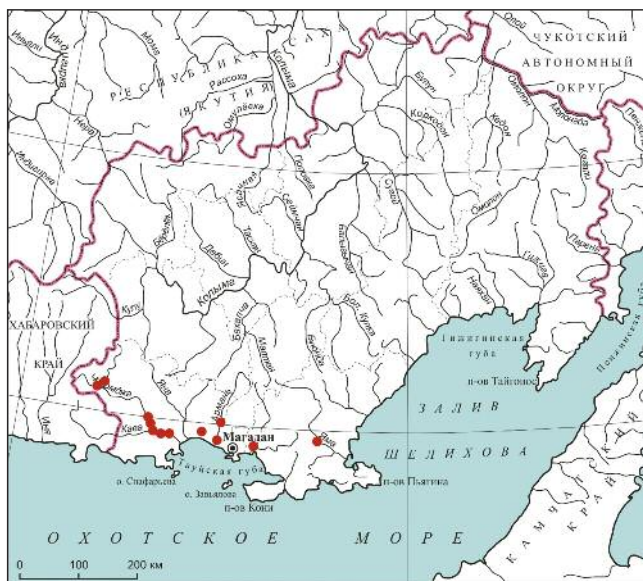
Составитель: О. А. Мочалова.



5. Цинна широколистная

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетний высокий, до 1–1,5 м злак. Стебли гладкие, реже слабошероховатые. Листовые пластинки до 1 (2) см шириной, плоские, шероховатые, с выдающейся срединной светлой жилкой. Влагалища листьев голые, шероховатые; язычки верхних листьев 3–6 мм. Метелка крупная, рыхлая, раскидистая, 15–30 см длиной, ветви тонкие, шероховатые, с многочисленными светло-зелёными колосками. Колоски одноцветковые, 3–4 мм, сильно сплюснутые с боков. Колосковые чешуи равны цветковым, или немного длиннее их, с одной жилкой, линейно-ланцетные, острые. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, ланцетные, по килю тонкореснитчатые, на верхушке двузубчатые и с тонкой прямой остью 0,5–1,5 мм. Верхние цветковые чешуи по килям с мелкими ресничками. Тычинка одна, редко две, пыльники продолговатые, завязь голая [1].

Распространение. Циркумбореальный лесной вид, произрастающий в Европе, Монголии, Китае, Японии и Северной Америке. В России растёт в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где распространён в Приамурье, Приморье, в Хабаровском крае, на Сахалине и Камчатке. В Магаданской области известен из 11 местонахождений в Ольском районе, по рекам бас. Охотского моря: нижнее течение р. Тауй (окрестности пос. Талон), рр. Челомджа

(от р. Хета до р. Кава), Армань (окрестности пос. Новая Армань и пос. Армань), Яма (около устья р. Правая Яма) и низовья рр. Ола и Ойра [1–6]. Вид описан с Камчатки. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке, сопоставимые по географической широте с самыми северными местонахождениями в Сибири.

Места обитания и биология. Растёт по долинам рек в высокотравных и разнотравных ивовых, тополево-ивовых и смешанных лесах, зарослях ольхи. Цветёт в конце июля–августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на северо-восточной границе ареала, численность и количество которых может сократиться в результате изменения условий существования, вырубки лесов, нарушения гидрорежима рек.

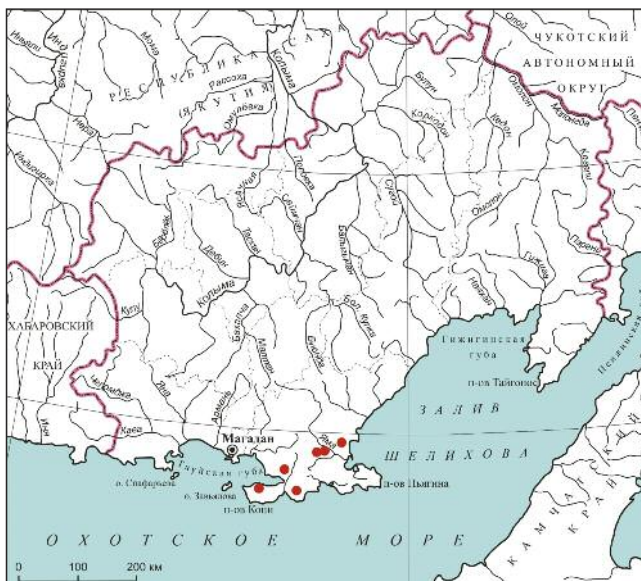
Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7]. Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1979; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.



6. Дантония Рябушинского *Danthonia riabuschinskii* (Kom.) Kom. Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий дальневосточный вид.

Краткое описание. Многолетнее густодернистое, до 40 см высотой, растение с тонкими голыми стеблями. Влагалища расщепленные, рассеянно-волосистые. Листья 0,5–2 (3) мм шириной, рыхло щетиновидно свернутые, шероховатые, с многочисленными ребристыми жилками, снизу рассеянно длинноволосистые. Прикорневые листья намного короче стеблей. Язычки верхних стеблевых листьев 0,2–0,3 мм, с густыми волосками до 1 мм. Метелки малоколосковые, сжатые, 2,5–5 (7) см, с шероховатыми (в узлах волосистыми) короткими ветвями. Колос 10–19 мм, с 3–4 (5) цветками, беловато-зелёными, нередко пестроватыми, пурпурными. Колосковые чешуи 10–13 мм, продолговато-ланцетные, тонкокожистые, равные по длине колоску. Нижние цветковые чешуи 5–9 мм, с 3–9 жилками, без кия, с длинными, до 2,5 мм длиной, волосками по краям и на каллусе. Ость 1–9 (15) мм, в нижней части скрученная, коленчатая. Пыльники 0,6–0,9 мм, часто недоразвитые [1, 2].

Распространение. Эндемик российского Дальнего Востока, произрастает в Охотии и на Камчатке, откуда описан (бас. р. Паратунка). В Магаданской области несколько местонахождений в Ольском районе:

окрестности устья р. Студеная в бас. нижнего течения р. Яма [2, 3, 4]; р. Хинджа на п-ове Кони [4, 5], долины рр. Омчук и Сивуч восточнее п-ова Кони [1, 6] и р. Малкачан [6]. Самые северные местонахождения вида – в Магаданской области и на севере п-ова Камчатка – сопоставимы по географической широте.

Места обитания и биология. Растет по долинам рек на сухих лугах, в редкостойных разнотравно-злаковых и лишайниковых лиственничных и смешанных лесах. Цветёт в конце июля – августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции, количество и численность которых может сократиться в результате изменения условий существования.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ольский и Ямский участки) [7] и в заказнике «Малкачанская тундра».

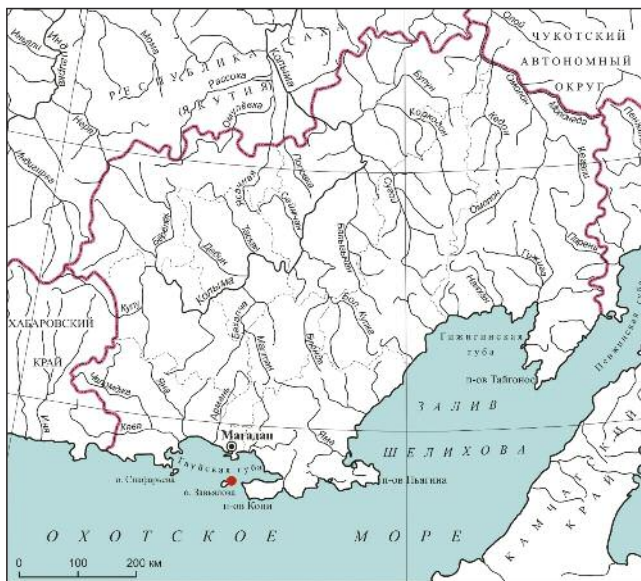
Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Мочалова, Хорева, 2011; 5. Мочалова и др., 1995. 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.



7. Манник ольховниковый

Glyceria alnasteretum Kom.
Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория Зд – редкий дальневосточный вид.
Краткое описание. Короткокорневищно-кистекокорневой травянистый многолетник 60–120 см высотой. Стебли более-менее коленчатые, толстые, мягкие, гладкие. Влагалища нижних листьев слегка шероховатые; пластинки листьев 5–7 мм шириной, тонкие, слабошероховатые, очень длинные, язычки верхних листьев до 3 мм длиной. Метёлки 15–20 см длиной, с попарно расположенными восходящими, почти гладкими веточками, несущими по 2–7 колосков. Колоски около 7 мм длиной, с 5–7 цветками. Колосковые чешуи 2,2–3,5 мм длиной, пленчатые, островатые, нижние из них почти достигают половины длины колоска. Нижние цветковые чешуи 3,2–3,8 мм длиной, с 7 неясными жилками, на верхушке островатые. Тычинок 3, с пыльниками 0,9–1,2 мм длиной.

Распространение. Дальневосточный бореальный вид: Камчатка, Командоры, Курилы, север Сахалина, север Японии. В Магаданской области известен только с о. Завьялова (Ольский район) [1–5]. Вид на-

ходится на северной границе ареала, на материковом побережье не найден.

Места обитания и биология. Произрастает на о. Завьялова по ручью Первая Речка от устья до верховий, во влажных ольховниках и каменноберезняках, реже на приречьевых луговинах и нивальных лужайках [5]. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июле, семена созревают в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На о. Завьялова не редок, но только по долине одного из ручьев, площадь которой невелика. Возможно антропогенное нарушение местообитаний (рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Пробатова, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хорева и др., 2012.

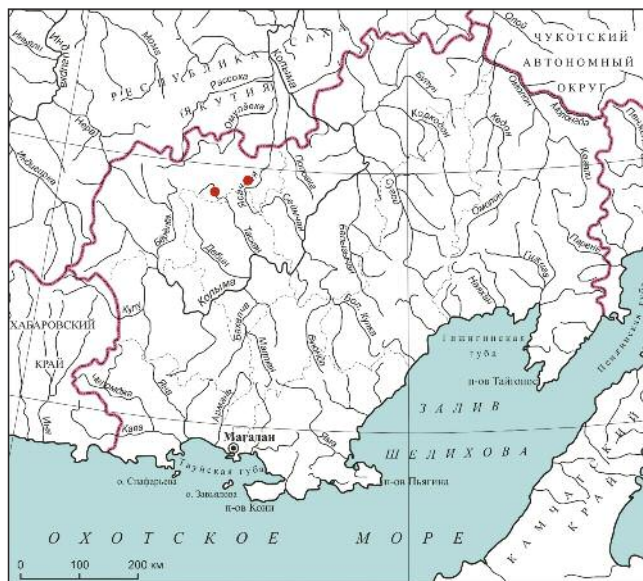
Составитель: М. Г. Хорева.



8. Шероховатка сибирская

Hystrix sibirica (Trautv.) O. Kuntze

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой до 70 см. Корневище ползучее, разветвленное. Стебли под колосьями густо опушённые, реже голые. Листья зелёные, плоские, шириной до 7 мм, на верхней стороне голые или с рассеянными волосками, снизу голые или слегка шероховатые. Колосья 5–15 см длиной, узколинейные, зеленовато-фиолетовые. Ось колоса мягко опушённая, шероховатая. Колоски около 15 мм длиной, прижатые, у основания с сочленением, фиолетовые или зеленовато-фиолетовые; сидят по 1–2 на уступе колоса, каждый на короткой ножке, наверху которой имеется венчик из коротких облосков. Число цветков варьирует от 1 до 5; конечный цветок обычно редуцирован. Колосковые чешуи 1–5 (7) мм длиной, шиловидные или щетиновидные (иногда отсутствуют). Нижние цветковые чешуи 7–9 мм длиной, узколанцетные, при основании опушённые, слегка волосистые или почти голые, оттянуты в короткую (длиной 3–5 мм) шероховатую ость. Верхние цветковые чешуи равны или длиннее нижних; линейно-ланцетные, заострённые или двузубчатые, по килям с короткими густыми, особенно в верхней части, шипиками. Пыльнички 5 мм длиной.

Распространение. Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Магадан-

ской области найден в Среднеканском районе: водораздел рр. Субкандья и Ясчаная, верховья р. Таскан [1–6].

Места обитания и биология. Восточноазиатский гипоарктомонтанный лугово-лесной вид. Обычен, часто обилён в поймах водотоков на задернованных и полуздернованных песках и галечниках, на склонах террас, в сухих лугах, зарослях кустарников, а также в лишайниковых лесах межгорных долин и нижнего пояса гор. Встречается в подгольцовом поясе на скалах, осыпях и россыпях камней. В Магаданской области популяции этого вида приурочены к местообитаниям с повышенным содержанием карбонатов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территории памятника природы регионального значения «Тасканский».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Пробатова, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

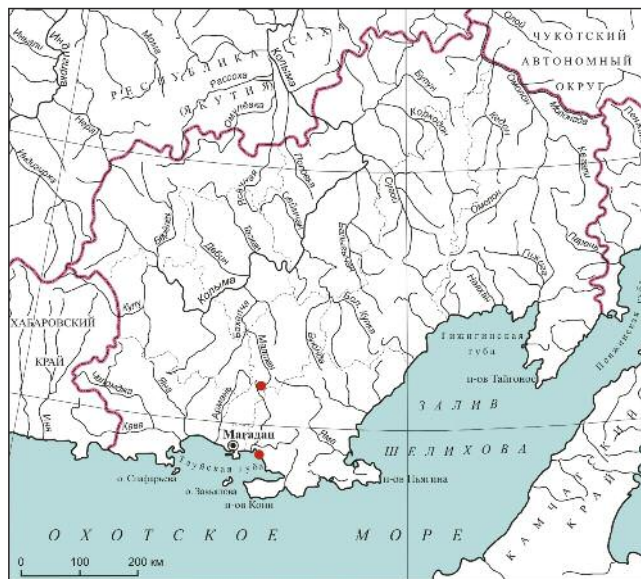
Составитель: А. Н. Полежаев.



9. Тонконог азиатский

Koeleria asiatica Domin

Семейство Мятликовые – Poaceae.



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на южной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой 10–35 см. Растения образуют рыхлые дерновинки, побеги у основания с немногочисленными влагалищами отмерших листьев. Стебли по всей длине густо войлочно-опушённые. Влагалища нижних стеблевых листьев покрыты оттопыренными волосками, верхние вздутые, фиолетовые, густоволосистые. Листья 1,5–2,5 мм шириной, плоские или рыхло вдоль свернутые, сверху глубоко ребристые, голые или с рассеянными волосками, снизу волосистые; язычок 0,4–0,6 мм длиной. Метелки 1,5–4 см длиной, густые, овально-продолговатые или цилиндрические, обычно розовато-фиолетовые. Колоски 4–6 мм длины, с 2–3 цветками. Колосковые чешуи 2,5–4,5 мм длиной, остревидно заострённые, волосистые. Нижние цветковые чешуи 3,8–5 мм длиной, заострённые, по всей поверхности волосистые. Пыльники 1,2–2 мм длиной [1].

Распространение. Евразийско-западносевероамериканский мегаарктический вид, распространённый преимущественно в тундровой зоне Азии. В Магаданской области найден в Хасынском районе на Ольском плато, в Ольском районе в окрестностях пос. Атарган [2–4].

Места обитания и биология. Ксерофит. Растет на открытых дренированных местах – щебнистых террасах, южных склонах сопков, приморских скалах, в щебнистых горных тундрах. Цветёт в июне-июле, опыляется ветром. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневищ [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Реликт холодных периодов плейстоцена. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания вида в ходе горных разработок. На приморских склонах возможно сокращение численности из-за оползней и обвалов, а также антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ольское плато». Произрастает близ геологического памятника природы «Атарганский», которому следует придать комплексный характер, а площадь расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Пробатова 1985, 2006; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Владова, 1990.

Составитель: Н. В. Синельникова.



10. Ковылёк монгольский

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.)
Griseb.

Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Плотнородное многолетнее травянистое с гладкими стеблями растение до 60 см высотой. Листья щетинистые, довольно шершавые, язычки около 2 мм длиной, притупленные. Язычки стеблевых листьев на наружной стороне с шипиками, а листьев вегетативных побегов удлинённые, голые. Прикорневые листья многочисленные, щетиновидные, снаружи по ребрам острошероховатые, с 3 жилками, снаружи сильно выступающими, на поперечном срезе угловато-пятиугольные. Соцветия 18–20-цветковые. Метелки длиной 5–15 см, широкораскидистые, рыхлые, с длинными извилистыми почти голыми веточками. При основании метелки отсутствует прицветный лист или реснички. Колоски одноцветковые, 5–7 (10) мм длиной, почти всегда лилово окрашенные. Колосковые чешуи равные, перепончатые, безостые. Нижние цветковые чешуи 4–5 мм длиной почти доверху длинно-прижато опушённые, с двумя зубчиками и остью на верхушке. Ости до 20–25 (35) мм длиной, перистоволосистые, коленчато-изогнутые, закрученные. Пыльники на верхушке голые.

Распространение. Китай, Монголия, Средняя Азия, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Сусуманском районе: верховья р. Таскан [1–6].

Места обитания и биология. Восточносибирский бореально-степной вид. В границах своего ареала довольно часто встречается на субальпийских и альпийских лугах, где поедается лошадьми, крупным рогатым скотом, овцами. В Магаданской области встречается на скалах и россыпях камней, преимущественно в высокогорном поясе, в тундрах, зарослях кедрового стланика, на лугах. Популяции этого вида приурочены к местообитаниям с повышенным содержанием карбонатов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территории памятника природы регионального значения «Тасканский».

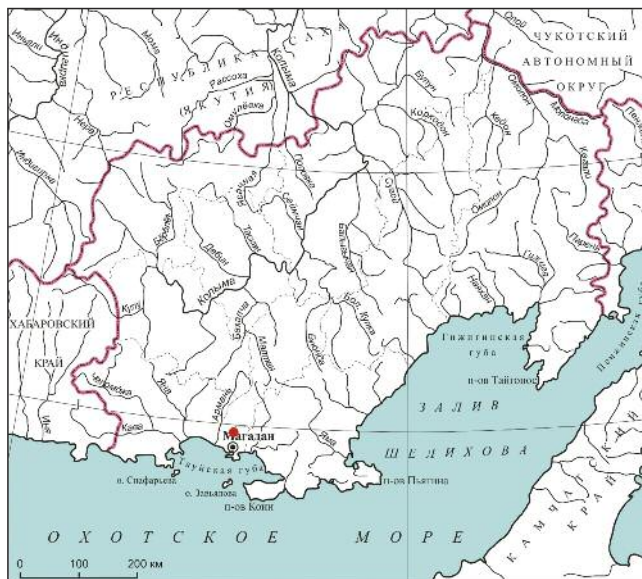
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Пробатова, 1985, 2006; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

Составитель: А. Н. Полежаев.



11. Овсовидка мозолистая

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi
Семейство Мятликовые – Poaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 70 см, столонообразующее, рыхлокустовое, рыхлодерновинное, с укороченными тонкими корневищами. Стебли тонкие, под метелкой шероховатые, при основании полегающие. Листовые пластинки 1–3 мм шириной, линейные, плоские или вдоль свернутые, снизу голые, сверху шероховатые, с рассеянными волосками. Язычки 1–1,5 мм длиной, с короткими щетинками. Метелки сжатые, до 10 см длиной, узкие, кистевидные, почти односторонние, 5–10 цветковые, с шероховатыми веточками. Веточки соцветий обычно попарные, волосовидные, поникающие, с одним колоском. Колоски 9–14 мм длиной, 3–5-цветковые, узкопродолговатые, бледно-зелёные; ось колоска с сочленением под каждым цветком. Колосковые чешуи широколанцетные, перепончатые, неравные: нижние 3–6, верхние 6–8 мм длиной. Цветковые чешуи длиннее колосковых, без кия, двураздельные, с прямой или согнутой остью. Нижние цветковые чешуи 6–9 мм длиной, широколанцетные, без кия, по жилкам шероховатые, на верхушке 2-зубчатые, с прямой остью 10–12 мм длиной, выходящей из основания зубчиков. Верхние цветковые чешуи на четверть короче нижних. Ость шероховатая, в 1,5–2 раза длиннее цветковой чешуи. Каллус с волосками около 2 мм длиной. Пыльники 1–2 мм, зерновки около 4 мм длиной.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский бореальный вид: Евразия, Япония, Китай, Монголия, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Хасынском районе: пойма р. Хасын в окрестностях пос. Сплавная [1–6].

Места обитания и биология. Мезофит. Встречается в приречных хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников по долинам рек, на каменистых склонах. Размножается семенами и вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7]. В Магаданской области охраняется на территории памятника природы регионального значения «Хасынский».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Пробатова, 2006; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: А. Н. Полежаев.



12. Пухонос альпийский

Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий более-менее плотные дерновины. Корневище короткое, ветвистое. Стебли до 10–30 см высотой, шероховатые, трёхгранные, при основании с бледными коричневыми или коричнево-серыми влагалищами. Листья расположены внизу стебля; верхние листья с щетиновидной зелёной пластинкой 0,5–1 см и с влагалищем 1–2,5 см; остальные листья без листовой пластинки, влагалищевидные. Общее соцветие – верхушечный малоцветковый колосок 0,5–0,8 см длиной, 0,2–0,4 см шириной с 10–15 цветками. Колосковые чешуи в 2,5–3,5 раза длиннее плодов, бурые или желтовато-бурые; самая нижняя колосковая чешуйка с зелёной остью до 1,5–2 мм. Околоцветных щетинок 6, они длинные, до 2 см, белые, гладкие, извилистые. Пыльники 1,2–1,4 мм, рылец 3. Орешки узкоэллиптические, плоско-трёхгранные, бурые 1,3–1,4 мм длины, 0,5–0,6 мм ширины, с носиком 0,1–0,2 мм [1, 2].

Распространение. Широко распространённый в Европе, Китае, Японии и Северной Америке бореальный вид. В России встречается в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где известен на Камчатке, Курилах, Сахалине, в Приморье и Приамурье. В Магаданской области известно 6 местонахождений в Ольском районе: на побережье Мотыклейского залива (3 местонахождения на рр. Улукан, Мотыклейка, вне зоны термопроявлений) [3, 4], в низовьях р. Яма (2 ме-

стонахождения на рр. Яма и Халанчига) [5], на р. Кутана в среднем течении р. Челомджа [6]. Самые северные местонахождения на Дальнем Востоке – в Магаданской области и на севере п-ова Камчатки – сопоставимы по географической широте, однако в Сибири (Якутии) вид встречается гораздо севернее.

Места обитания и биология. Произрастает в сфагновых и осоково-сфагновых болотах, чаще по мочажинам и толям. Цветёт в июле-августе.

Численность и лимитирующие факторы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, изменения гидрорежима болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский и Кавачеломджинский участки) [7]. Для охраны популяции на побережье Мотыклейского залива необходимо увеличение площади памятника природы «Мотыклейский». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

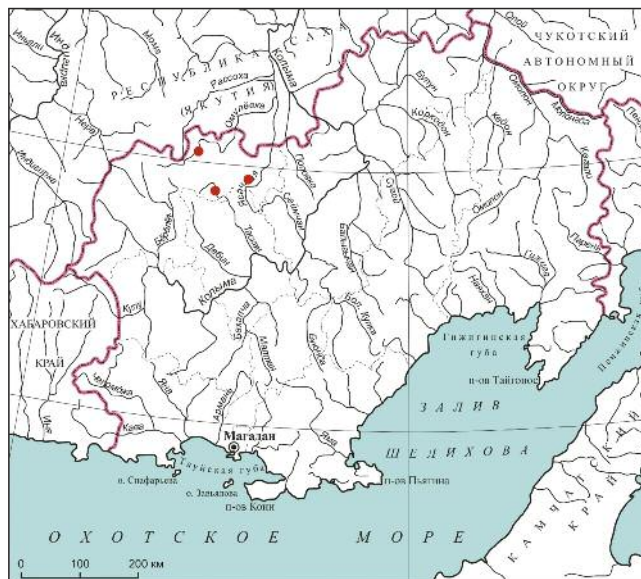
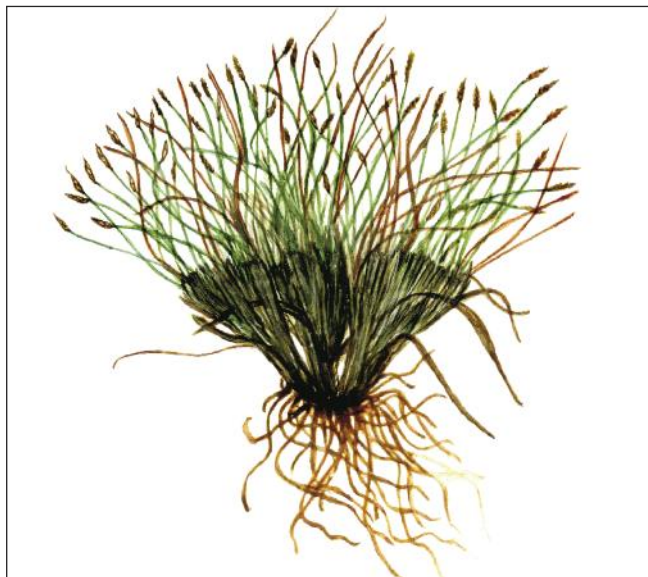
Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Тимохина, Бондарева, 1990; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 2011; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.

13. Пухонос одноцветковый

Trichophorum uniflorum (Trautv.) Karav.

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновины без ползучих корневищ. Стебли 2–5 см высотой, округлые, голые, при основании с бледно-бурыми, серовато-зелёными влагалищами с длинными белопленчатыми раструбами. Стеблевые листья 2–5 мм, пластинки обычно в виде белесого полупрозрачного раструбовидного влагалища. Общее соцветие – верхушечный малоцветковый колосок, с 1 (2–3) цветками, 2,2–2,5 мм длиной около 1 мм шириной. Колосковые чешуи на 1/3–1/2 длиннее плодов, бурые или буроватые; нижние – бесплодные, с остью до 0,3 мм. Пыльники 0,5–0,7 мм. Рылец – 3. Орешки без щетинок, эллиптические, в сечении трёхгранно-округлые, около 1 мм длиной, 0,7–0,8 мм шириной, с носиком до 0,1 мм. Орешки при созревании почти чёрные, блестящие. От более обычного в области и не кальцефильного вида *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm. отличается отсутствием околоцветных щетинок и наличием белоперепончатых язычков у листьев, а также экологией [1, 2].

Распространение. Восточносибирско-дальневосточный вид, известный на Дальнем Востоке из Хабаровского края и бас. р. Колыма. Описан из Якутии (бас. р. Оленёк). В Магаданской области встречается в Су-

манском районе, в междуречье рр. Ясачная и Субкандья, устье р. Урультун в верховьях р. Омудевки [3, 4] и в верховьях р. Таскан [3–5]. В Магаданской области самые восточные местонахождения в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает на щебнистых склонах и плато, дриадовых или лишайниковых тундрах в районах выходов кальцийсодержащих пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции вида с узкой экологической амплитудой, приуроченного к карбонатным породам. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Произрастает на территории памятника природы «Тасканский». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [6].

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Тимохина, Бондарева, 1990; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1989; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

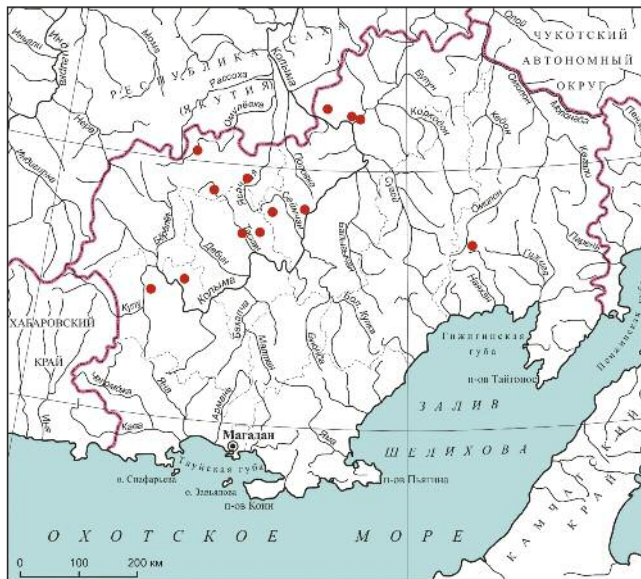
Составители: О. А. Мочалова.



14. Тофельдия поникающая

Tofieldia cernua Smith

Семейство Тофельдиевые – Tofeldiaceae



Категория и статус. Категория 3в – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой 10–30 см. Прикорневые листья многочисленные, линейные, 2–3 мм ширины, по краю мелко шиповидно-реснитчатые, на верхушке коротко заострённые, в 3 раза короче стебля. Корневище короткое, с тонкими подземными побегами. Стебель прямой, гладкий, с одним, реже – 2 мелкими листьями. Соцветие – удлинённая, цилиндрическая, редкоцветковая кисть 2,5–5,5 см длиной. Цветки поникающие, на косо вверх направленных цветоножках до 2 мм длиной, удлиняющихся по отцветанию до 3 мм. Прицветники 0,4–0,7 мм длиной, прицветничек чашевидный, у основания околоцветника надрезанный на 1/3 на 3 доли, пленчатый. Околоцветник желтовато-белый, его листочки 4–4,5 мм длиной и 1,2–1,8 мм шириной, продолговато-обратнояйцевидные. Коробочка 4–4,5 мм длиной и 3,5–4 мм шириной, широкоовальная или обратнояйцевидная, на 1/3 длиннее околоцветника [1].

Распространение. Восточносибирский арктоальпийский вид, распространённый в бассейне рр. Лена, Алдан, Колыма, на Становом нагорье. В Магаданской области найден нескольких районах: Северо-Эвенском – в долине р. Правая Хадаранджа, Сусуманском – в устье р. Урультун, на водоразделе Ясчаная-Субкандья и в верховье р. Таскан,

Среднеканском – в окрестностях ГМС «Коркодон», на г. Замковой, на южных склонах г. Эзоп, Ягоднинском – в окрестностях пос. Известковый и на р. Таскан, Тенькинском – в окрестностях стационара «Контакт» и на хребте Малый Анначаг, в окрестностях с. Оротук [2–5].

Места обитания и биология. Произрастает в высокогорье на влажных каменистых склонах, в травянистых тундрах, на лужайках, в разреженных лиственничниках, на опушках. Цветёт во второй половине июля. Семена из-за ранних заморозков образует не каждый год. Факультативный кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции малочисленны и изолированы. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания вида в ходе горных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Замковое», произрастает близ памятника природы «Тасканский», площадь которого рекомендуется расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Баркалов, 1988; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987. 4. Флора и растительность..., 2010; Гербарий ИБПС ДВО РАН (МАГ).

Составитель: Н. В. Синельникова.



15. Белокрыльник болотный

Calla palustris L.

Семейство Ароидные – Araceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий водно-болотный вид, приуроченный к неперемежающимся водоёмам.

Краткое описание. Прибрежно-водное многолетнее растение с ползучими побегами 10–25 см высоты. Корневище ползучее, толстое, членистое, в узлах с мочковатыми придаточными корнями. Листья крупные, с черешками 5–20 см, на вегетативных побегах одиночные, на цветущих побегах собраны в розетку. Пластинка листа широко-сердцевидная, заострённая, тёмно-зелёная, гладкая и блестящая до 15 см длиной и до 12 см шириной. Цветки многочисленные, обоеполые, собранные в плотные удлинённые терминальные соцветия-початки до 45 см. Соцветия окружены белым яйцевидным кроющим листом – покрывалом до 7 см длиной и до 4,5 см шириной. Плоды – ярко-красные сочные ягоды с 6–8 семенами [1, 2].

Распространение. Широко распространённый в умеренной зоне Евразии и Северной Америки бореальный вид. В России обычен в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приамурье, Приморье, Охотии, на Камчатке, Сахалине и Курилах. В Магаданской области чаще встречается в Ольском районе: между-речье рр. Кава и Челомджа и правобережье р. Кава [2–4], оз. Чистое [5], оз. Лебединое в низовьях р. Яна [6]. В Среднеканском районе редок: окрестности пос. Сеймчан [2, 3], р. Буянда, около устья [6]. Намаканские озёра (170 км ниже пос. Сеймчан) [7], долина р. Коркодон около устья р. Булун [8]. В Магаданской области самые северные местонахождения на Дальнем Востоке.

Места обитания и биология. Растение заболоченных местообитаний: стариц, пойменных и крупных термокарстовых озёр, чаще мезотрофного типа. По берегам водоёмов побеги и корневища стелются, переплетаясь, формируют сплавины на поверхности воды. Размножается вегетативно при помощи корневищ и отламывающихся почек возобновления, реже семенами. Все части растения ядовиты.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные популяции на границе ареала, количество которых может сократиться при изменении условий существования, ухудшения гидрорежима водоёмов и уничтожения местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека. Вид декоративен, имеет лечебные свойства, возможная угроза – сбор населением на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок), в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Занесён в Красную книгу Камчатского края [9].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова и др., 2014; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова, 2008; 8. Мочалова, 2003; 9. Красная книга Камчатского края, 2018.

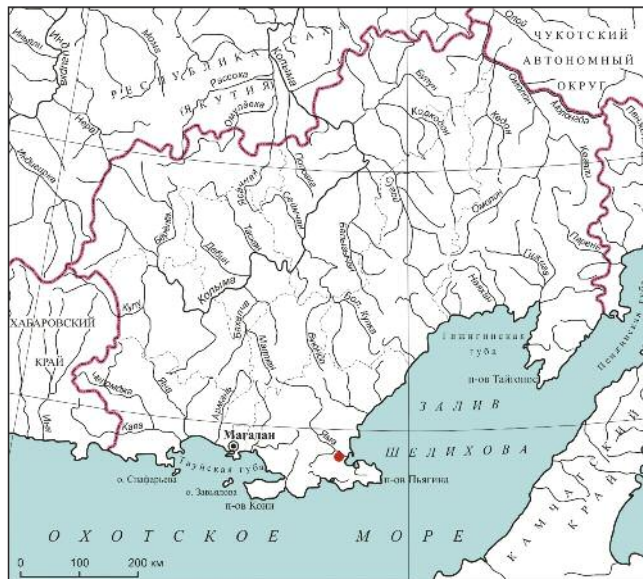
Составитель: О. А. Мочалова.



16. Лук охотский, черемша

Allium ochotense Prokh.

Семейство Луковые – Alliaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области вид приводился как *Allium victorialis* L. subsp. *platyphyllum* Hult. [1].

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение до 50 см высотой. На коротком корневище формируются 1–2 ланцетные луковички, покрытые буровой или серовато-бурой сетчато-волоконистой оболочкой. Стебель гладкий, внизу покрыт безлистными влагалищами. Листьев 1–3, продолговато-овальных или продолговатых, 12–22 см длиной и 3–8 см шириной, на черешке 3–7 см. Стрелки до 50–70 см, соцветие 3,5–4 см, шаровидное или полушаровидное, многоцветковое, покрывало соцветия яйцевидное, окутывающее нижнюю часть соцветия. Зонтики рыхлые, почти сферические. Околоцветник ширококолокольчатый, листочки околоцветника желтовато-белые или кремово-белые, 5–7 мм, продолговатые, наружные на 1/3 или слегка короче внутренних. Тычиночные нити на 1/3 длиннее околоцветника, в основании сросшиеся; пыльники продолговатые, 1,5–1,8 мм. Столбик длиннее завязи, выдается из околоцветника. Коробочка короче околоцветника, обратносердцевидная, около 4 мм длиной и 6 мм шириной [2, 3].

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Японии, Китае и на российском Дальнем Востоке: на Камчатке, Сахалине, Курилах, в Приморье, Приамурье и Охотии. Описан с Камчатки из окрестностей пос. Ключи. В Магаданской области известно един-

ственное местонахождение в Ольском районе, в нижнем течении р. Яма, на правом берегу в 4–5 км ниже устья её правого притока р. Халанчига [2, 4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает в склоновом разнотравно-папоротниковом камненноберезнике с единичными лиственницами и елями. Пищевое растение, является предметом массовых заготовок в Хабаровском крае и на Камчатке. Ранее, несмотря на труднодоступность этого местонахождения, черемша собиралась жителями пос. Ямск. В настоящее время (в связи с сокращением населения посёлка) сбор прекращён. Цветёт в июне-июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированная малочисленная популяция на границе ареала, может сократиться в результате изменения условий существования и заготовок. Черемша – пищевое растение, однако в Магаданской области из-за крайней ограниченности распространения нуждается в охране.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием популяции и поиск новых местонахождений в елово-каменноберёзовых лесах. Произрастает в 5 км южнее границы Ямского участка заповедника «Магаданский», однако, вид неоднократно указывался для флоры заповедника [3–5]. Для охраны популяции необходимо расширение охранной зоны заповедника.

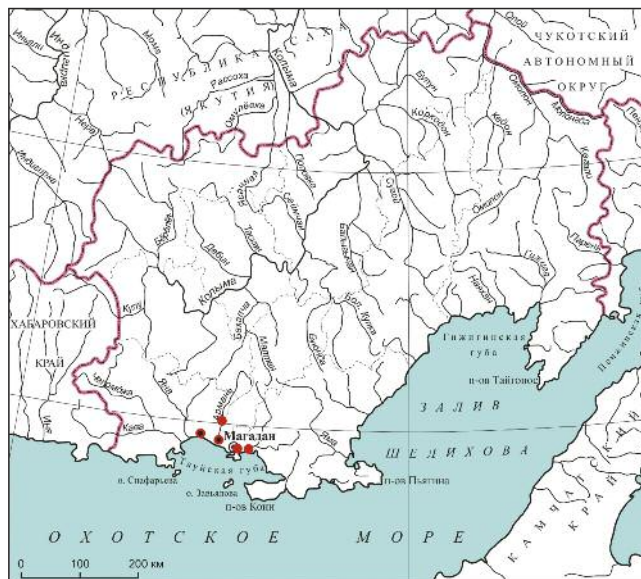
Источники информации: 1. Красная книга магаданской области, 2008; 2. Баркалов, 1987; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, Романовский, 1986; 5. Беркутенко, 1987.

Составитель: О. А. Мочалова.

17. Лилия пенсильванская

Lilium pensylvanicum Ker-Gawl. (*L. dauricum* Ker-Gawl.)

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. Категория 2 – вид со снижающейся численностью на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник. Стебли прямые, высотой до 90 см, молодые – беловолючные. Стебель ребристый, без опушения или клочковато-войлочко-опушённый. Листья очередные, сидячие, от ланцетных до линейно-ланцетных, до 7 см длиной и 1,5 см шириной, горизонтально отклоненные от стебля. Соцветие зонтиковидное или кистевидное, чаще цветки одиночные, кубковидные, прямые, от желтовато- до розовато-красных и кирпично-красных, с тёмными пятнами, до 12 см в диаметре. Листочки околоцветника густо опушены по краю нектарников, пыльники линейные, красные. Коробочки продолговато-овальные с уплощенной верхушкой, до 5 см длиной, семена плоские. Луковицы рыхлые, белые, широкояцевидные, густо усаженные налегающими мясистыми чешуями, цельными или частично членистыми.

Распространение. Восточноазиатско-дальневосточный бореальный вид: Япония, Корея, Монголия, Восточная Сибирь, Российский Дальний Восток (Приморье, Приамурье, Сахалин, Камчатка, Курилы, Охотия) [1]. В Магаданской области известен из Ольского района, окрестностей пос. Армань и пос. Новостройка [2, 3], где в последнее время её не удается обнаружить, а также из среднего течения р. Армань в районе устья руч. Горгочан [4]. Кроме того, есть два местона-

хождения, возможно, заброшенные посадки, в окрестностях г. Магадана и в Ольском районе [5].

Места обитания и биология. Произрастает на пойменных разнотравных лугах, а также иногда на вторичных лугах (заброшенные поля и дачные участки). Размножение семенное и вегетативное (луковицами и луковицами-детками). Цветёт в июле-августе, семена созревают в августе-сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций невысокая, поэтому сбор лилии на букеты и выкопка луковиц может привести к исчезновению популяций. Поскольку вид находится на северной границе ареала, есть угроза вымерзания луковиц в малоснежные зимы. В поймах рек возможна утрата местообитаний в результате паводков.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги Республики Саха (Якутия) [6] и Камчатского края [7]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Вид высоко декоративный, его можно культивировать в открытом грунте в г. Магадане и в Ольском районе.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 3. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хорева, 2018; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 7. Красная книга Камчатского края, 2018.

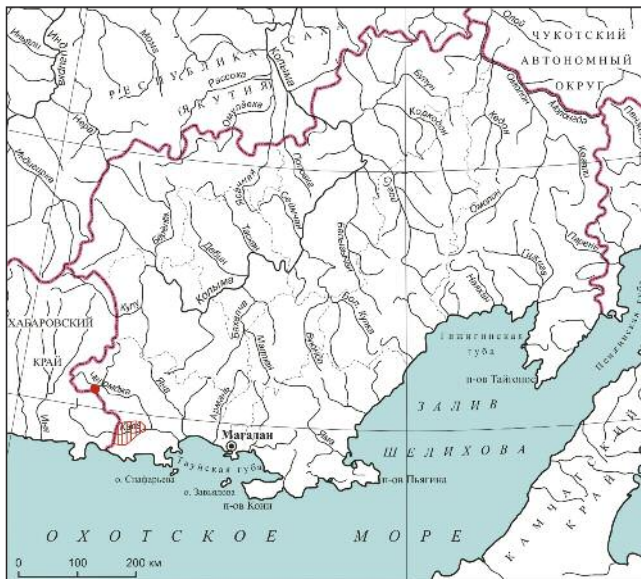
Составитель: М. Г. Хорева.



18. Ирис гладкий

Iris laevigata Fisch.

Семейство Ирисовые – Iridaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Прибрежно-водное крупное многолетнее растение высотой 60–80 см. Корневище короткое, толстое, с множеством придаточных корней. Стебель прямой, нередко в пазухе верхнего стеблевого листа развиваются короткие боковые ветви. Листья в основном прикорневые, до 3 см шириной, мечевидные, широколанцетные, равны или длиннее стебля. Стеблевых листьев 3–4, они до 30 см длиной и 1,5 см шириной, с немного вздутыми влагалищами. Стрелки обычно 2–3 цветковые, листочки обертки немного кожистые, ланцетные, зеленоватые, с красновато-фиолетовыми пятнами. Цветки пурпурно-синие, 7–10 см, трубка околоцветника 1,5 см. Наружные доли околоцветника до 9 см длиной и 4 см шириной, ярко-синие, ноготки вдвое короче пластинки, в середине с ярко-жёлтым пятном. Внутренние доли околоцветника хорошо заметные, продолговатые, обратноланцетные до 6 см длиной и 1 см шириной, однотонные, синие. Коробочка продолговатая, более 4–5 см, трёхгранная, без носика. Семена полукруглые, плоские, тёмно-коричневые [1, 2].

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид, произрастающий в Восточной Сибири, Японии, Китае и на Дальнем Востоке: в Приморье, Приамурье, Охотии, на Сахалине, Курилах. В Магаданской области нередок в Ольском районе в междуречье рр. Кава и Челомджа и на правобережье р. Кава [2–5], также произрастает на р. Кутана в среднем течении р. Челомджа [6]. Указание для п-ова Кони [7] оши-

бочно, так как основано на неправильном определении *Iris setosa* [5]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида в пределах его ареала.

Места обитания и биология. Растет, местами в массе, по озёрным сплавидам, реже по сфагновым и осоково-сфагновым болотам. Цветёт в июле-августе. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Вид декоративен, возможная угроза – сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [9, 10]. Ранее был включён в Красную Книгу СССР [11].

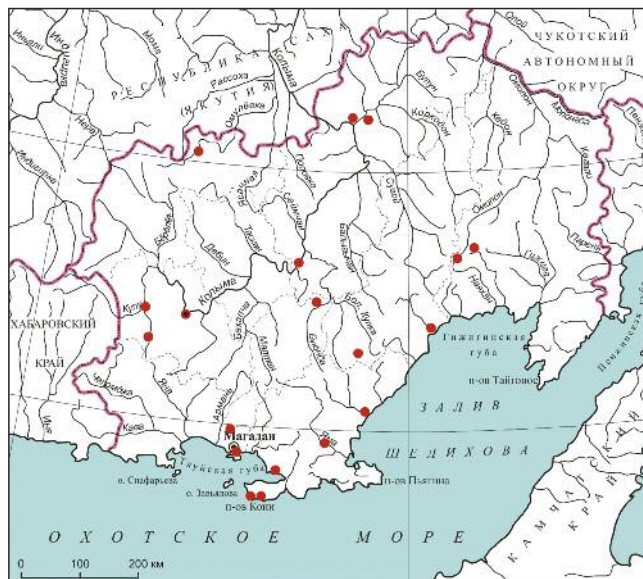
Источники информации: 1. Павлова, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова и др., 2011; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Пааль, 1991; 8. Мочалова и др., 2011; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008; 11. Красная Книга СССР, 1984.

Составитель: О. А. Мочалова.

19. Ладьян трёхнадрезный

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Небольшое травянистое растение коричнево-желтоватого цвета до 20 см высотой, лишенное настоящих листьев. Корневище мясистое, кораллоподобное. Стебель светло-бурый, с 2–3 перепончатыми влагалищами. Соцветие – кисть до 8 см длиной, из 2–10 цветков. Прицветники до 2 мм длиной, ланцетные, короче завязей. Цветоножки до 2,5 мм длиной. Цветки поникающие, голые, от желтовато-буроватых до зеленовато-белых. Листочки околоцветника до 5 мм длиной, продолговато-ланцетные. Губа короче, до 4 мм длиной, овальная, беловатая, ниже середины с каждой стороны с одним тупым зубцом, близ основания с 2 продольными красноватыми полосками и крапинками. Коробочка до 1 см длиной [1].

Распространение. Почти циркумполярный бореальный вид: Евразия (северная граница ареала проходит севернее Полярного круга, на юге встречается только в горах), Северная Америка (Аляска и Гренландия). На Дальнем Востоке известен практически из всех районов (отсутствует на о. Врангеля и на Чукотском п-ове) [1, 2]. В Магаданской области встречается редко, но во многих районах [3–8]: окрестности г. Магадана; Ольский район (зал. Одян, бас. р. Хасын, п-ов Старицкого, п-ов Кони, р. Яма, р. Малкачан); Хасынский район (устье р. Герба); Тенькинский район: р. Кулу, окрестности пос. Омчак, пос. Агробаза (это местообитание, вероятно, утеряно после затопления Колымского водохранилища); Северо-Эвенский район (р. Правая Хадаранджа, р. Жданка); Среднеканский район (хр. Кудлей, устье р. Коркодон,

р. Среднекан); Омсукчанский район (пос. Меренга, прииск «Джультетта»); Сусуманский район (р. Урультун).

Места обитания и биология. Произрастает в разреженных ивниках, ольховниках, каменистых берегах, лиственничниках, в кустарничково-моховых и осоковых тундрах, на моховинах и луговинах у ручьев, иногда на обнаженном песчаном или каменистом субстрате [5]. Питание микотрофное, за счет гриба из рода *Tomentella* [1]. Цветёт в июне-июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций повсеместно низкая (1–20 генеративных особей). Возможна утрата местообитаний в результате антропогенных нарушений. Растение не выносит осушение, вытаптывание, лесные пожары, а также зарастание местообитания кустарниками и подростом деревьев [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги 47 субъектов Российской Федерации [9], но в этом списке нет соседних с Магаданской областью регионов. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ольский и Ямский участки) [6–8, 10]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Юрцев и др., 2010; 3. Хохряков, 1985; 4. Флора и растительность..., 2010; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG). 6. Павлова, Якубов, 1998; 7. Данные В. В. Якубова: гербарий ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (VLA); 8. Данные О. А. Мочаловой (м. Алевина на п-ове Кони); 9. Плантариум (<http://www.plantarium.ru/>); 10. Мочалова и др., 2011.

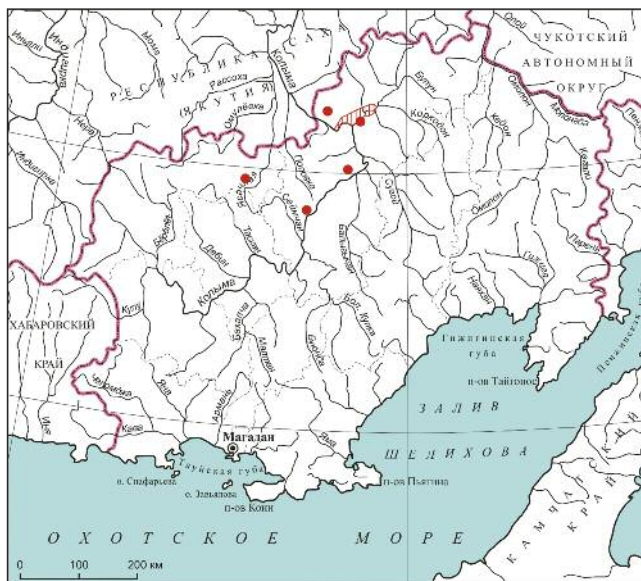
Составитель: М. Г. Хорева.



20. Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебель до 30 см, в основании с 2 безлистными стеблеобъемлющими влагалищами. Несет 2 сближенных, слегка стеблеобъемлющих овальных или эллиптических немного складчатых листа до 15 см длиной и 7 см шириной, заостренных на верхушке, с многочисленными слабоопушенными жилками. Листья расположены в средней части генеративного побега, а у вегетативного побега – на верхушке. Цветки одиночные. Верхний листочек наружного круга околоцветника широкояйцевидный, слегка заостренный до 3 см длиной и 2 см шириной, снаружи бело-кремовый, внутри с фиолетово-розовыми пятнами, длиннее губы. Нижний листочек зеленоватый, опушенный, образован 2 сросшимися листочками, раздвоен на верхушке. Боковые листочки внутреннего круга околоцветника тупые, снаружи кремово-белые, внутри с фиолетово-розовыми пятнами. Губа до 2,5 см. Коробочка до 2,5 см с коротким железистым опушением [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, распространенный в Восточной Европе, Азии (в т. ч. в Китае и Японии) и Северной Америке. В России встречается в Европейской, и в Азиатской части. На Дальнем Востоке – в Хабаровском крае, Приморье, в бассейне Амура, на Сахалине и Камчатке. В Магаданской области найден в Сусуманском и Среднеканском районах, в междуречье рр. Ясачная и Субкандья [3], в бас. р. Колыма (между рр. Коркодон и Ороек, на рр. Чебукалах и Коркодон (хр. Кудлей и ниже р. Пунгали) [3–6], на левобережье р. Колыма напротив устья р. Балыгчан и на г. Замковая [7].

Места обитания и биология. Произрастает в лиственничниках бруснично-кустарничковых, кустарничково-осоковых на карбонатных подстилающих породах. Цветёт в июле – начале августа. Плодоносит в августе. Размножение чаще вегетативное, с помощью корневищ; семенами размножается плохо [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования. Узкая экологическая приуроченность к кальцийсодержащим породам делает вид уязвимым к возможному уничтожению местообитаний. Вид декоративен, возможная угроза – сбор населением на букеты. В Европейской части России ареал вида в последние десятилетия сократился [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Произрастает рядом с памятником природы «Замковое», площадь которого рекомендуется расширить. Занесён в Красные книги Камчатского края, Республики Саха (Якутия), Хабаровского края [8–10]. Вид включён в Красные книги 43 регионов России [2].

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1981; 6. Мочалова, 2003; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 9. Красная книга Камчатского края, 2018; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.



21. Гаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 15 см высотой с тонким нитевидным корневищем. В основании стебля расположена псевдобульба диаметром 0,4–0,7 см, одетая сочными низовыми чешуевидными листьями. Стебель прямой, тонкий, с 4 (5) листьями. Нижние листья бледно-зелёные, редуцированные. Верхние листья зелёные эллиптические до 2,5 см длиной и 1 см шириной. Соцветие – кисть до 7 см из 10–26 спирально расположенных мелких желтовато-зелёных цветков. Прицветники короче или равны завязи, ланцетные, острые. Листочки околоцветника свободные, до 3 мм длиной и 1,5 мм шириной, яйцевидно-продолговатые, с 1 жилкой. Губа без шпорца, яйцевидная, до 2 мм длиной и 1,2 мм шириной, из-за скручивания завязи оказывается обращенной вверх. После отцветания завязь раскручивается и вновь становится прямой. Коробочка до 3,2 мм округлая [1, 2].

Распространение. Евразийско-североамериканский вид. В России ареал охватывает территорию от Мурманской области до Камчатки. На Дальнем Востоке встречается на Камчатке, в Корякии, на Сахалине, Курилах и в бассейне Амура. В Магаданской области известно два ме-

стонахождения в Среднеканском районе: правобережье р. Колыма в 150 км ниже пос. Сеймчан, в 1 км ниже р. Суксукан [3]; левый берег р. Колыма в 170 км ниже пос. Сеймчан, окрестности оз. Утиное [4]. Это самые северные на Дальнем Востоке местонахождения.

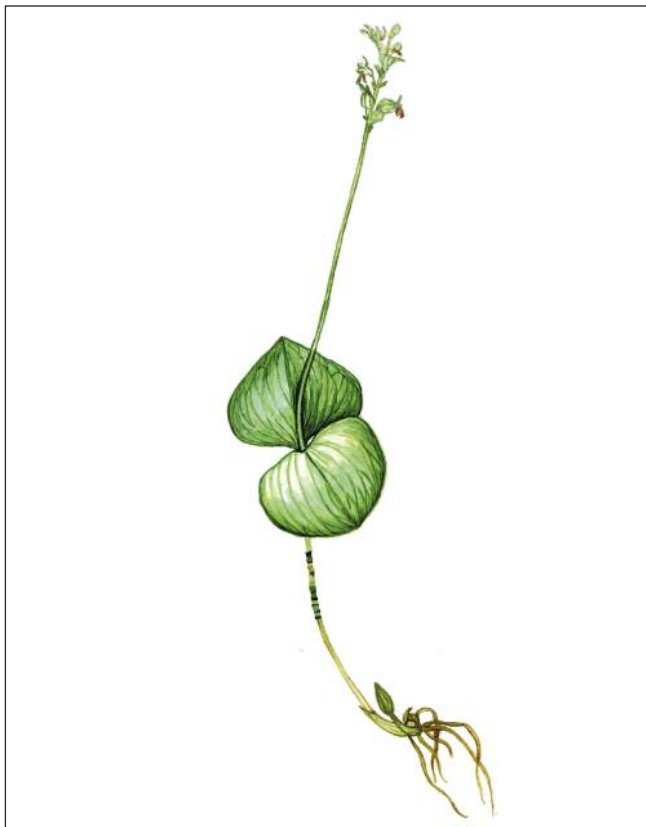
Места обитания и биология. Малоаметное растение, произрастающее на осоково-сфагновых болотах. Цветёт в июле-августе. Светлюбивый вид, не переносящий даже временного пересыхания [2].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции, количество которых может сократиться в результате изменения условий существования, разрушения местобитаний. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность вида к сфагновым болотам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Сеймчанский участок) [5]. Занесён в Красную книгу Камчатского края [6].

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 2014; 3. Мочалова, 2003; 4. Мочалова и др., 2011; 5. Мочалова и др., 2011; 6. Красная книга Камчатского края, 2018.

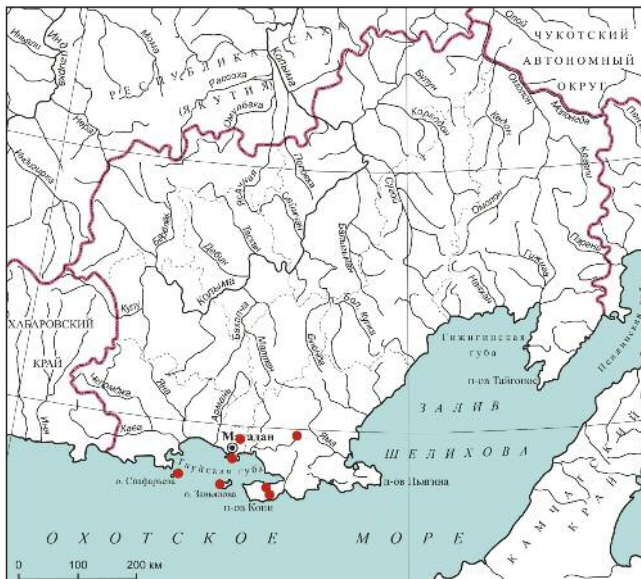
Составитель: О. А. Мочалова.



22. Тайник сердцевидный

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким, тонким, ползучим корневищем. В Магаданской области его высота не превышает 15 см, хотя на юге ареала может достигать 20–25 см [1]. На прямых стеблях всегда два супротивных листа без черешков. Листья тёмно-зелёные, сердцевидной или яйцевидной формы, 1–2 см длиной. Нижняя часть стебля голая, верхняя железисто-опушённая. Соцветие – короткая рыхлая кисть. Мелкие цветки у разных растений могут быть фиолетово-пурпурного или зеленовато-жёлтого цвета. Прицветники яйцевидные, острые, около 1 мм длиной. Чашелистики продолговатые, тупые, до 2 мм длиной. Лепестки узкояйцевидные, почти равны чашелистикам; губа глубоко разделена на две заострённые расходящиеся зубчатые при основании лопасти. Коробочки эллипсоидные, до 4 мм длиной. Семена мелкие, пылевидные [1, 2].

Распространение. Северная часть Евразии и Северная Америка. На Дальнем Востоке встречается в основном на юге региона [2]. В Магаданской области встречается в окрестностях г. Магадана и в Ольском районе: окрестности пос. Снежная Долина [1], п-ова Кони и Старицкого [3], о. Завьялова [3–5], о. Спафарьева, верховья р. Ланковая [6].

Места обитания и биология. Произрастает в каменистых берегах и лиственничниках, реже в ольховниках, преимущественно на пологих

склонах южных экспозиций. Предпочитает влажные участки возле ручьев или в понижениях. Размножение семенное и вегетативное. Цветение в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех известных местонахождениях популяции занимают небольшую площадь или представлены несколькими экземплярами. Лимитирующие факторы – вырубки и пожары. Наиболее угрожаемыми являются ближайшие к г. Магадану популяции возле пос. Снежная Долина и на п-ове Старицкого. На постоянных пробных площадях в окрестностях пос. Снежная Долина вид в 1987–1989 годах не отмечался, а в 2006 г. там произрастали десятки экземпляров [1]. Возможно, численность вида возросла в связи с уменьшившейся антропогенной нагрузкой: в 1960–1970-х годах проводилась массовая вырубка деревьев, затем вырубки были прекращены.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на территории заказника «Одян» на п-ове Кони [7]. Вид включён в Красные книги 39 субъектов РФ, но не соседних регионов. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Москалюк, Докучаева, 2014; 2. Вышин, 1996; 3. Мочалова, 2010; 4. Хохряков, 1985; 5. Беркутенко, 1987; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН; 7. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.



23. Любочка малоцветковая

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski
Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой со слабоутолщенным клубнем и двумя клубневидно утолщенными придаточными корнями. Стебель тонкий, прямой, с одиночным листом при основании. Лист до 7 см длиной и 2,5 см шириной, продолговато-ланцетный, туповатый. Соцветие до 7 см длиной, рыхлое; цветки желтоватые или зеленовато-белые. Прицветники ланцетные, короче цветков. Верхний наружный листочек околоцветника до 2 мм длиной, округлый, тупой; два боковых листочка до 3 мм длиной, продолговатые, тупые. Два внутренних листочка околоцветника до 2 мм длиной, ланцетные. Губа до 3 мм длиной, ромбически-ланцетная или линейная. Шпора до 3 мм длиной. Коробочка до 9 мм длиной, продолговато-эллипсоидальная [1].

Распространение. Вид с прерывистым евразийским ареалом, проникающий в зону тундры. Преимущественно произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (север Хабаровского края, Камчатка, Командоры, Чукотка), а также на севере Европы, в Монголии, Казахстане и Киргизии [1]. В Магаданской области найден в окрестностях г. Магадана; в Ольском районе: по Ольской трассе в районе поворота на Ньюклу; в Ягоднинском районе: окрестности пос. Таскан и пос. Эльген; в Сусуманском районе: р. Аян-Юрях; в Среднеканском районе в устье р. Коркодон, на хр. Кудлей, на г. Замковой, в окрестностях пос. Сеймчан, в районе устья р. Бургала [2–5].

Места обитания и биология. В континентальных районах области произрастает в моховых и мохово-кустарничковых лиственничных лесах и редколесьях на склонах, в пойменных тополево-чозениевых и лиственничных лесах, ивняках и ольховниках. Часть местонахождений связана с местами выходов карбонатных пород. На побережье Охотского моря найден в ерниковых и осоковых тундрах, а также и на зарастающих кустарниками заброшенных полях и огородах [2–5]. Цветёт в июне-июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид довольно широко распространён, однако повсеместно редок. Угрозу местообитаниям вида представляет хозяйственное освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в дополнительный Перечень редких растений Красной книги РФ [6], Красные книги Хабаровского края [7], Чукотского автономного округа [8] и Республики Саха (Якутия) [9]. Произрастает в окрестностях памятников природы «Тасканский» и «Замковое», площадь которых рекомендуется расширить. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Хохряков, 1985; 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Хорева, 2018; 6. Красная книга Российской Федерации (2008); 7. Красная книга Хабаровского края, 2008; 8. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: М. Г. Хорева.



24. Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Бледно-зелёные растения высотой до 15 см с тонким корневищем, стебли выходят из яйцевидной ложнолуковицы, состоящей из одного утолщенного междоузлия, одетого влагалищем зелёного листа и низовыми чешуевидными и влагалищными листьями. Зелёный лист один, редко – два, эллиптический или яйцевидный, продолговатый, заострённый, до 5 см шириной, при основании суженный в черешок, объёмлющий цветонос. Цветонос до 30 см высотой, соцветие – рыхлая кисть из 30 и более цветков, с заострёнными ланцетными прицветниками. Цветки около 3 мм диаметром, желтовато-зелёные. Чашелистики линейные, до 2,5 мм длиной, лепестки ланцетные, равны чашелистикам. Губа равна чашелистикам, нижняя половина почковидная, резко суженная на верхушке. Коробочка овальная, до 5 мм длиной [1, 2].

Распространение. Почти циркумбореальный вид (Евразия, северо-запад Северной Америки). На Дальнем Востоке известен из Японии, Приамурья, Приморья, Камчатки, Сахалина, Курил, Охотии [1, 2]. По всему ареалу встречается редко. В Магаданской области произрастает в Ольском районе. Известен на островах и побережье Тауйской губы: побережье между устьем р. Окса и Нагаевской бухтой (в нескольких пунктах);

устье р. Магаданка; по дороге на «Горняк»; острова Завьялова и Спальфарьева; окрестности Ньюкинской косы; м. Харбиз [3–6].

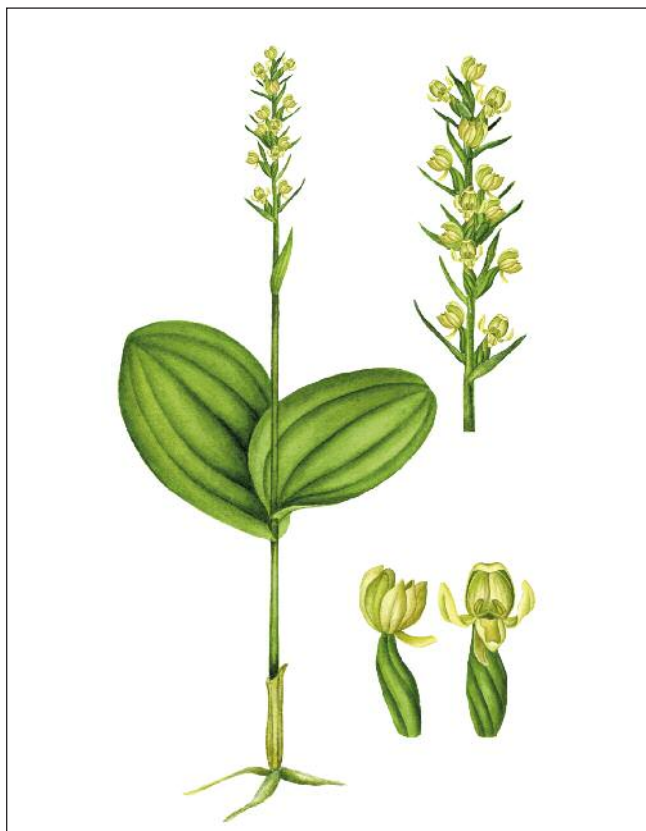
Места обитания и биология. Произрастает на приморских склонах в составе злаково-разнотравных лугов, иногда (в окрестностях г. Магадана) – на вторичных лугах и в разреженных зарослях кустарников [6]. Размножение семенное, цветение наступает не ранее, чем через 10 лет после прорастания семян [1]. Цветёт в июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами. Малая численность популяций может привести к их исчезновению на приморских склонах в результате оползней и обвалов. Возможно антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 2014; 2. Вышин, 1996; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Кузнецова, Беркутенко, 1994; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

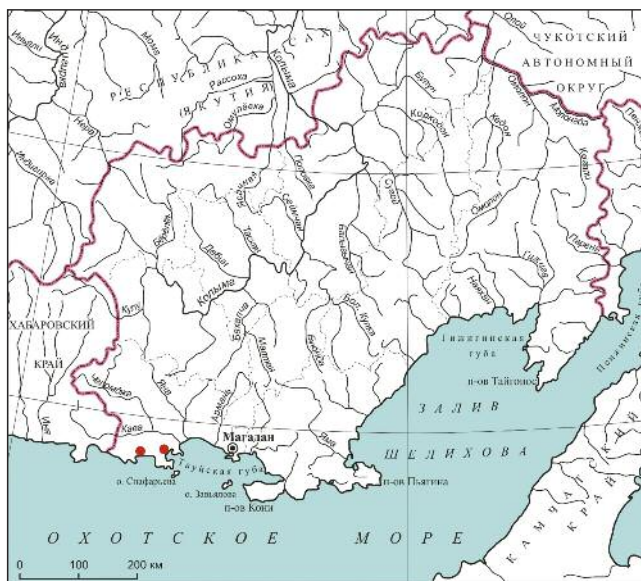
Составитель: М. Г. Хорева.



25. Любка Дитмара

Platanthera ditmariana Kom.

Семейство Орхидные – Orchidaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточноазиатский вид на северной границе распространения.

Замечания по систематике. В первое издание Красной книги Магаданской области вид был включён как любка Хориса (*Platanthera chorisiana* (Cham.) Reichenb.) [1], от которого любка Дитмара отличается расположением листьев в средней, а не верхней части стебля, отсутствием влагалищ в основании листьев и более крупными размерами цветков [2]. Принимаем узкую трактовку вида, хотя некоторыми авторами он рассматривается как высокорослая разновидность *P. chorisiana* [3].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 35 см высотой с вытянутыми клубнями 0,2–0,5 см толщиной. Стебель прямой, сочный, при основании с 2 буроватыми влагалищами. Два сближенных листа, расположенных в средней части стебля, до 8 см длиной и 4 см шириной, округло-эллиптические или яйцевидные, верхний лист немного мельче, заострённый. Соцветие довольно плотное, многоцветковое, до 9 см. Цветки беловато-зеленоватые или зелёные. Прицветники линейно-ланцетные, длинно заострённые, длиннее, реже – равны цветкам. Верхние листочки наружного круга околоцветника до 2,4 мм длиной и 1,3 мм шириной, округло-продолговатые; боковые – продолговатые. Два внутренних листочка околоцветника продолговатые, тупые до 2 мм длиной и 1 мм шириной. Губа округлая, 2,3 мм длиной и 2 мм шириной, шпора слегка изогнутая до 2 мм. Коробочка до 5 мм [2, 4].

Распространение. Восточноазиатский бореальный вид, распро-

странённый в Корею, Японии и на российском Дальнем Востоке: на Камчатке, Сахалине, Курилах и в Охотии. В Магаданской области известно два местонахождения в Ольском районе, оба в окрестностях термальных источников на юго-западе области: на Беренджинских в зал. Шельтинга [5] и Мотыклейских (близ двух скважин) в Мотыклейском заливе [6]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает на влажных разнотравных и высокотравных лугах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования, разрушения местобитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций. В связи с прекращением функционирования скважины (с горячей термальной водой) на Мотыклейских источниках требуется мониторинг этой популяции. Необходим особый контроль за численностью вида в случае рекреационного освоения источников. Произрастает на территории памятника природы «Мотыклейский». Для охраны всей популяции в долине р. Улукан необходимо увеличение площади памятника природы.

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Баркалов, 1984; 3. Вахрамеева и др., 2014; 4. Вышин, 1996; 5. Мочалова, 2005; 6. Мочалова, Хорева, 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

26. Ива дарпирская

Salix darpirensis Jurtz. et Khokhr.

Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий эндемичный вид Северо-Востока России.

Краткое описание. Простратный кустарничек до 3 см высотой. Надземные побеги жёлто-бурые, голые. Цветочные почки 2–2,5 мм длиной, эллиптические, зелёные, голые. Черешки длиной до 2,5 мм. Листовые пластинки длиной до 1,6 и шириной до 1,8 см, широкояйцевидные или почти округлые, на верхушке закруглённые, тупые или выемчатые, в основании широко клиновидные, цельнокрайные, зелёные, голые, блестящие, но по верхнему краю спутанно-реснитчатые, с 3–6 парами дуговидно изогнутых к верхушке боковых жилок. Отмершие листья прошлых лет длительно не опадают, их пластинки разрушаются без образования сеточки жилок. Генеративные побеги короткие, облиственные; сережки 5–10-цветковые, около 1,5 см длиной, полушаровидные или полуцилиндрические; прицветные чешуи тёмно-коричневые; коробочки опушённые, на коротких ножках. Плоды длиной до 7 мм, продолговато-яйцевидные, более или менее опушённые (на верхушке более или менее густо опушённые), плодики короткие [1].

Распространение. Эндемик Северо-Востока России с ареалом в пределах юго-восточной части хр. Черского (Магаданская область и Якутия, хр. Улахан-Чистай). В Магаданской области найден в Сред-

неканском районе в окрестностях ГМС «Коркодон» и в окрестностях г. Замковой, в Сусуманском районе в верховьях р. Таскан, в Тенькинском районе в пределах хребтов Малый и Большой Анначаг, в окрестностях с. Оротук [2, 3, 5].

Места обитания и биология. Растет на щебнистых и каменистых склонах в гольцовом поясе до высот 1700 м н. у. м., на выходах карбонатных пород, в долинах ручьев, на каменистых склонах. Цветёт в первой половине июня, семена созревают в августе. Размножается вегетативно и семенами. Факультативный кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций не изучена. Лимитирующий фактор – узкий ареал. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в дополнительный перечень Красной книги РФ [5], в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [6]. Охраняется на территории памятника природы «Замковое», в окрестностях памятника природы «Тасканский», площадь которого рекомендуется расширить. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Синельникова, 2001; 5. Перечень..., 2008; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: Н. В. Синельникова.

27. Ива магаданская

Salix magadanensis Nedoluzhko

Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Подушковидный кустарник высотой от 5 до 40 см с короткими, толстыми, коричневыми, голыми ветвями. Побеги толщиной до 2 мм, охристо-жёлтые или тёмно-каштановые, блестящие, голые. Ветви не укореняются. Почки мономорфные; цветочные почки до 3 мм длиной, обратнойцевидные, жёлтые, голые. Прилистники мельчайшие. Листовые пластинки около 1 см длиной, округло-яйцевидные, цельнокрайние, плотные, голые, сверху светло-зелёные и блестящие, снизу матовые. Старые тёмно-коричневые листья сохраняются на ветвях в течение нескольких лет, они хорошо заметны весной, до начала вегетации. Рыхлае сережки из 7–20 цветков с мелковолосяной осью длиной до 1,2 см развиваются после распускания листьев. Плоды около 4 мм длиной, красновато-бурые с сизым налетом, голые, почти сидячие, с 6–8 семенами [1].

Распространение. Эндемик северной Охотии, описан из бухты Лужина [2]. В Магаданской области произрастает в окрестностях г. Магадана и Ольского районе, в основном вдоль побережья: бух. Лужина, пос. Янский, г. Армань, о. Завьялова, п-ова Кони и Старицкого, бух. Сиглан, г. Евреинова, зал. Бабушкина [3–5]. В Омсукчанском районе единично отмечена в окрестностях прииска Джульетта [6].

Места обитания и биология. Произрастает на крупнокаменистых, реже мелкощепнистых пологих склонах и плато, на участках, лишенных сомкнутой растительности, преимущественно возле морского побережья. Может образовывать плотные скопления или встречаться в виде одиночных кустов, удаленных друг от друга на сотни метров. Цветение в июне, созревание семян и открытие коробочек в сентябре. Семена сохраняют жизнеспособность при комнатной температуре более полугода. Размножение только семенное, вегетативной подвижности в природе не наблюдается, попытки укоренения черенков не дали результата.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид обычен на п-ове Кони и о. Завьялова, в других местонахождениях популяции немногочисленные. На г. Каменный Венец популяция ивы магаданской испытывает антропогенную нагрузку, часть её пострадала после пожара в 2016 г.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ольский участок), произрастает на территории заказника «Одя» и памятника природы «Каменный Венец» [7]. Последняя ООПТ недавно упразднена, статус этой территории требует восстановления. Необходим мониторинг популяций.

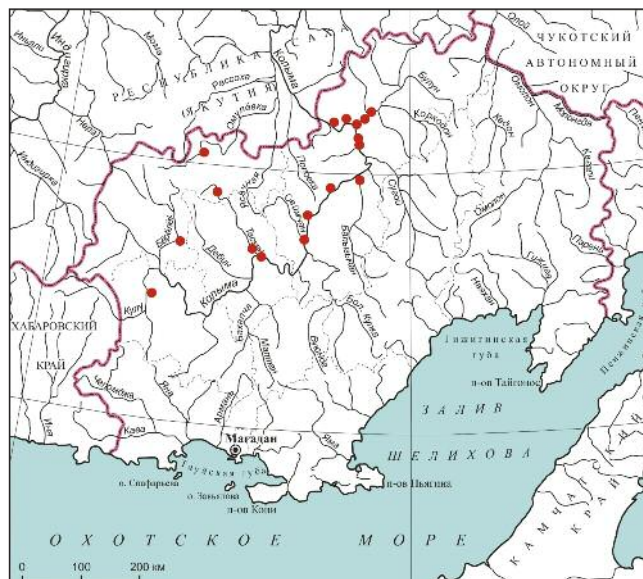
Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Недолужко, 1989; 3. Андриянова, 2010; 4. Беркутенко, Хорева, 2001; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (БФП); 6. Мочалова и др., 2005; 7. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.

28. Ива грушанколистная

Salix pyrolifolia Ledeb.

Семейство Ивовые – Salicaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Высокий кустарник, реже небольшое дерево до 10 м высотой. Ветви серо-каштановые, голые. Молодые побеги желтовато-бурые, почти голые или рассеянно-волосистые. Цветочные почки длиной от 5 до 9 мм, ланцетовидные, острые, большей частью с оттянутым носиком, желтовато-бурые, голые. Прилистники крупные, до 16 мм длиной и до 16 мм шириной, округло-почковидные или округло-сердцевидные, без явной верхушки, зубчатые, голые, не опадающие. Листовые пластинки тонкие, голые, сверху зелёные с бледно-сизым оттенком, 3–6 см длиной и до 2–5 см шириной, по форме округлые, широкояйцевидные или широкоэллиптические, остроконечные округленные или сердцевидные в основании. Край листа тонко пильчато-зубчатый. Мужские сережки до 3,5 см длиной, сидячие. Прицветники около 2 мм длиной, продолговатые, бледно-бурые, длинноволосистые. Тычиночные нити до 7,5 мм, голые. Женские сережки длиной до 7 см, сидячие или почти сидячие, с немногими опадающими чешуевидными листьями при основании. Завязи отклоненные под прямым углом к оси сережки или отвернутые к её основанию. Плоды 5–7 мм длиной, веретеновидно-конусовидные, голые, примерно с 14 семенами; семена ярко-зелёные, длиной около 2 мм, слабеволосистые.

Распространение. Широко распространён на севере Евразии вид. В Магаданской области спорадически встречается в Тенькин-

ском, Сусуманском, Ягоднинском, Среднеканском районах по долине р. Колыма и по долинам её крупных притоков крупных притоков: окрестности пос. Кулу, Сусуман, Эльген, Сеймчан, Балыгычан, Чебукулах; рр. Берелёх. Урультун, Таскан, Коркодон; р. Колыма в 140 км ниже пос. Сеймчан, вблизи устьев рр. Таскан, Коркодон и Столбовая; г. Замковая [1–6].

Места обитания и биология. Растет в лиственничниках, пойменных ивняках, по берегам ручьев, на заболоченных лугах, изредка на известняковых скалах. В Магаданской области встречается преимущественно вблизи выходов кальцийсодержащих пород. Семена созревают во второй половине июня [1].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций в Среднеканском районе выше, чем в остальных районах. Основной лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность. Возможные угрозы – разработка месторождений полезных ископаемых, лесные пожары, паводки.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы «Тасканский». Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Сеймчанский участок) [6, 7]. Необходим мониторинг популяций.

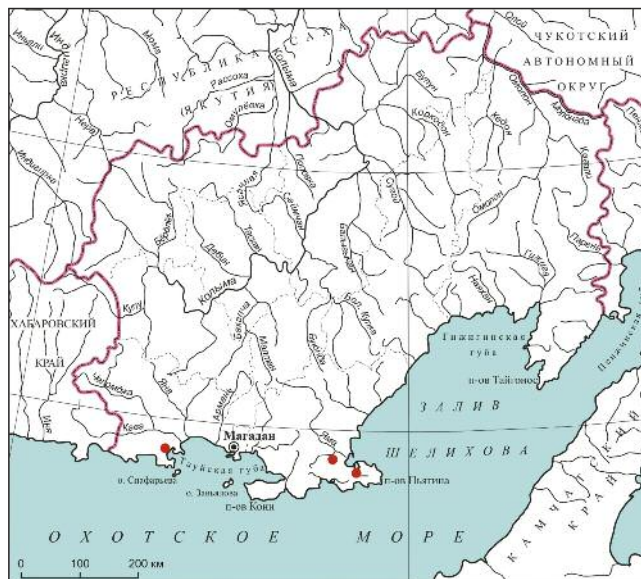
Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Андриянова, 2010; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Беликович и др., 1992; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: Е. А. Андриянова.

29. Восковник пушистый

Myrica tomentosa (DC.) Aschers. et Graebn.

Семейство Восковниковые – Myricaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Листопадный двудомный сильноветвящийся кустарник до 1 м высотой. Кора ветвей тёмно-серая, молодые побеги железисто опушённые. Листья очередные, продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, до 5,5 см длиной и 1,5 см шириной, на верхушке с немногочисленными зубцами; сверху тёмно-зелёные, снизу более бледные, опушённые с обеих сторон. Цветки без околоцветника, собраны в тычиночные и пестичные сережки, расположенные на верхушках побегов. Тычиночные сережки многочисленные, сидячие, до 1,2 см, с бурыми, светло окаймленными железисто-опушёнными чешуями, в пазухах которых находится по 4 сросшихся основаниями тычинки. Пестичные сережки развиваются позже тычиночных, немногочисленные, до 0,5 см (при плодах до 1,5 см длиной), с нитевидными пурпурными рыльцами. Пестик срастается при основании с двумя прицветными чешуями, в результате чего образуется крылатая костянка. Плод – сухая сборная зеленоватая костянка [1, 2].

Распространение. Восточноазиатский вид, распространённый в Корее, Японии и на Дальнем Востоке России: в Приморье, на Камчатке, Сахалине, Курилах и в Охотии. В Магаданской области известно три местонахождения в Ольском районе: наиболее крупная популяция произрастает на побережье Мотыклейского залива между рр. Улукан и Маллер [3, 4]. Также встречается в северо-западной части п-ова Пья-

гина по долине р. Устье [5] и на правом берегу р. Яма на р. Обильная около места её впадения в р. Халанчига [6]. Местонахождения вида в Магаданской области – самые северные в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает на осоково-сфагновых, осоково-пушицевых болотах, в заболоченных лиственничных редколесьях. В давно известном местонахождении в окрестностях Мотыклейских термальных источников восковник встречается более чем в 1,5 км от зоны термопроявлений. Цветёт в июне. Плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами, а в культуре – летними черенками [2].

Численность и лимитирующие факторы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский участок) [7]. Для охраны популяции на р. Улукан необходимо увеличение площади памятника природы «Мотыклейский» и особый контроль её состояния в случае рекреационного освоения источников.

Источники информации: 1. Харкевич, 1987; 2. Коропачинский, Встовская, 2002; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко 1987; 5. Мочалова 2009; 6. Мочалова, Хорева, 2011; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

30. Ревень густоцветковый

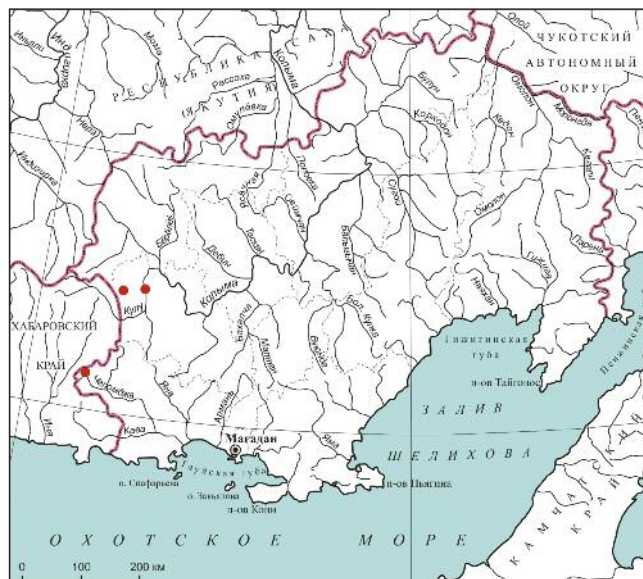
Rheum compactum L.

Семейство Гречишные – Polygonaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид на восточной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 120 см высотой с прочным, сильно утолщенным корневищем тёмно-коричневого цвета и почти безлистным прямостоячим полым, слабобороздчатым стеблем до 3 см в диаметре. Прикорневые листья с длинными мясистыми черешками собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки до 60 см в поперечнике округло-яйцевидные, с широкосердцевидным основанием, по краю плоские или немного волнистые, с округлой или тупоугольной верхушкой, сверху голые, снизу по всей поверхности или только по жилкам коротко- и курчаво волосистые (ворсинки или щетинистые волоски). Стеблевые листья немногочисленные, с короткими черешками, сидячие, более мелкие, все с широкими крупными тёмно-бурыми раструбами. Соцветие – широкая, короткая, густая, скученная метелка узкоовальная, овальная или почти округлая, с многочисленными веточками. Крупные веточки выходят из пазух стеблевых листьев, при основании более мелких имеются только небольшие пленчатые раструбы. Цветки обоеполые, собраны в пучки по 3–10 штук, мелкие, бледно-жёлтые; цветоножки обычно с утолщенным сочленением выше середины. Околоцветник беловатый, из 4 листочков, остающихся при плодах и прилегающих к ним, но в 3–5 раз короче. Тычинок 9, с пыльниками длиной до 0,6 мм; пестик с 3 рыльцами. Плоды более или менее округлые 6–9 мм в диаметре орешки, светло-бурые или тёмно-коричневые, поперечно-морщинистые, блестящие, выемчатые на верхушке и в основании, с красновато-коричневыми (1,5–3 мм шириной) крыльями.



Распространение. Монголия, Китай, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Тенькинском и Ольском районах: долины рр. Кулу и Индустрия [1–6], верховья р. Челомджа (в 7 км выше устья её левого притока р. Хетанджа) [7].

Места обитания и биология. Мезофит. Встречается в горно-лесном поясе на скалах, россыпях и осыпях камней, по берегам водотоков и водоёмов, в зарослях кустарников, на лугах и антропогенно-изменённых местообитаниях. Произрастает преимущественно разрозненно, единичными экземплярами или небольшими группами. Имеет лекарственное значение. Черешки и листья употребляют в пищу. Из корневищ получают краситель. Декоративен. Культивируется, используется в селекции. Способы размножения: семенами, делением куста. Степень зимостойкости высокая.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Ограничение заготовок. Вид культивируется в Якутском ботаническом саду. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок).

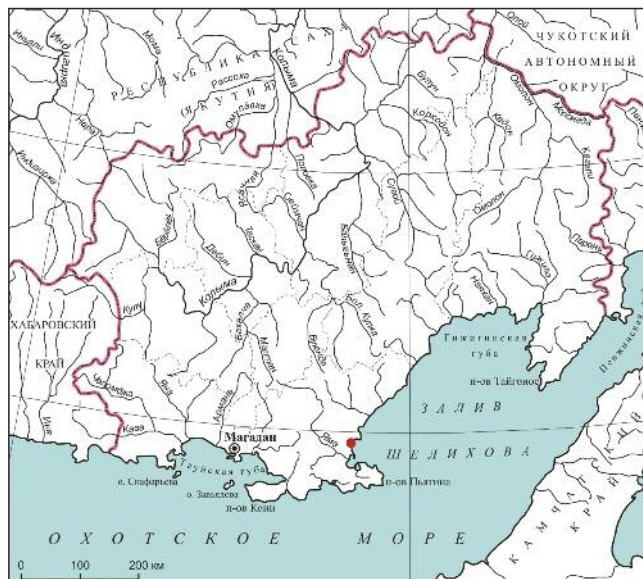
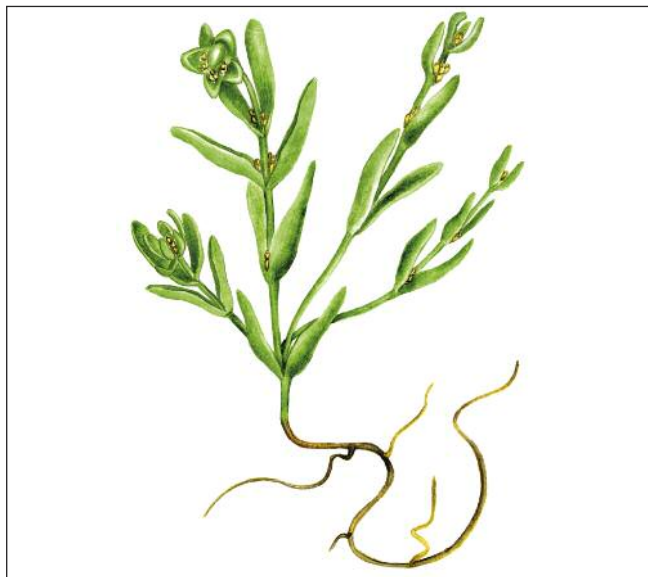
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Цвелёв, 1989; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Беркутенко и др., 1989.

Составитель: А. Н. Полежаев.

31. Сведа арктическая

Suaeda arctica Jurtz. et Petrovsky.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Очень мелкий, до 2 см высотой, однолетник, тёмно-зелёный с фиолетовым оттенком. Стебли прямостоячие или восходящие, слабокрылатые, обычно с одной-двумя короткими веточками при основании. Листья (3–8) на верхушке округлые, супротивные, длина их до 5 мм, ширина до 1 мм. Семядоли крупнее листьев, в их пазухах расположены клубочки с 2–3 (4) цветками, реже развита цветоносная веточка. Долей околоцветника 5, не разрастающихся при плодах. Тычинки (5) почти не выступают из цветка. Семена (1,3 мм длиной и 1,1 мм шириной) яйцевидно-округлые, сильноплюснутые, слегка асимметричные, чёрные, сетчато-бугорчатые.

Распространение. Известны два точечных местонахождения: на Чукотке (побережье Восточно-Сибирского моря, Чаунская губа, близ устья р. Апапельхино) и в Магаданской области (Охотское море, Ямская губа, урочище Миронькино близ устья р. Малкачан) [1–5]. По новым данным, этот вид широко распространён в Центральной Якутии на засоленных почвах, но требуется уточнение таксономической принадлежности (подвидового уровня) якутских популяций [6].

Места обитания и биология. Встречается в приливной зоне морского побережья на заиленных галечниках, в солоновато-водных мочажинах на приморских лугах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области популяции этого вида малочисленны и приурочены к местобитаниям с постоянным влиянием морских вод. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Вид включён в «Перечень таксонов и популяций растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге» на территории РФ и Красную книгу Чукотского автономного округа [7, 8]. Произрастает на территории заказника «Малкачанская тундра».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Игнатов, 1988; 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Малышев и др., 2012; 5. Полежаев, Беркутенко, 2015; 6. Ломоносова, 2018; 7. Перечень ..., 2008; 8. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

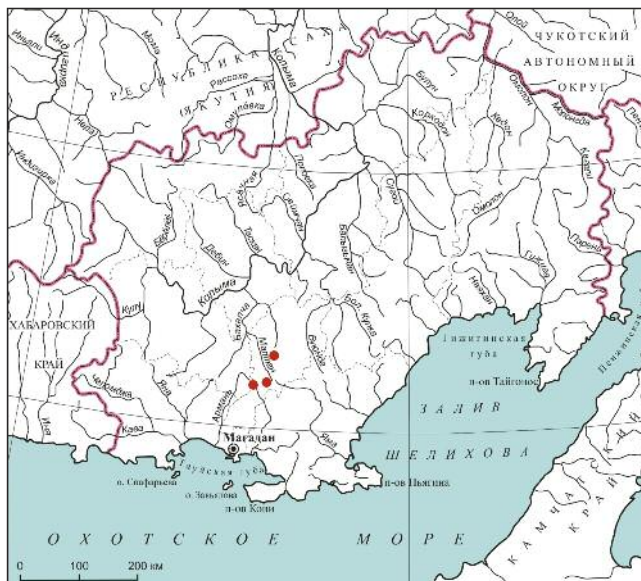
Составитель: А. Н. Полежаев.



32. Клейтониелла Васильева

Claytoniella vassilievii (Kuzen.) Jurtz.

Семейство Портулаковые – Portulacaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий берингийский вид.

Краткое описание. Растения высотой около 5 см, редко до 10 см, с тонкими длинными разветвляющимися корневищами, несущими цветоносные и бесплодные облиственные побеги. Стебли тонкие, мягкие. Прикорневых листьев 1–3 или они отсутствуют. Прикорневые листья и листья бесплодных побегов до 3 см длиной и до 0,3 см шириной, линейные, толстоватые, светло-зелёные с красноватым оттенком. Стеблевой лист обычно один (реже 2–3), сидячий, линейный, стеблеобъемлющий. Соцветие – рыхлая кисть около 2 см длиной, с двумя–шестью цветками, с широкойцевидным пленчатым прицветником длиной 4–5 мм у основания. Чашечка до 4 мм длиной, с широкими туповатыми розоватыми долями. Цветоножка 5–10 мм длиной, при цветении прямая, при бутонах и плодах изогнутая вниз. Венчик беловатый, 6–8 мм длиной; лепестки цельные. Семена около 1,7 мм в диаметре, округлые, слегка сплюснутые, чёрные, блестящие [1].

Распространение. Эндемик Чукотки, Корякии и Охотии. На Чукотке распространён значительно шире, чем в Магаданской области [2]. В Магаданской области известны два местонахождения в Хасынском районе, на Охотско-Колымском водоразделе: Ольское плато [1–3] и верховья р. Хета в бас. р. Малтан (руч. Гипотетический) [4].

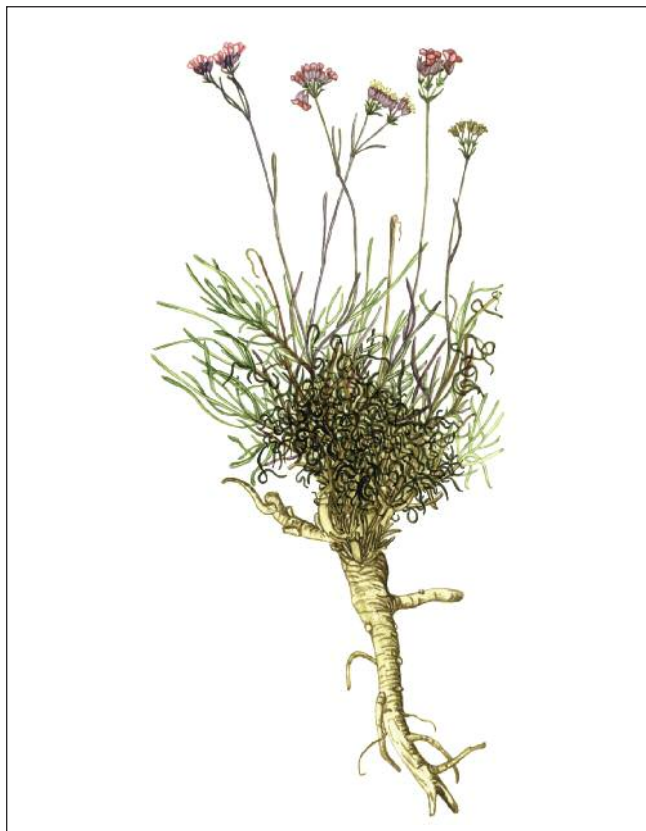
Места обитания и биология. Растет в сырых горных тундрах на моховинах и на пятнах мелкого щебня, лишенных сомкнутого растительного покрова. Цветение с конца июня до начала августа. Семена созревают в конце июля–августе. Цветы раскрываются не одновременно, поэтому цветение и затем созревание семян растянуты по времени.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции. В Магаданской области встречается только в местах выходов горных пород основного состава (базальтов). Возможная угроза – горнорудные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид не встречается ни на одной ООПТ в Магаданской области [5], отмечен в окрестностях памятника природы «Ольское плато», площадь которого рекомендуется расширить. Включён в дополнительный список Красной книги РФ [6] и в Красную книгу Чукотского автономного округа [7]. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Рудыка, Пробатова, 1987; 2. Беркутенко, 1987; 3. Хохряков, 1985; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Мочалова, Хорева, 2012; 6. Перечень ..., 2008; 7. Красная Книга Чукотского автономного округа, 2008.

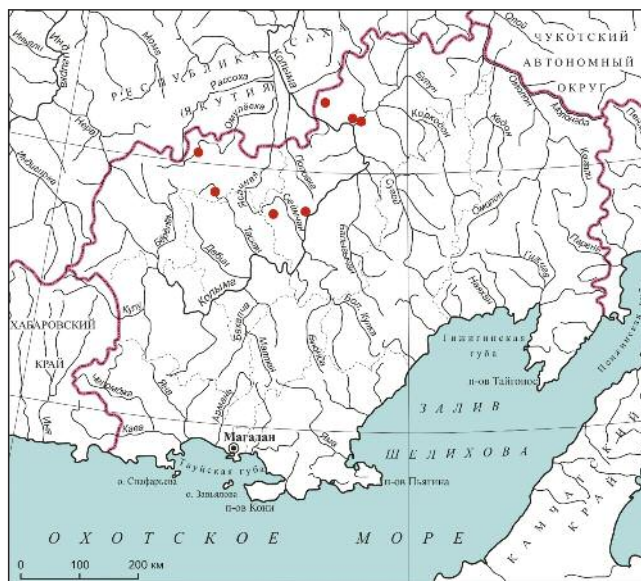
Составитель: Е. А. Андриянова.



33. Качим Самбука

Gypsophila sambukii Schischk.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области приводился как качим Патрэна – *Gypsophila patrini* Ser. [1]. Эти виды имеют существенные отличия по морфологическим признакам и структуре семян [2, 3].

Краткое описание. Стержнекорневой полукустарничек до 20 см высотой, образует дерновинки. Каудекс многоглавый, разветвленный. Побеги полурозеточные, прямые, голые, со стеблем менее 1 мм толщиной. Розеточные листья узколинейные, до 4,5 см длиной и до 1 мм шириной, тупые; стеблевые листья сходны по форме с розеточными, но короче их. Цветки в рыхлых дихазально-щитковидных соцветиях. Чашечка колокольчатая, длиной до 4 и шириной около 3 мм, наполовину или чуть больше спаянная, с тупыми, по краю белопленчатыми зубцами. Лепестки розовые, в 2–4 раза длиннее чашечки. Завязь с 12–16 семяпочками. Коробочка широкояйцевидная, около 4 мм длиной. Семена до 1,5 мм длиной, остробугорчатые [4].

Распространение. Преимущественно восточносибирский вид. Распространён в Якутии, в арктической зоне Восточной Сибири. В Магаданской области найден в Среднеканском районе на г. Замковой в 70 км ниже пос. Сеймчан, в окрестностях г. Эзоп, в окрестностях пос. Чебукулах и гидрометеостанции «Коркодон», в 30 км выше устья р. Коркодон

(хр. Кудлей). В Сусуманском районе – в верховьях р. Таскан, в устье р. Урультун [5–7].

Места обитания и биология. Ксерофит, кальцефил: растет на известняковых слабо задернованных склонах, приречных скалах и галечниках. Декоративен в течение всего вегетационного периода, особенно во время цветения. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе распространения. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к карбонатным породам. Местобитания вида уничтожаются пожарами и при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Красноярского и Хабаровского краев [7, 8]. Охраняется на территории памятников природы «Замковое» и «Тасканский». Необходим мониторинг популяций. В культуре высокоустойчив, ежегодно цветёт и плодоносит. К условиям культивирования не требователен, хорошо размножается семенами [9].

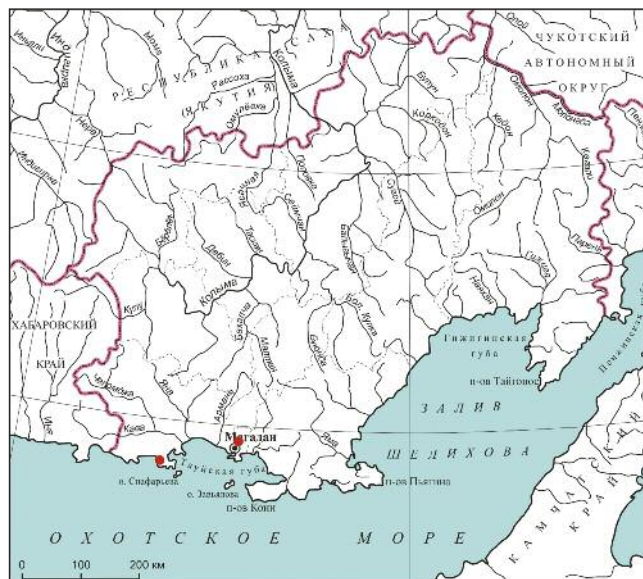
Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Ковтонюк, 1994; 3. Флора и растительность..., 2010; 4. Павлова, Безделева, 1996; 5. Хохряков, 1985; 6. Беркутенко, 1987; 7. Красная книга Красноярского края, 2005; 8. Красная книга Хабаровского края, 2008; 9. Декоративные..., 2012.

Составитель: Н. В. Синельникова.

34. Минуарция трёхрёберная

Minuartia tricostata Khokhr.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Стержнекорневой подушковидный многолетник, обычно правильной округлой или кольцеобразной формы, 2–5 см высотой, диаметром 5–25 см. Листья чешуевидные, голые, 3–4 мм длиной и 1 мм шириной, с тремя ребристыми жилками, расположены на вегетативных побегах черепитчато, сохраняются в течение многих лет, до полного разрушения. Генеративные побеги прямостоячие, тонкопрутьевидные, гладкие, голые, с двумя-тремя расставленными парами стеблевых листьев. Цветки одиночные, на цветоножках до 7 (12) см длиной. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, длиннее чашелистиков. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки, конически заостренная, с тремя створками. Семена около 1,5 мм длиной и 1 мм шириной, яйцевидно-почковидные, тёмно-коричневые.

Распространение. Узколокальный эндемик северной Охотии, вероятно, реликт третичной гольцовой флоры. Известен только из Магаданской области окрестностей г. Магадана (пос. Снежная Долина, водораздельный хребет в верховьях р. Дукча) [1–4] и из Ольского района (зал. Шельтинга) [5]. Общая площадь известных популяций около 0,4 км² (общий контур – чуть более 1 км²) [4, 5].

Места обитания и биология. Произрастает на мелкощепнистых слабонаклонных плато, малоснежных в зимний период, на высоте около 800 м н. у. м., где проективное покрытие сосудистых растений составляет 5–30%. Максимальный возраст растений превышает 100 лет [4]. Размножение только семенное, развития придаточных кор-

ней и других форм вегетативной подвижности не наблюдается. Цветёт в первой-второй декаде июля, семена созревают в конце августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность может быть оценена в 150–200 тыс. экз., возможно, достигает 500 тыс. [4]. Площадь, занимаемая популяциями минуарции трёхрёберной, весьма ограничена, и это наиболее важный аргумент в пользу её охраны. Состояние популяций в настоящее время не внушает опасений. Растения обильно цветут и плодоносят, жизненное состояние большинства экземпляров хорошее, однако, много особей погибает на ранних стадиях онтогенеза. К потенциальным угрозам факторам можно отнести рекреационное воздействие и горнорудные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в дополнительный Перечень редких растений Красной книги РФ [6]. Рекомендован к включению в Красную книгу РФ как реликтовый эндемичный вид с крайне ограниченным ареалом [7]. Следует объявить водораздельный хребет в верховьях р. Дукча памятником природы [7, 8]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Попытки культивирования (из семян и путем пересадки из природных местообитаний) пока успехом не увенчались [4].

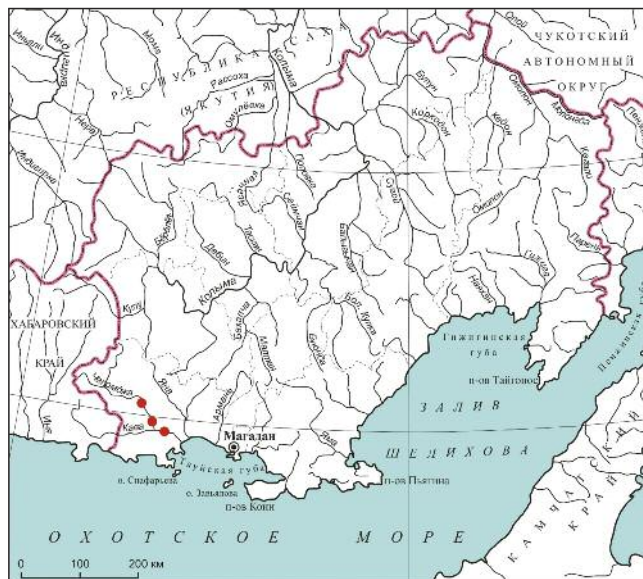
Источники информации: 1. Хохряков, 1981; 2. Хохряков, 1985; 3. Павлова, Безделева, 1996; 4. Хорева, Андриянова, 2013; 5. Мочалова, 2013; 6. Перечень таксонов ..., 2008; 7. Хорева, Беркутенко, 2008; 8. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: М. Г. Хорева.

35. Звездчатка Бунге

Stellaria bungeana Fenzl

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник до 60 см высотой. Корневища тонкие, ползучие. Стебли приподнимающиеся, слабые, простые или ветвистые, в нижней части ребристые, односторонне опушённые простыми и отчасти железистыми волосками. Листья длиной до 8 и шириной до 4 см, яйцевидно-продолговатые, заострённые, в основании округлые или сердцевидные, снизу более бледные, по краям и жилкам жестковолосистые; нижние листья часто черешковые, средние и верхние сидячие, меньших размеров. Цветки в конечных и пазушных полузонтиках, на длинных цветоножках, опушённых железистыми волосками. Чашелистики 4–6 мм длиной, яйцевидные, туповатые, железисто-волосистые. Лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков, глубоко двураздельные. Коробочка яйцевидная, светлая, перепончатая, равна или немного короче чашечки. Семена диаметром около 1 мм, широкояйцевидные, коричневые, с несколькими рядами острых бугорков на спинке [1].

Распространение. Вид с обширным ареалом в Евразии: Европейская часть России, Сибирь, Монголия. Дальний Восток: Япония,

Корея, Охотия, Приамурье, Сахалин. В Магаданской области находится на краю ареала, заходит на юго-запад Ольского района: окрестности пос. Талон (долина р. Тауй), среднее и нижнее течение р. Челомджа [1–4].

Места обитания и биология. Обитает в пойменных тополево-чозениевых и лиственничных лесах, на приречных галечниках, по тенистым местам. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность известных популяций относительно высокая. Лимитирующий фактор – нахождение на северо-восточной границе ареала. Возможно разрушение местообитаний в результате паводков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [5]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Мочалова и др., 2011.

Составитель: М. Г. Хорева.

36. Кувшинка четырёхгранная

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с плавающими на поверхности листьями. Корневище длинное тонкое. Листья длинночерешковые, сердцевидно-стреловидные, 5–15 см, боковые жилки листовых пластинок близ их края соединены с друг с другом, образуя прикраевой ряд небольших ячеек. Цветки 2,5–3,0 см, плавающие на поверхности воды; чашелистиков 4 (5), они зелёные, до 2–3 см длиной, образуют в основании квадрат, сохраняющийся после цветения. Лепестков 8–10 (12), они белые, почти равны по длине чашелистикам, тычинки многочисленные, рыльца с 7–10 лопастями. Плоды зелёные, кувшинообразной формы, с многочисленными семенами [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, в России произрастает в Европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Приморье и Приамурье, на Сахалине, Камчатке, Курилах. В Магаданской области распространён спорадически: очень редко в Омсукчанском районе – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [3]; нередко в Ольском районе от западной границы области (бас. р. Кава) до Малкачанских тундр (более 20 местонахождений) [2, 4–7]; нередко в Среднеканском и Ягоднинском районах: бас. р. Колыма от пос. Дебин до пос. Ороек: более 30 местонахождений в долине р. Колыма и её притоков (рр. Таскан, Буюнда, Балыгычан, Коркодон) [2–4, 6, 8]; в Тенькинском районе кувшинка известна только из Оротукской впадины [9]. Произрастала также в окрестностях пос. Агробазы [2, 4] в зоне затопления Колымского водохранилища.

Места обитания и биология. Растет в озёрах мезо- и олиготрофного типа на глубинах до 2 м. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов. Вид декоративен, поэтому подвергается опасности исчезновения из-за сборов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, особенно произрастающих в транспортной доступности от поселков и г. Магадана. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский, Ямский и Сеймчанский участки) [10], в заказниках «Кавинская долина», «Малкачанская тундра». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красные книги Камчатского края, Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [11–14].

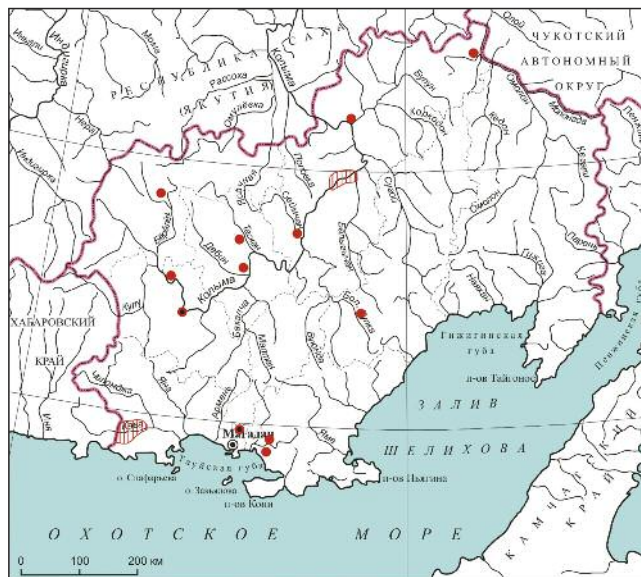
Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Беркутенко, 1987; 5. Хохряков, 1987; 6. Бобров, Мочалова, 2013; 7. Мочалова и др., 2014; 8. Мочалова, 2003; 9. Синельникова, 2009; 10. Мочалова и др., 2011; 11. Красная книга республики Саха (Якутия), 2017; 12. Красная книга Камчатского края, 2018; 13. Красная книга Хабаровского края, 2008; 14. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

37. Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Водное многолетнее растение с массивным корневищем. Листья с длинными плоскими вверху черешками и плавающими на поверхности воды кожистыми сердцевидно-овальными листовыми пластинками с расходящимися лопастями, 5–15 см. Подводные листья более тонкие, гофрированные. Боковые жилки листовых пластинок близ их края вильчато разветвлены, друг с другом не соединены. Цветки до 3 см, чашелистиков 5 (4–7), они лепестковидные, широкоэллиптические, снаружи зеленоватые, с внутренней стороны зеленовато-жёлтые. Лепестки жёлтые, желтовато-оранжевые, тычинки многочисленные. Рыльце с зубчатым краем с 8–11 лучами. Плоды ягодообразные, зелёные, с остающимися чашелистиками [1, 2].

Распространение. Евразийский вид, в России произрастает в лесной зоне Европейской части, Сибири и Дальнего Востока, где встречается в Приморье и Приамурье, на Сахалине, Камчатке, Курилах. В Магаданской области нередок в Ольском районе: междуречье рр. Кава и Челомджа и правобережье р. Кава [2–4], озёра Ланковских тундр, оз. Чистое [5, 6]. В окрестностях г. Магадана произрастал в оз. Пепельное. В Среднеканском и Ягоднинском районах произрастает в долине р. Колыма (150–190 км ниже пос. Сеймчан), в озёрах Тасканской впадины, в низовьях р. Коркодон; в окрестностях поселков Сеймчан, Дебин [2–4, 7], а также в Сусуманском районе: р. Буркандья [5], в Тенькинском районе: Оротукская впадина [8] и пос. Агробазы [2, 3] в зоне затопления Колымского водохранилища. Встречается на р. Омолон (Среднеканский район):

оз. Шумное на руч. Прощальный [9]. В Омсукчанском районе – оз. Тихое в окрестностях пос. Верхняя Купка [10].

Места обитания и биология. Растёт в озёрах мезо- и олиготрофного типа на глубинах до 2 м. Цветёт с июля до середины августа. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Локальные изолированные популяции, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима, загрязнения водоёмов и рекреационной нагрузки. Вид декоративен, поэтому подвергается опасности исчезновения из-за сборов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, особенно произрастающих в транспортной доступности от поселков. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Сеймчанский участки), в заказниках «Кавинская долина», «Омолонский». Занесён в Красные книги Камчатского края, Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [11–14].

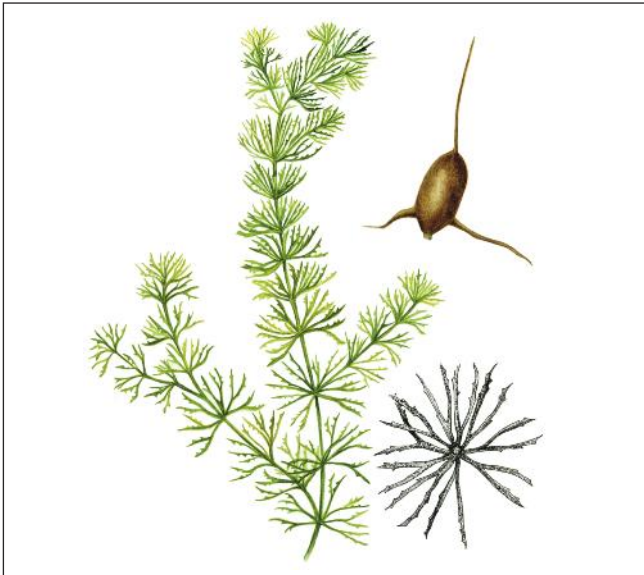
Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Хохряков, 1987; 5. Бобров, Мочалова, 2013; 6. Мочалова и др., 2014; 7. Мочалова, 2003; 8. Синельникова, 2009; 9. Мочалова, Бобров, 2017; 10. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 11. Красная книга республики Саха (Якутия), 2017; 12. Красная книга Камчатского края, 2018; 13. Красная книга Хабаровского края, 2008; 14. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

38. Роголистник погруженный

Ceratophyllum demersum L.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Полностью погруженное в воду, свободно плавающее или прикрепленное ко дну многолетнее растение. Стебли длинные и сильноразветвленные. Листья зеленовато-бурого, красновато-зелёного цвета, достаточно жёсткие, мутовчатые, вильчато- или дважды вильчато-разделенные на 2–4 нитевидные доли. Доли по краю с рассеянными зубчиками, на верхушке нередко беловато-хрящеватые. Цветки развиваются под водой, расположены по одному в пазухах листьев, однополые, однодомные, очень мелкие и малозаметные, с околоцветником из 9–12 мелких зеленоватых листочков. Плод – бескрылый односемянный продолговато-яйцевидный орех 4–5 мм с 3 тонкими длинными, длиннее основной части ореха, колючками: 2 боковых у основания плода, слегка отклоненные вниз, и 1 длинная верхушечная. Плодоносит редко и плоды встречаются единично [1, 2].

Распространение. Широко распространённый на юге умеренной зоны Евразии и Северной Америки вид. В России произрастает в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке, где нередок в южной части Приморья, Приамурья, редок на Сахалине, Камчатке, единичное местонахождение на Чукотке. В Магаданской области известны 4 местонахождения в Ольском районе в бас. р. Кава: на оз. Малая Чукча [3] и в озерке в 18 км выше устья р. Омылен [4, 5], сборы откуда повторить до

сих пор не удалось. На Колыме отмечен в Среднеканском районе (оз. Карасево в устье р. Коркодон) [6] и в Тенькинском районе около с. Старый Оротук [3]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида на Дальнем Востоке, не считая изолированного местонахождения на юго-востоке Чукотского п-ова, однако в Якутии (Сибирь) он встречается значительно севернее – на средней и нижней Колыме.

Места обитания и биология. Произрастает в озёрах, предпочитая более минерализованные, нейтральные или слабощелочные воды. Размножение вегетативное и редко семенное. Плодоносит очень редко, в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате ухудшения условий существования, изменения гидрорежима и гидрохимии водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7] и в заказнике «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Цвелёв, 1987; 2. Лисицина и др., 2009; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Хохряков, 1985; 5. Хохряков, 1987; 6. Бобров, Мочалова, 2013; 7. Мочалова и др., 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.

39. Беквития Шамиссо

Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий берингийский вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с коротким корневищем, покрытым чёрно-бурыми кожистыми чешуями. Стебли одиночные, простые, слабобороздчатые, густо опушённые длинными рыжеватыми волосками. Прикорневых листьев обычно 1–5, листовые пластинки 3–7 см длиной, 1–3 см шириной, яйцевидные, глубокотрёхраздельные, доли листьев клиновидно сужены к основанию, 2–3-лопастные или с единичными зубцами, реже цельнокрайные, голые или слабоопушённые. Стеблевые листья сидячие, до 5 см длиной и 1–4 см шириной, трёхраздельные или трёхлопастные. Прицветники опушены рыжими блестящими волосками. Цветки 2–3 см в диаметре с широкояйцевидными кожистыми чашелистиками, снизу густоопушённые. Лепестки широкообратнойяйцевидные, по краю мелко зазубренные, во время цветения бело-розовые, по отцветании лилово-красные. Орешки 4–5 мм длиной, косо продолговато-яйцевидные, сжатые с боков, со слабовыступающими жилками [1, 2].

Распространение. Чукотско-западно-североамериканский арктический и горный субарктический вид. Встречается на большей части тундровой территории Чукотки, в нескольких районах на западе Аляски и на о. Св. Лаврентия [3]. В Магаданской области най-

ден в Тенькинском (окрестности с. Оротук) и Сусуманском (окрестности пос. Маянджа) районах в пределах юго-восточных отрогов хребта Черского, на Охотском побережье – о. Спфарьяева, п-ов Старицкого [4, 5].

Места обитания и биология. Растет в сырых травянистых тундрах, чаще всего на суглинистых пятнах в полосах стока, на перевалах и щебнистых склонах, а также на галечниках, по окраинам мочажин, на мелкозем до высот 1500 м н. у. м. Цветёт в начале – середине июля, семена созревают в августе (на охотском побережье). В континентальных районах Магаданской области цветки часто повреждаются заморозками, семена вызревают крайне редко.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции вида отличаются малой численностью и пространственно разобщены. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках и другой хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Юрцев и др., 2010; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хохряков, 1985.

Составитель: Н. В. Синельникова.



40. Живокость колымская

Delphinium kolymense Khokhr.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Травянистый многолетник с прямостоячим, равномерно облиственным стеблем высотой до 40 см, густо опушённым короткими желтоватыми волосками. Листья черешковые 3–4 см длиной и 4–5 см шириной, округло-пятиугольные, глубокораздельные на 3–5 клиновидно-ромбических долей, в верхней части надрезанных на острые доли второго порядка, опушённые с обеих сторон железистыми волосками. Кисть 5–10 см длиной, рыхлая. цветоножки 1–3 см длиной, дуговидно восходящие или прямые. Цветки фиолетово-синие, неправильные. Чашелистики 1,2–1,7 см длиной, яйцевидные или широколанцетные, рассеянно опушённые железистыми и простыми волосками. Шпорец 1–1,4 мм длиной, на конце слегка изогнутый [1, 2].

Распространение. Эндемик Северо-Востока России: встречается в северо-восточной части Якутии, в Магаданской области и на севере Хабаровского края [1, 2]. В Магаданской области найден в Тенькинском районе – в верховьях р. Кулу и в окрестностях Колымской водно-

балансовой станции, в Омсукчанском районе – в окрестностях пос. Аякс [3–5].

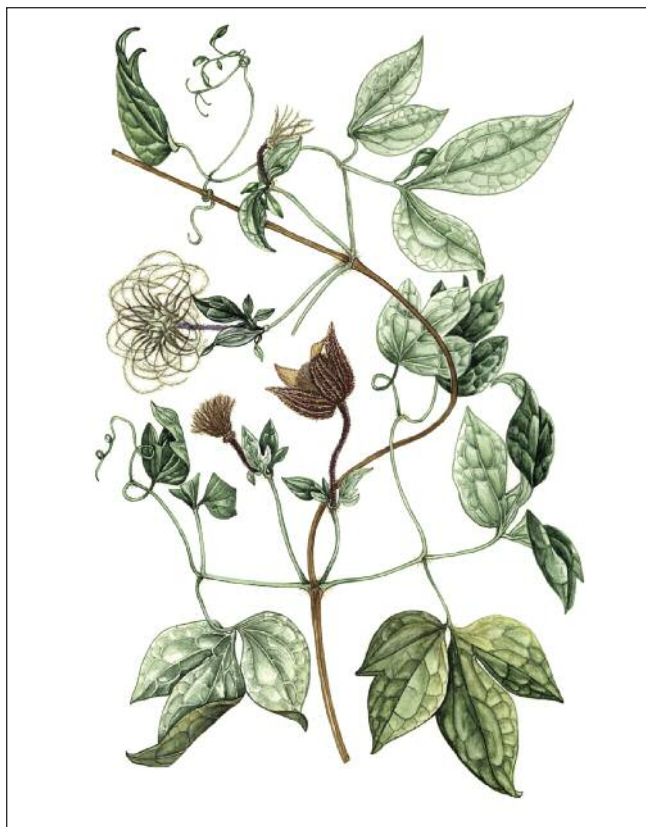
Места обитания и биология. Лесные поляны, опушки, щебнистые склоны, тундры в подгольцовом и гольцовом поясах. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, встречается единичными экземплярами. Угрожающие факторы – горные разработки, уничтожение мест обитания во время пожаров. Возможная угроза – сбор населением на букеты (высокодекоративный вид).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Хабаровского края [6]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Высокодекоративен в период цветения, может быть рекомендован для интродукции.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Флора и растительность ..., 2010; 6. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: Н. В. Синельникова.



41. Ломонос бурый

Clematis fusca Turcz.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетний полукустарничек с древеснеющим лазящим, реже прямостоячим стеблем до 2 м. Стебли бороздчатые или цилиндрические, обычно опушённые около узлов. Листья супротивные, перистосложные, реже дважды перистосложные, на длинных, более или менее опушённых черешках. Листочки яйцевидные или ланцетные, до 6 см длиной и до 3 см шириной, уменьшающиеся по размеру от основания листа к его верхушке, цельнокрайние, иногда с крупными зубцами или глубокораздельные. Листочки сверху голые, снизу, чаще по жилкам, слабоопушённые. Верхний листочек нередко видоизменен в усик или редуцирован. Цветки одиночные или по 2–3 на верхушке стебля, поникающие, шаровидно-колокольчатые, на густо опушённых тёмно-бурых до 4 см цветоножках. Чашелистиков 4–6, они фиолетово-бурые или коричневые, 1,5–2,5 см длиной, снаружи густо опушённые бурими волосками, реже слабоволосистые, с внутренней стороны почти голые. Орешки бурые, густо опушённые, стилодий до 2,5 см, желтовато-бурый [1, 2].

Распространение. Азиатский вид, ареал которого охватывает юг восточной Сибири (заносное), Монголию, Корею, Японию, Китай и Дальний Восток, где отмечен в Приморье, Приамурье, в Охотии, на Камчатке, Сахалине, Курилах. В Магаданской области встречается в Ольском районе: нередок в нижнем течении р. Яма [3–5], реже в восточной ча-

сти п-ова Кони [6], на рр. Малкачан (верховья), Бебе, Буочах [5], Сивуч [7]. Самые северные местонахождения вида в пределах ареала, в Магаданской области и на севере п-ова Камчатка, сопоставимы по географической широте.

Места обитания и биология. Встречается по долинам рек в сухих пойменных лиственных, тополевых и смешанных лесах, на сухих лугах. Светолюбивое растение. Цветёт продолжительное время с июля по сентябрь. Семена созревают в сентябре. Возможно размножение черенками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, количество которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ямский участок) [8], заказников «Одян» и «Малкачанская тундра». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9].

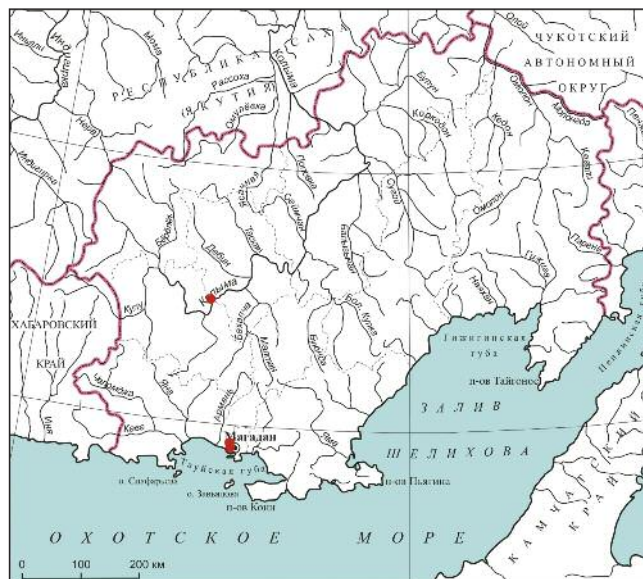
Источники информации: 1. Луферов, 1995; 2. Коропачинский, Восточная, 2002; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 1999; 6. Мочалова и др., 1995; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 8. Мочалова и др., 2011; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.

42. Прострел магаданский

Pulsatilla magadanensis Khokhr. et Worosch.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря и верховий р. Колыма.

Краткое описание. Стержнекорневой многолетник, петрофит. Растения до 15 (20) см высотой, с плотными дерновинками, вначале густо шелковисто опушённые мягкими, рыжеватыми волосками, затем частично теряющие их. Пластинки прикорневых листьев до 2,5 см длиной, широкояйцевидные, дважды пальчато-трёхрассеченные. Листовые обертки сидячие, недоразвитые, в основании почти свободные, с пластинкой как у прикорневого листа. Цветоносы при распускании цветков чаще прямостоячие, намного длиннее листовой обертки, при плодах удлинняются. Цветки полураскрытые, до 4 см в диаметре. Листочки околоцветника в числе 5, до 2,5 см длиной, около 1 см шириной, на верхушке чуть приострённые, беловато-голубоватые, с почти белой краем. Многоорешек до 5 см в диаметре. Стилодии до 2,7 см длиной, тонкие, на верхушке голые, ниже равномерно опушённые рыжеватыми отстоящими волосками [1].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря и верховий р. Колыма [1–5], вероятно, реликт третичной гольцовой флоры. Описан из окрестностей пос. Окса [5]. Известен только из Магаданской области. В Ольском районе и в окрестностях г. Магадана встречается на территории размером около 47 км² [6]. В верховьях р. Колыма (Тенькинский район) точечное местонахождение: хр. Большой Анначаг, в 200 км к северу от побережья Охотского моря [7].

Места обитания и биология. Встречается на высоте от 200

до 700 м н. у. м. на щелбнистых склонах и выположенных вершинах сопкок. Произрастает разрежено, на 1 м² от 1–5 до 15–22 растений. Цветение в долине р. Окса с конца первой декады мая до второй декады июня. Созревание семян в течение июля. Семена, как правило, низкого качества, медленно прорастают и быстро теряют всхожесть при хранении [6]. Размножение только семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида может быть оценена в 100–500 тыс., нуждается в уточнении. Лимитирующие факторы – ограниченный ареал, высокая декоративность, разработка месторождений полезных ископаемых. В настоящее время популяции в окрестностях г. Магадана испытывают небольшую антропогенную нагрузку [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид не охраняется ни на одной ООПТ в Магаданской области. Включён в дополнительный список к Красной книге РФ [8]. Предложен к включению в следующее издание Красной книги РФ [9]. Рекомендуется объявить классическое местонахождение прострела магаданского ботаническим заказником или памятником природы [9, 10]. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Ворошилов, Хохряков, 1973; 6. Мочалова, Андриянова, 2011; 7. Хохряков, 1980; 8. Перечень ..., 2008; 9. Хорева, Беркутенко, 2008; 10. Мочалова, Хорева, 2012.

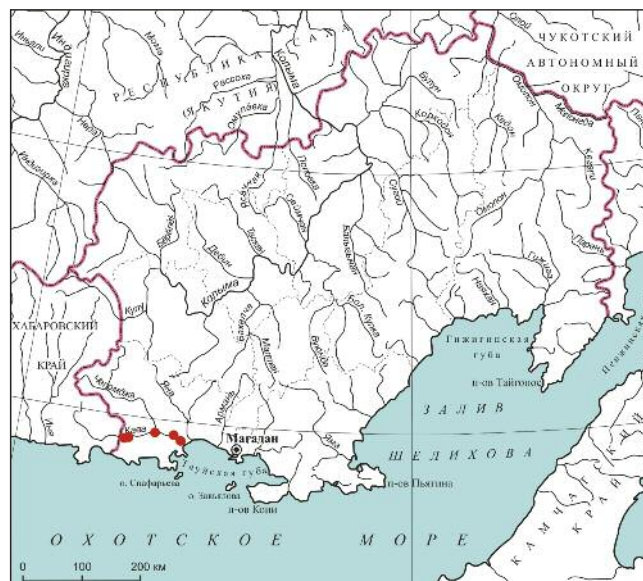
Составители: О. А. Мочалова, М. Г. Хорева, Е. А. Андриянова.



43. Траутфеттерия японская

Trautvetteria japonica Siebold et Zucc.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий дальневосточный вид.
Краткое описание. Травянистый многолетник до 70 см высотой. Корневище столоновидное, до 40 см длиной, 2–3 мм в диаметре, белое или светло-бурое. Стебли высотой 50–70 см, прямостоячие, простые или несколько извилистые, округлые, слабороздчатые, голые, полые. Листья дланевидные; прикорневые (1–2) на длинных черешках, стеблевые на более коротких черешках, голые или слабоопушённые короткими простыми волосками. Листовые пластинки длиной и шириной до 25 см, широкопочковидные или округлые, трёх-, семилопастные или раздельные, изредка цельные; лопасти эллиптические или продолговато-ромбические, неглубоко надрезанные, неравнопильчато-зубчатые; средняя лопасть (доля) обычно уже боковых. Соцветие – большей частью щитковидная метёлка. Цветоножки более или менее густо опушены короткими, тонкими курчавыми волосками. Цветоложе голое. Венчика обычно нет, реже развиваются 1–5 лепестков, до 6 мм длиной и до 4 мм шириной, продолговато-клиновидные, обрубленные в верхней части, белые, с желтоватым оттенком. Чашелистики в количестве 4 (5), эллиптические, изогнутые внутрь, при цветении опадающие. Тычиночные нити булабовидно расширенные многочисленными, более-менее плоскими. Пестиков 8–15. Стилодий около 1 мм длиной, в верхней части крючковидно изогнутый. Плодовая головка рыхлая, из 12–15 ребристых плодиков – орешков с коротким носиком длиной до 8 и шириной до 3 мм, немного сдавленных по бо-

кам, ребристых. Семена до 1,5 мм в диаметре, шаровидно-эллиптические, блестящие.

Распространение. Япония, Китай, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Ольском районе: окрестности поселков Талон, Балаганное, бассейны рек Кава, Челомджа, Тауй [1–6].

Места обитания и биология. Мезогигофит. Встречается в пойменных лесах, по берегам водотоков, на разнотравных лугах, в долинных ольховниках. Декоративен, формирует плотную куртину. При культивировании растения размножают семенами и отрезками корневищ. Ядовит.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территории Кава-Челомджинского участка заповедника «Магаданский» [7], произрастает на территории заказника «Кавинская долина».

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Луферов, 1995; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Мочалова и др., 2011.

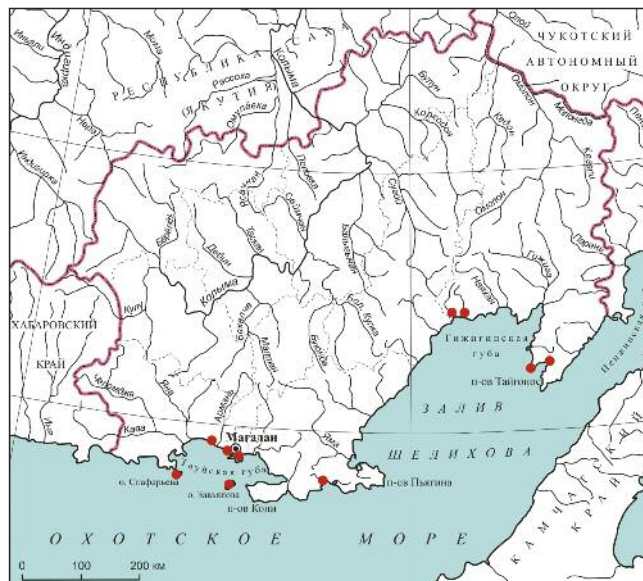
Составитель: А. Н. Полежаев.



44. Сердечник Виктора

Cardamine victoris N. Busch

Семейство Капустные – Brassicaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Растения до 15 см высотой, голые. Корневища беловатые, тонкие. Стебли восходящие, простые. Листья простые, узколинейные, шириной 1–3 мм. Соцветие – кисть из 3–6 цветков. Чашелистики длиной до 2,5 и шириной до 1,5 мм, с узкой белой каймой. Лепестки белые, 4–6,5 мм длиной и 2–4 мм шириной. Плодоножки косо вверх стоящие, до 13 мм длиной. Плоды плоские, длиной до 17 и шириной 1–2 мм, суженные в столбик до 1–2 мм длиной [1].

Распространение. Эндемик Северо-Востока России (Чукотка, Корякия, Охотия) [1], изолированное местонахождение на восточном побережье о. Сахалин, выявленное по сборам японских ботаников 1930-х гг. [2]. В Магаданской области известен из окрестностей г. Магадана: п-ов Старицкого, а также старые сборы из черты города, где в настоящее время не отмечается; в Ольском районе: р. Окса, р. Ойра, о-ва Завьялова, Спафарьева и Недоразумения, побережье зал. Бабушкина; в Северо-Эвенском районе: р. Таватум и р. Широкая, п-ов Тайгонос (м. Теланский, Внутренняя губа) [1–5].

Места обитания и биология. Предпочитает сырые щелнисто-су-

глинистые участки на склонах, в депрессиях террас, у водотоков и в их руслах, на наледных полянах, встречается также на моховинах в кустарничковых тундрах и в местах долго сохраняющихся снежников. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июне-июле, семена созревают в июле-августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается, как правило, редко с небольшой численностью популяций. Отмечен как нередкий вид в нижнем течении р. Окса и на п-ове Тайгонос (окрестности м. Теланский) [4, 5]. Часть популяций может быть утрачена вследствие осушения местообитаний и антропогенных нарушений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги Сахалинской области, Хабаровского края и Чукотского автономного округа [2, 7, 8]. Произрастает на территории заказника «Тайгонос» [9]. Необходим поиск новых и мониторинг известных популяций.

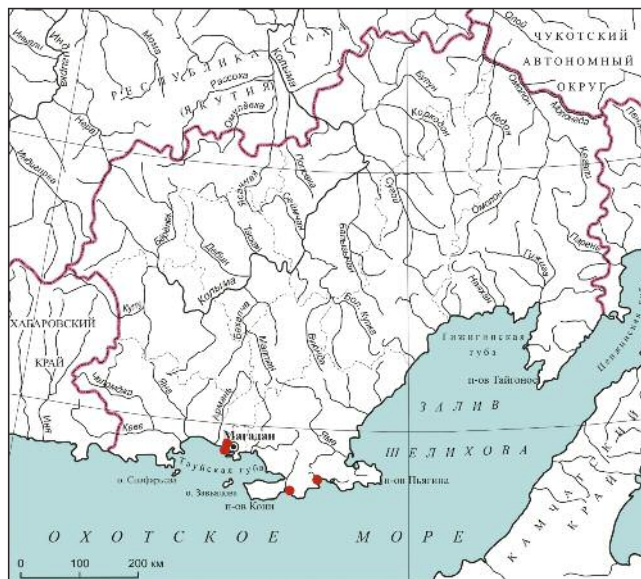
Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Красная книга Сахалинской области, 2005; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Khoreva, 2001; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга Хабаровского края, 2008; 8. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 9. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: М. Г. Хорева.



45. Крупка магаданская

Draba magadanensis Berkut. et Khokhr.
Семейство Капустные – Brassicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Рыхлодернистый травянистый многолетник высотой до 10 см, с сильноветвистым каудексом. Все листья розеточные, до 8 мм длиной и до 2 мм шириной, почти линейные или узколанцетные, с обеих сторон покрыты звездчатыми, гребенчатыми и ветвистыми волосками, по краю обычно усажены простыми и ветвистыми волосками, с выдающейся средней жилкой. Иногда листья могут быть голые сверху и снизу, так что опушены только края. Цветоносные побеги безлистные, изредка с одним листом, голые или редко покрыты простыми и ветвистыми волосками. Длина цветоносного побега во время цветения длиной 5–6 см, при плодах они удлиняются до 10 см. Соцветие головчатое, цветоножки рассеяно опушённые простыми и ветвистыми колосками. Чашелистики яйцевидные, в 2 раза короче лепестков, голые или опушённые на верхушке простыми, иногда смешанными с ветвистыми, волосками. Лепестки белые, до 4 мм длиной и 3 мм шириной. Стручочки эллиптические или яйцевидные, длиной до 7 мм, голые, иногда в основании с простыми короткими жёсткими ресничками, отклоненные от оси. Семена мелкие, до 1 мм длиной [1, 2].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря, описан с р. Окса в окрестностях г. Магадана [2]. В Магаданской области

встречается в Ольском районе, где, кроме классического местонахождения, известен с о. Недоразумения и с побережий заливов Бабушкина и Забияка [1–4].

Места обитания и биология. Растет на сухих щебнистых склонах и вершинах небольших гор на участках, лишенных сомкнутого растительного покрова. Цветение в середине – конце июня, созревание семян в конце июля – начале августа. Для крупки магаданской характерны высокая семенная продуктивность и всхожесть семян [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупная популяция – в долине р. Окса, в других местонахождениях популяции немногочисленные. Лимитирующий фактор – ограниченный ареал. Угроза – антропогенное нарушение местообитаний. Небольшая рекреационная нагрузка отмечена для популяции на р. Окса.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Классическое местонахождение на р. Окса, территориально совпадающее с классическим местонахождением прострела магаданского, рекомендовано объявить ботаническим заказником или памятником природы [6, 7].

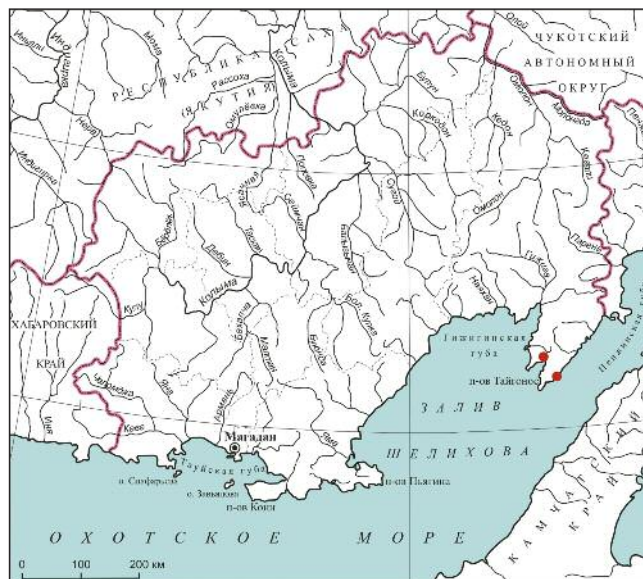
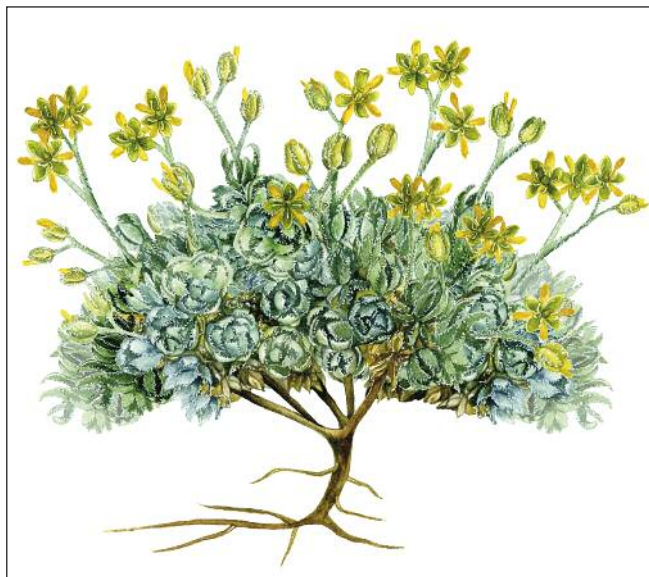
Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Хохряков, Беркутенко, 1979; 3. Хохряков, 1985; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Андриянова, 2013; 6. Хорева, Беркутенко, 2008; 7. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.

46. Крупка Майи

Draba majae Berkut. et Khokhr.

Семейство Капустные – Brassicaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Густодернистое или подушковидное травянистое многолетнее растение высотой до 3–5 см, с долго сохраняющимися розетками листьев. Листья собраны в плотные клубочки, узколопчатые или почти линейные, 7–9 мм длиной и 1–2 мм шириной, цельнокрайные, плоские или несколько килеватые. Снизу листья покрыты приподнятыми звездчатыми, а сверху – длинными простыми волосками, иногда с примесью коротких, двух- и трёхраздельных волосков. Соцветие – малоцветковая кисть, цветоносы безлистные, вместе с соцветием длиной 1–3 см. Цветоносы и цветоножки опушены ветвистыми и звездчатыми волосками, иногда с примесью простых волосков. Чашелистики до 2,5 мм длиной и до 1,5 мм шириной, на верхушке с простыми и двураздельными волосками. Лепестки более широкие, чем чашечка, жёлтые, 3–4 мм длиной и 2–2,5 мм шириной, широкообратнояцевидные или почти округлые, в основании резко переходящие в узкий ноготок. Плоды 3–7 мм, округлые или эллиптические, слегка вздутые, голые или по краю покрытые рассеянными короткими простыми, иногда с примесью ветвистых, волосками. Столбик 0,5–0,6 мм. Семена

около 2 мм. Вид близок к *Draba stenopetala* Trautv., у которого, в отличие *D. majae*, лепестки линейные, уже, чем чашечка [1, 2].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря. В Магаданской области известен только из Северо-Эвенского района, с п-ова Тайгнос, откуда описан (зал. Внутренняя губа, м. Акхори) [1, 3]. Также собирался на м. Поворотный на п-ове Тайгнос [4], в 35 км к юго-востоку от классического местонахождения.

Места обитания и биология. Растет на щебнистых склонах и плато с несомкнутой растительностью. Цветёт в июне, семена созревают в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Узколокальный эндемик с очень ограниченным ареалом, что делает вид особо уязвимым к уничтожению местообитаний в первую очередь возможными горнорудными разработками.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, изучение биологии вида. Также необходим целенаправленный поиск и картирование новых местонахождений в южной части п-ова Тайгнос. Произрастает на территории заказника «Тайгнос».

Источники информации: 1. Хохряков, Беркутенко, 1979; 2. Беркутенко, 1988; 3. Хохряков, 1985; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (МАГ).

Составитель: О. А. Мочалова.

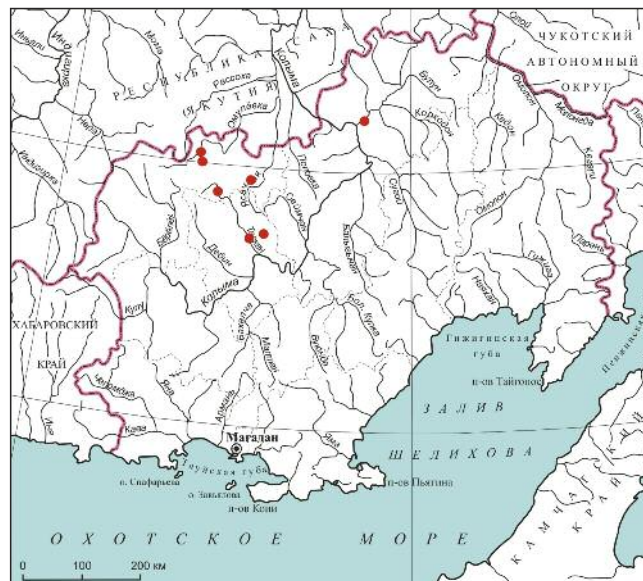


47. Лескверелла арктическая

Lesquerella arctica (Wormsk. ex Hornem.)

S. Watson

Семейство Капустные – Brassicaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, серое от густого опушения из прижатых звездчатых волосков, с утолщенным коротким стержневым корнем. На стеблекорне сохраняются остатки черешков отмерших листьев. Стебли многочисленные простые, раскидистые, при основании ветвистые, прямостоячие или простертые, внизу одревесневающие. Прикорневые листья до 15 см длины, многочисленные, образующие густую розетку, обратно ланцетные или линейно лопатчатые, серебристые от густого звездчатого опушения. Стеблевые листья меньшего размера, густо расположенные, сидячие. Листья на верхушке притупленные, вместе с черешком 2–6 см длиной. Цветки многочисленные, жёлтые, четырёхлепестковые, собраны в коротких, большей частью малоцветковых, кистях. Цветоножки косо вверх торчащие. Чашелистики опадающие, около 4 мм длиной и 2 мм шириной. Лепестки длиной до 10 мм, шириной около 3,5 мм, с коротким ноготком, слабовеямчатые, обратнояйцевидные. Плоды округлые или обратнояйцевидные до 8 мм длиной семенные коробочки, голые или рассеянно опушённые. Перегородки плодов без жилки, большей частью продырявленные, столбик до 2 мм длиной. Семена широкообратноовальные, длиной 2–3 мм.

Распространение. Северная Америка, Гренландия, Арктическая Сибирь, Чукотка. В Магаданской области найден в районах: Среднекан-

ском – хр. Кудлей; Сусуманском – левый берег р. Омулевка, бассейны рр. Урультун, Ясачная; Ягоднинском – р. Таскан, Колымское нагорье [1–6].

Места обитания и биология. Восточноазиатско-американо-гренландский метаарктический континентальный горный вид. Произрастает на щебнистых склонах, бровках террас, аллювии водотоков. Тяготеет к выходам известняков, особенно выветренных; практически облигатный кальцефил. Эрозиофил, растёт на незадернованных участках – щебнистых россыпях, галечниках горных рек и ручьев, заселяет антропогенно-изменённые местообитания. Морозостоек (до -40°C). Декоративен, давно введен в культуру.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области находится на границе распространения; не обилён; встречается не на всех массивах известняков.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области охраняется на территории памятника природы регионального значения «Тасканский». Вид включён в список редких охраняемых растений Чукотского автономного округа [7].

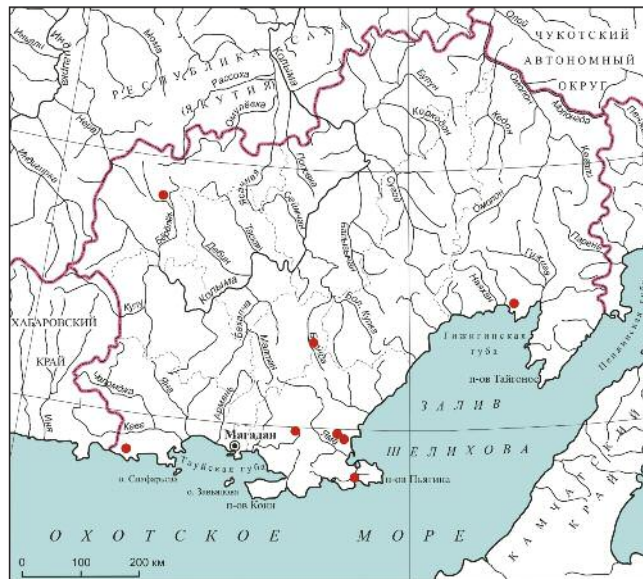
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Беркутенко, 1988; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; 7. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: А. Н. Полежаев.

48. Шильник водный

Subularia aquatica L.

Семейство Капустные – Cruciferae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Очень мелкое, высотой до 5 см, однолетнее водное растение. Стебель прямостоячий, почти безлистный. Листья в прикорневой розетке, шиловидные до 5–7 см длиной и 0,2 см шириной. Цветки в малоцветковой кисти, немногочисленные, четырёхчленные, под водой обычно не раскрываются (клеистогамные). Чашелистики до 1 мм, зелёные, часто с фиолетовым оттенком на верхушке. Лепестки белые, 1–2 мм длиной и до 0,5 мм шириной. Тычинок 6, пестик один, при созревании превращается в эллиптический или обратояйцевидный стручок 2–4 мм длиной и 1,5–2 мм шириной. Очень редко шильник может образовывать наземную форму [1, 2, 3].

Распространение. Циркумполярный арктобореальный вид. В России произрастает в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается на Камчатке, в Корее, на Чукотке, Курилах, Сахалине. В Магаданской области изредка встречается в Ольском и Северо-Эвенском районах: два озера в Малкачанских тундрах [4], оз. Белое восточнее пос. Эвенск [5], озерко в зал. Кекурный на п-ове Пьягина [6], окрестности оз. Киси [7], оз. Чукча и Малая Чукча в бас. р. Кава [5]. Найден в Хасынском районе, в верховьях р. Буюнда [3, 8], а также в Сусуманском районе: оз. Большое в вер-

ховьях р. Берелёх [9]. Видимо, распространён шире, но из-за мелких размеров пропускается при сборах.

Места обитания и биология. Произрастает в олиготрофных озёрах с песчаным, торфянистым грунтом, на глубине до 0,8 м. Предпочитает мелководья озёр с чистой, прозрачной, слабоминерализованной водой. Цветёт в июле-августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции. Вид произрастает в чистых прозрачных озёрах, восприимчив к загрязнению, снижению прозрачности воды, к нарушению донного субстрата. Основная угроза – изменение гидро режима и гидрохимии водоёмов в результате горнорудных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заказниках «Малкачанская тундра» и «Кавинская долина». Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа [10, 11].

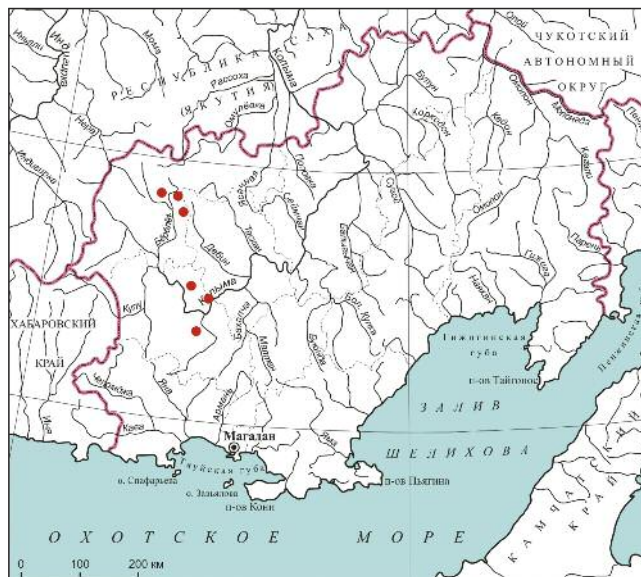
Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Лисицина, Папченков, 2009; 3. Хохряков, 1985; 4. Мочалова, Хорева, 1999; 5. Мочалова, Хорева, 2016; 6. Мочалова, 2009; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG), 8. Беркутенко, 1987; 9. Мочалова и др., 2011; 10. Красная книга республики Саха (Якутия), 2017; 11. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

49. Родиола четырёхчленная

Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид на восточной границе распространения.

Краткое описание. Подушковидный стержнекорневой травянистый многолетник. Растения до 15 см высотой. Каудекс многоглавый, плотный, до 16 см в диаметре, чёрно-бурый, покрыт чешуевидными листьями и основаниями отмерших побегов. Стебли многочисленные, толщиной до 2 мм, красноватые. Листья расположены в верхней части побега, мясистые, очередные, сидячие, длиной до 12 и шириной 1–2 мм, линейные, острые, цельнокрайние или с единичными зубцами. Соцветие щитковидное, малоцветковое. Цветки раздельнополые, четырёхмерные, на цветоножках. Чашелистики линейные, тупые, бурые. Лепестки 2–3 мм длиной, обратнойцевидные, тупые, желтоватые, в начале цветения розовато-жёлтые, полупрозрачные. Листовки вверх торчащие, тёмно-красные. Семена длиной примерно 2 мм, продолговатые, бурые [1].

Распространение. Евразийский арктоальпийский вид (преимущественно южно-сибирский). Имеет обширный ареал, охватывающий Европу, Урал, Сибирь, Монголию. На Дальнем Востоке распространён в Приморье, Приамурье, Охотии. В Магаданской области найден в Тенькинском районе в пределах хребтов Малый и Большой Анначаг, в бас. р. Детрин, в Сусуманском районе – в окрестностях пос. Буркандья, на хр. Чьорго, в окрестностях оз. Маритичен [2–5].

Места обитания и биология. Встречается в высокогорьях, лишайниковых и каменисто-щебнистых тундрах в гольцовом поясе на высотах 1400–1800 м. Растет на скалах, каменистых склонах, осыпях

возле снежников, по полосам стока. Размножается преимущественно семенным путем [6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции немногочисленны и изолированы. Медленно восстанавливающийся вид, сокращающий численность популяций и имеющий узкую экологическую приуроченность. Угрожающие факторы – уничтожение мест обитания вида при горных разработках. Лекарственное растение, известное как «красная щетка», возможная угроза – сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Республики Саха (Якутия), Красноярского края, Тюменской, Иркутской, Читинской областей, Республики Алтай [7–12]. Из-за неумеренного сбора корневищ находится под угрозой в Алтае-Саянском регионе [13]. Необходим мониторинг популяций, расширение площади ООПТ в районе оз. Джека Лондона – пика Абориген. Выращивается в ботанических садах ИБПК СО РАН (г. Якутск) и ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск). В условиях Якутска устойчив [14], в Новосибирске признан неперспективным для введения в культуру [6].

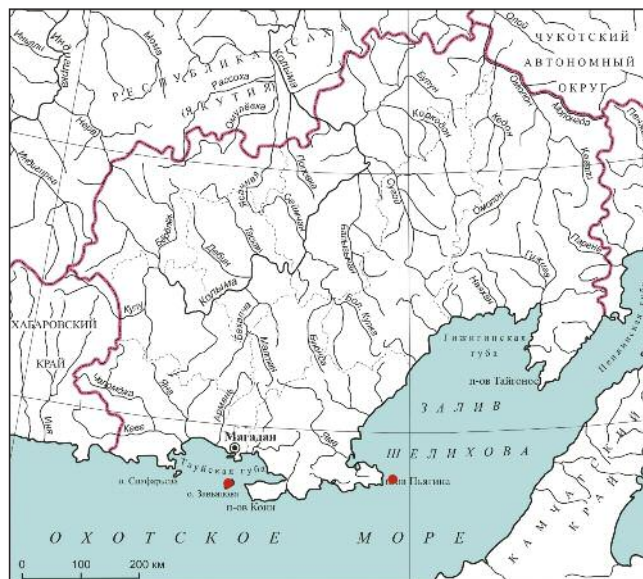
Источники информации: 1. Безделева, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность..., 2010; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Семенова, 2001; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 8. Красная книга Иркутской области, 2010; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Красная книга Тюменской области, 2004; 11. Красная книга Читинской области, 2002; 12. Красная книга Республики Алтай, 2007; 13. Коммерческий..., 2009; 14. Декоративные..., 2012.

Составитель: Н. В. Синельникова.

50. Селезеночник щелистый

Chrysosplenium rimosum Kom.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Короткокорневищно-кистекокорневой травянистый многолетник без опушения до 10 см высотой. От основания стебля отходят супротивно ветвящиеся, укореняющиеся в узлах вегетативные побеги с многочисленными листьями. Листовая пластинка до 1 см в диаметре, мясистая, светло-зелёная. Генеративный побег приподнимающийся, почти безлиственный (с 1–2 парами листьев). Листовые пластинки до 3,7 мм длиной и 6,2 мм шириной, округло-почковидные, с 5 тупыми цельнокрайними лопастями, светло-зелёные. Соцветие щитковидное, до 1,3 см длиной и 1,5 см шириной, с 3–5 цветками. Цветки 3,5 мм в диаметре. Тычинок 8, с коническими светло-зелёными нитями и округлыми светло-коричневыми пыльниками. Коробочка 4 мм длиной и шириной, с продолговато-яйцевидными прямыми лопастями, превышающими чашечку. Семена 0,3 мм длиной и 0,15 мм шириной, продолговато-яйцевидные, гладкие, матовые, каштановые [1].

Распространение. Западно-берингийский (преимущественно камчатский) вид. Типовой подвид произрастает на п-ове Камчатка, в Магаданской области и на Корякском нагорье [1]. Второй подвид единично встречается на крайнем востоке Чукотского п-ова (селезеночник Дежнева – *Chrysosplenium rimosum* Kom. subsp. *dezhnevii* Jurtzev). В Магаданской области известен из Ольского района, с о-вов Завьялова [1–3] и Матыкиль [4].

Места обитания и биология. Сырые скалы, замоховелые камни, каменистые русла горных ручьев, иногда в ольховниках у горных ручьев (о. Завьялова) [5]. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в июле-августе, семена созревают в августе-сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяций невысокая; на о. Завьялова встречается редко [3], чаще на о. Матыкиль [4]. Вид на периферии ареала (на западной границе), местонахождения островные, то есть угроза их утраты существеннее, чем на «материке».

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу Чукотского автономного округа [6], на территории которого произрастает и типовой подвид (окрестности пос. Беринговский) [7] и второй подвид – селезеночник Дежнева (восток Чукотского п-ова), который включён в Красную книгу РФ [7]. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ямский участок: о. Матыкиль) [8], необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Харкевич, 1989; 2. Хохряков, 1985; 3. Хорева и др., 2012; 4. Мочалова, Хорева, 2009; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 7. Красная книга Российской Федерации, 2008; 8. Мочалова и др., 2011.

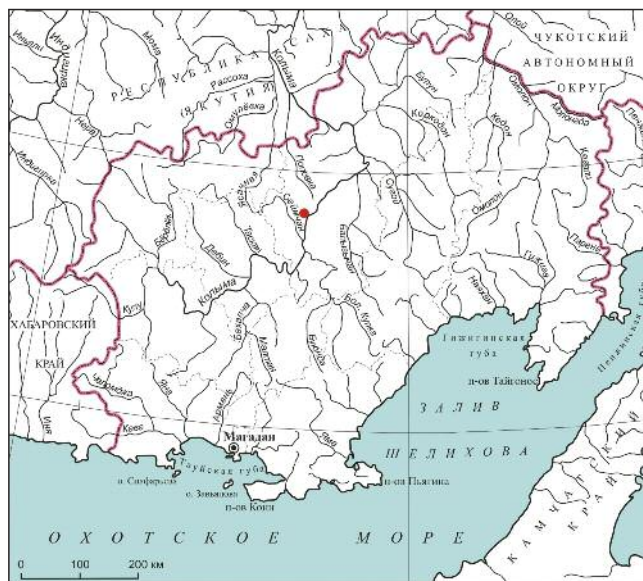
Составитель: М. Г. Хорева.



51. Мелкорозовник крупноцветковый

Chamaerhodos grandiflora (Pall. ex Schult.) Bunge

Семейство Розовые – Rosaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Полукустарничек до 30 см высотой, с деревянистыми ветвистыми корнями и деревянистыми у основания надземными веточками. Образует обычно рыхлые, реже плотные дерновинки. Стебли опушены длинными железистыми и мелкими простыми волосками. Прикорневые листья до 2,5 см длиной, дважды трёхраздельные на линейные туповатые дольки, густо железисто-опушённые, с примесью простых волосков. Стеблевые листья многочисленные, по размеру меньше прикорневых. Цветки диаметром около 10 мм собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Гипантий мешковидный, с усеченным или округленным основанием. Чашелистики по длине равны гипантию, треугольно-ланцетные, заострённые. Лепестки розовые или белые, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков [1].

Распространение. Восточная Сибирь, Север Монголии. В Магаданской области известно одно местонахождение: г. Замковая возле устья р. Арангас (70 км ниже пос. Сеймчан, левый берег р. Колыма) [1–6].

Места обитания и биология. Скалы и сухие луга на склонах в районах выходов карбонатных пород [2–6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность невелика, нуждается в выявлении. Лимитирующие факторы: низкая численность, узкая экологическая приуроченность и ограниченная площадь популяции. Возможно антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7]. Единственная известная в Магаданской области популяция находится в окрестностях памятника природы «Замковое» [2–6], площадь которого рекомендуется расширить.

Необходим контроль состояния и численности популяции.

Источники информации: 1. Якубов и др., 1995; 2. Хохлаков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Беркутенко, Маленина, 1990; 5. Флора и растительность ..., 2010; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: Е. А. Андриянова.



52. Рябинник крупноцветковый

Sorbaria grandiflora (Sweet) Maxim.
(syn. *S. pallasii* (G. Don f.) Pojark.)
Семейство Розовые – Rosaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид на восточной границе распространения.

Краткое описание. Полукустарник до 40 см высотой. Побеги гладкие, буроватые, тонко опушённые; нередко также всё растение опушено мелкими сидячими стебельчатыми и звездчатыми волосками. Листья до 15 см длиной, перистые, с 9–13 ланцетными или овально-ланцетными листочками до 7 см длиной и до 2 см шириной, по краю пильчатыми, голыми или, снизу, с более или менее густым опушением из звездчатых волосков и мелких железок. Соцветие – густая округло-овальная метелка 2–8 см длиной и 2–6 см шириной. Цветки розовато-белые или белые, около 15 мм в диаметре, с почти округлыми лепестками; гипантий снаружи тонко опушённый, часто железистый; тычинки лишь немного длиннее лепестков. Листовки прижато-волосистые [1].

Распространение. Восточносибирский бореальный вид. Распро-

странён в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин). В Магаданской области найден в Тенькинском районе на границе с Хабаровским краем: на г. Харан и в окрестностях пос. Хиниканджа на водоразделе рр. Кулу и Нерючи [2–4].

Места обитания и биология. Растет в гольцах и в подгольцовом поясе на каменистых склонах, россыпях, галечниках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

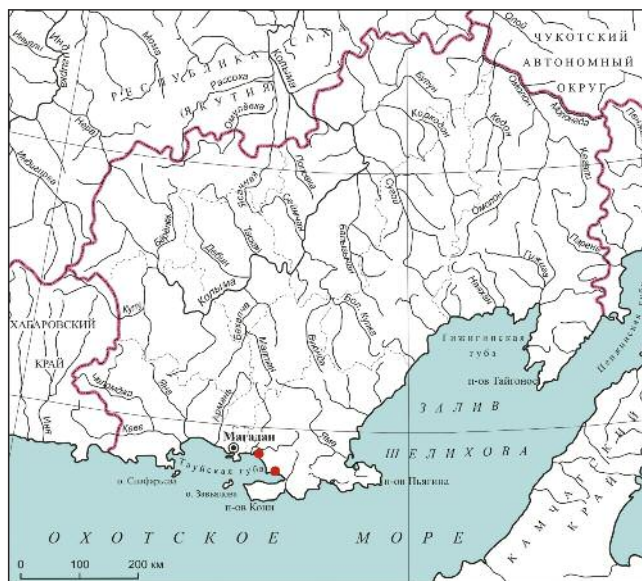
Источники информации: 1. Якубов, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Флора и растительность ..., 2010.

Составитель: Н. В. Синельникова.



53. Астрагал североприморский

Astragalus boreomarinus Khokhr.
Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области приводился как астрагал приморский (*Astragalus marinus* Boriss.) [1]. Принимаем более узкую трактовку вида [2].

Краткое описание. Многолетнее растение до 30 см высотой, с многочисленными остатками прошлогодних стеблей у основания. Корень стержневой. Стебли многочисленные (от 10 до 20), распростертые, с приподнимающимися верхушками, тонкие, ребристые, в нижней части голые, под соцветием рассеянно коротко опушённые. Листья до 14 см длиной, с 7–10 парами листочков, по оси редковолосистые. Листочки продолговато-эллиптические или ланцетно-эллиптические, длиной 5–15, шириной 8–12 мм, сверху почти голые, снизу рассеянно опушённые прижатыми белыми волосками. Прилистники перепончатые. Цветоносные стебли равны или немного длиннее листьев. Кисть продолговато-овальная, плотная, с сидячими, торчащими вверх цветками. Цвет венчика варьирует от белого до лилово-синего. Прицветники пленчатые, узколанцетные. Чашечка ширококолокольчато-трубчатая, с зубцами длиной 8–9 мм, негусто покрыта белыми и чёрными волосками. Флаг продолговатый, длиной до 21 мм. Бобы до 12 мм

длиной, сидячие, продолговатые, рассеянно опушённые белыми и чёрными волосками [3–5].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря, описан из окрестностей пос. Атарган [3]. В Магаданской области встречается в Ольском районе; кроме классического местонахождения – на побережье зал. Одян [2–6].

Места обитания и биология. Растет на песчаных и галечных морских берегах, сухих щебнистых и луговых приморских склонах, от уровня моря до высоты 300–400 м. Цветёт в июне, семена созревают в конце июля – августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Основные лимитирующие факторы: низкая численность и ограниченная площадь популяций. Возможно разрушение местообитаний на приморских склонах в результате обвалов и оползней.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

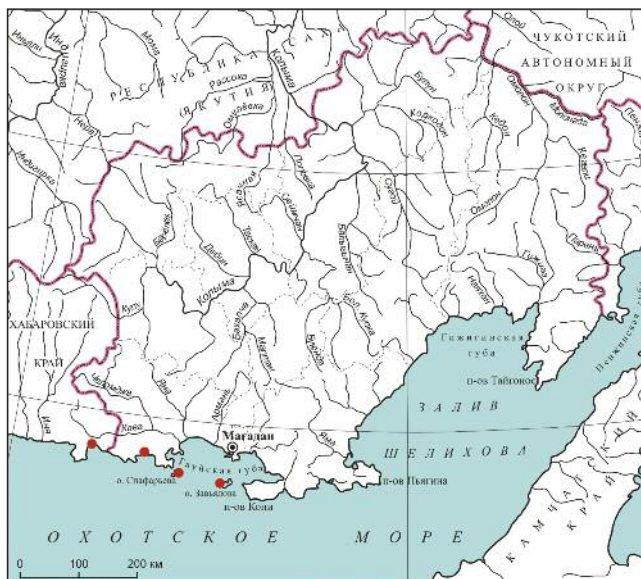
Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Флора и растительность ..., 2010; 3. Хохряков, 1978; 4. Павлова, 1989; 5. Хохряков, 1985; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG).

Составитель: Е. А. Андриянова.

54. Астрагал охотский

Astragalus ochotensis Khokhr.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник до 25 см высотой. Стебли многочисленные, тонкие, распростерты, приподнимающиеся верхушками, ветвистые, голые. Листья 3–5 см длиной, на коротких черешках, голые, с 4–5 парами листочков. Листочки 5–10 мм длиной и 3–4 мм шириной, позднее (особенно на вегетативных побегах) – 10–20 мм длиной и 7–13 мм шириной, округло-эллиптические, на верхушке выемчатые, голые или по краю и центральной жилке с редкими волосками. Цветоносы 4–5 см длиной, вдвое длиннее листьев, рассеянно-волосистые. Кисти короткие, с 10–15 цветками. Чашечка колокольчатая, 4–5 мм длиной, прижато-черноволосистая, с треугольными зубцами до 1 мм длиной. Венчик бледно-сиреневый. Бобы на ножке 2–3 мм длиной, эллиптические или продолговато-полуовальные, 10–15 мм длиной и 3–4 мм шириной, с носиком около 1 мм длиной, вздутые, неглубоко бороздчатые, с очень узкой перегородкой, голые, с заметными поперечными жилками, одногнездные.

Распространение. Узколокальный эндемик северного побережья Охотского моря. Дальний Восток России: Хабаровский край (зал. Ушки).

В Магаданской области известен из трёх местонахождений в Ольском районе: бух. Шельтинга, о. Спафарьева, о. Завьялова [1–6]. Описан с о. Спафарьева [7].

Места обитания и биология. Произрастает в каменистых и кустарничковых тундрах, на разнотравных лугах по приморским склонам. Размножение семенное. Цветёт в июле, семена созревают в августе-сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На острове Спафарьева встречается нередко [3], реже – на побережье заливов Ушки и Шельтинга. Единичное местонахождение на о. Завьялова, юго-западная оконечность [5]. Основной лимитирующий фактор – крайне ограниченный ареал. Возможная угроза – антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

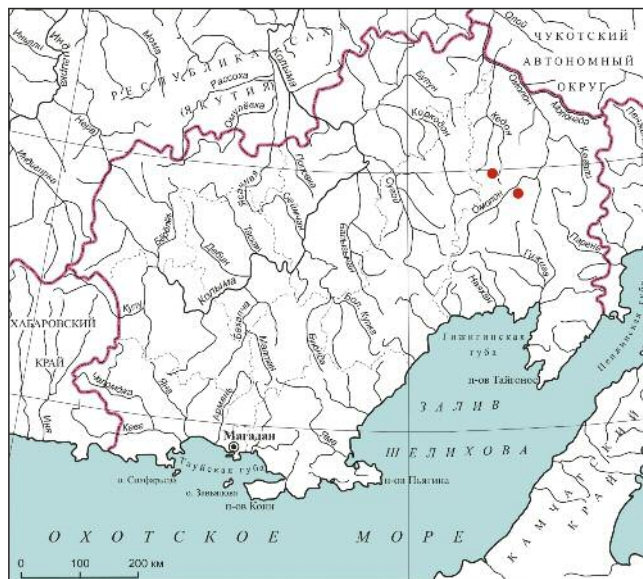
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Павлова, 1989; 3. Кузнецова, Беркутенко, 1994; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Хорева и др., 2012; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Хохряков, 1984.

Составитель: М. Г. Хорева.

55. Астрагал полярный

Astragalus polaris Benth. ex Hook.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий берингийский вид на западной границе ареала.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Растения мелкие, стелющиеся, с многочисленными тонкими ветвистыми стеблями до 15 см длиной. Листья 2–3 см длиной, с 5–7 парами листочков, по оси и черешку мелко прижато-волосистые. Листочки до 10 мм длиной и до 5 мм шириной, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, сверху голые, снизу слабо опушены короткими прижатыми белыми волосками. Цветоносы длиннее листьев, тонкие, рыхловолосистые. Кисть рыхлая, зонтиковидная, с двумя-пятью цветками. Цветки около 13 мм длиной, полупоникающие, на коротких черноволосистых цветоножках. Венчик фиолетовый, при основании бледный. Бобы почти сидячие, тонкоперепончатые, эллипсоидальные, вздутые, с двух сторон сжатые, одногнездные, до 25 мм длиной и 12 мм шириной, опушённые мелкими прижатыми чёрными волосками, иногда голые [1].

Распространение. Северная Америка (Аляска), Дальний Восток России: п-ов Камчатка, Корякское нагорье, бассейны рр. Анадырь,

Пенжина и Омолон. В Магаданской области известен из трёх местонахождений в бассейне р. Омолон: руч. Решающий (приток р. Левый Кедон), р. Кубака (приток р. Малая Авландя) и р. Малая Авландя в нижнем течении [1–5].

Места обитания и биология. Произрастает на приречных песках и галечниках. Размножение семенное. Цветёт в июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко, численность популяций невысокая. Угрозы – горные разработки и сопутствующие антропогенные нарушения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Чукотского автономного округа [6]. Особого внимания требуют местонахождения в бассейне р. Малая Авландя, где проходят вездеходные дороги и зимники (окрестности месторождения «Кубака»). Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 4. Полежаев, Беркутенко, 2001; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

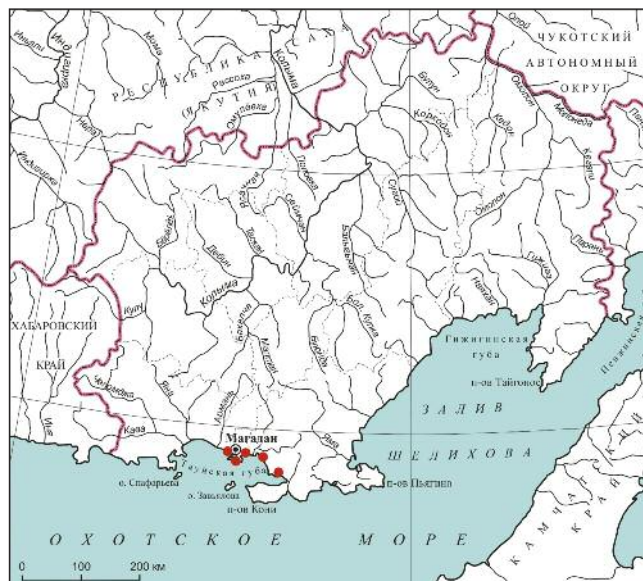
Составитель: М. Г. Хорева.



56. Астрагал долинновидный

Astragalus vallicoides Khokhr.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик побережья Охотского моря.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 30–40 см с тонким стержневым корнем. Стебли многочисленные (до 10–20), тонкие, распростертые или восходящие, ребристые, с редкими прижатыми волосками. Листья длиной 3–4 см, с 5–8 парами листочков, по оси негусто прижато-волосистые. Листочки продолговато-овальные, на верхушке выемчатые, сверху голые, снизу рассеянно прижато-волосистые. Ось соцветия тонкая, в 2–3 раза длиннее листьев, удлиняется при плодоношении. Кисть плотная, почти округлая, с 8–15 цветками. При цветении соцветие до 1–2 см, при плодах до 6 см длиной. Прицветники белопленчатые, черноволосистые, около 1 мм длиной. Цветки до 12 мм длиной на коротких цветоножках. Чашечка коническая, густо опушённая прижатыми короткими чёрными волосками, с широкотреугольными зубцами. В цветке флаг и крылья светло-фиолетовые, верхушка лодочки тёмно-фиолетовая. Бобы почти сидячие, вверх торчащие, яйцевидные, на спинной стороне глубокобороздчатые, около 8 мм длиной, с тонкими поперечными жилками. При созревании бобы легко отделяются от растения [1, 2].

Распространение. Эндемик, известный из нескольких местонахождений на побережье Охотского моря в Хабаровском крае и Магаданской области, описан из зал. Одян [2]. В Магаданской области встречается в Ольском районе и в окрестностях г. Магадана от устья р. Окса

до устья руч. Колчаковский, на п-ове Старицкого, м. Харбиз, по берегам зал. Одян и на о-ве Недоразумения [3–5].

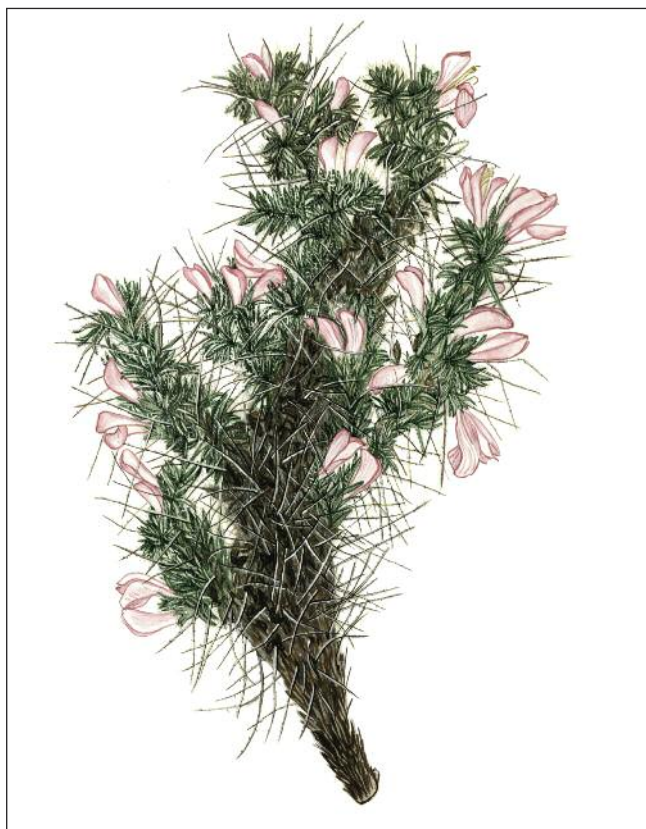
Места обитания и биология. Встречается по сухим каменистым приморским склонам преимущественно южных экспозиций на лугах, скалах и по опушкам каменноберезников [3, 4]. Популяция, как правило, представлена отдельными растениями или небольшими группами по 2–5 растений, растущими на расстоянии от нескольких метров до десятков метров друг от друга. Цветёт в июле, семена созревают в августе-сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность и площадь популяций невелика. Один из лимитирующих факторов – узкая экологическая амплитуда, так как вид произрастает только на приморских склонах. Возможно разрушение местообитаний в результате оползней и обвалов. В окрестностях г. Магадана ухудшение состояния популяций происходит вследствие рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится на территории памятника природы «Атарганский», площадь которого рекомендуется расширить. Внесён в Красную книгу Хабаровского края [6].

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Хохряков, 1981; 3. Хохряков, 1985; 4. Синельникова, 2010; 5. Хорева, 2003; 6. Красная книга Хабаровского края, 2008.

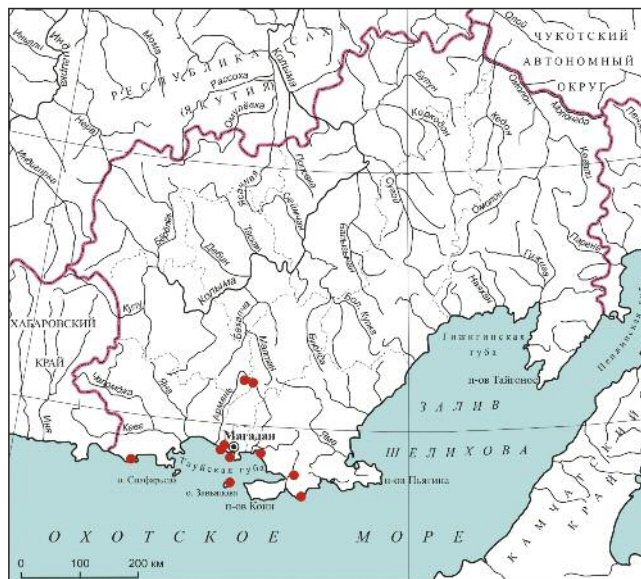
Составитель: Е. А. Андриянова.



57. Карагана гривастая

Caragana jubata (Pall.) Poir.

Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Кустарник до 1 м высотой с длинными крепкими ветвями. В Магаданской области преобладает простратная форма, высота растения обычно не превышает 50 см. Часто карагана гривастая растет на крутых склонах или скалах, тогда большая часть ветвей не приподнимается, а свешивается вниз. Ветви густо усажены многочисленными колючими игловидными остатками черешков прошлых лет длиной до 6 см. Листья от 3 до 10 см длиной, непарноперистые, с 4–6 парами листочков. Черешки опушены длинными мохнатыми волосками. Листочки до 20 мм длиной и до 6 мм шириной, продолговато-эллиптические или ланцетные, с острием на конце, густо опушенные длинными тонкими белыми волосками. Цветки до 30 мм длиной, одиночные, на опушенных пазушных цветоносах с одним линейно-ланцетным прицветником. Чашечка до 15 мм длиной, трубчатая, с коническим основанием, мохнатая от белых волосков; зубцы узкотреугольные, заостренные, вдвое короче трубки чашечки. Венчик розовый или белый, при увядании становится розовато-коричневым. Флаг, крылья и лодочка почти одной длины. Бобы до 3 см длиной и до 5 мм шириной, волосистые, остроконечные. Семена темно-коричневые с желтыми пятнами [1].

Распространение. Центральноеазиатский вид, распространённый на Тибете, в Гималаях, Монголии, Средней Азии, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Магаданской области в Ольском, Хасынском и Тенькинском районах: в бух.Лужина, на Ольском плато (г.Скиф и г.Лебединая),

мысах Харбиз и Серый, южном берегу п-ова Старицкого, о-вах Завьялова и Недоразумения, р. Буочах и в районе м. Евреинова, в окрестностях оз. Солёное и на восточном берегу Ольской лагуны [1–6].

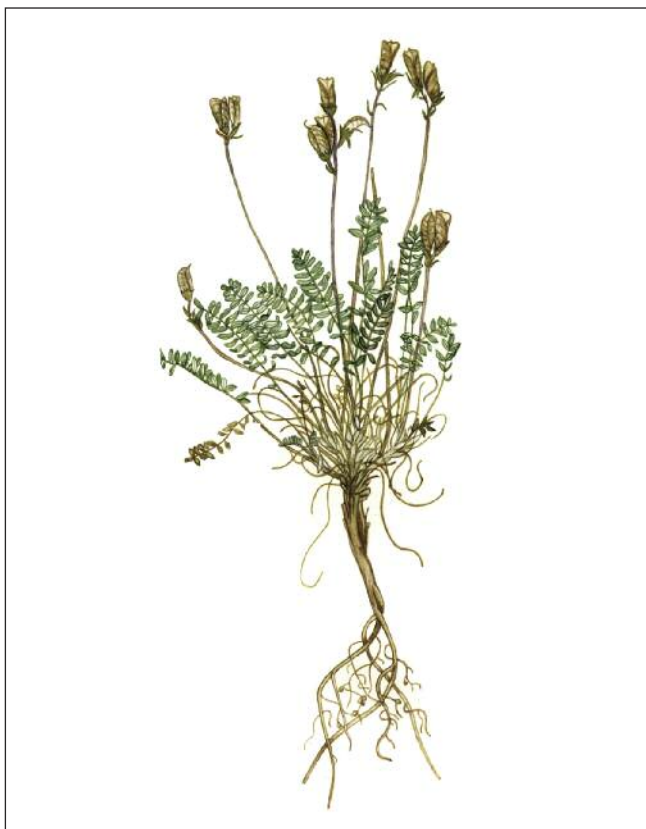
Места обитания и биология. Растет на сухих каменистых, щебнистых и луговых приморских склонах, а также в верхнем поясе гор на разнотравных лугах и в горных тундрах. Предпочитает склоны южной экспозиции. Цветение в середине июня, созревание семян в конце августа – сентябре [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Реликтовый вид на северо-восточной границе распространения. Наиболее крупная популяция находится на г.Скиф (Ольское плато), меньшие – на мысах Серый и Харбиз, остальные популяции разобщены и малочисленны. Вероятная угроза – сбор в качестве лекарственного сырья и декоративного растения. Возможно разрушение мест обитания на склонах в результате оползней и обвалов. Семена часто повреждаются насекомыми.

Принятые и необходимые меры охраны. Территории памятников природы «Атарганский» и «Ольское плато» включают часть популяций караганы гривастой. Необходимо расширение существующих и создание новых ООПТ, мониторинг популяций. Внесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) [7] и Хабаровского края [8].

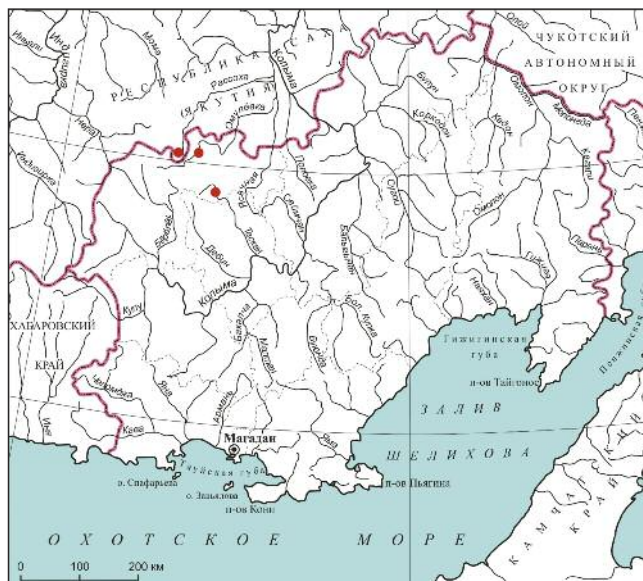
Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Андриянова и др., 2003; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Хорева и др., 2012; 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 8. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: Е. А. Андриянова.



58. Остролодочник дарпирский

Oxytropis darpirensis Jurtz. et Khokhr.
Семейство Бобовые – Fabaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Северо-Востока России.

Краткое описание. Травянистый многолетник с развитым каудексом. Растения до 15 см высотой, пепельно-серые или беловатые, мелкодерновинные. Ветви каудекса длиной до 3 см, приподнимающиеся, скученные, покрытые тёмно-серыми остатками отмерших прилистников и черешков. Листья длиной до 7 см, на тонких черешках, равных по длине пластинке, по оси и черешкам опушены короткими прижатыми белыми волосками. Листочков 12–14 пар, их длина до 8 и ширина до 3 мм. Листочки овальные, эллиптические или продолговато-эллиптические, беловатые от прижатых и полуприжатых волосков. Цветоносы тонкие, прямые, почти равны листьям, позднее удлиняются в 1,5–2 раза, опушённые. Соцветие малоцветковое, почти головчатое, рыхлое. Прицветники травянистые, ланцетные, 3–4 мм длиной, седоватые от прижатых белых волосков. Чашечка колокольчатая, красноватая, покрытая извилистыми прижатыми волосками. Венчик вишнево-красный. Флаг длиной до 12 и шириной до 5 мм, на верхушке выемчатый; ноготок вдвое короче пластинки. Крылья 9–10 мм длиной. Лодочка около 8 мм длиной, с широкотреугольным носиком. Бобы вверх торчащие, 8–12 мм длиной, овально-продолговатые, с обеих

сторон бороздчатые, седоватые от прижатых белых волосков, открываются по шву в верхней части [1, 2].

Распространение. Эндемик хр. Черского. В Магаданской области найден в Сусуманском районе в устье р. Урультун и в верховьях р. Таскан. Описан из окрестностей оз. Дарпир в Якутии близ границы с Магаданской областью [3–7].

Места обитания и биология. Галечники с подтоком карбонатных вод, сухие лишайничники на карбонатных породах. Облигатный кальцефил. Цветёт в конце июня – начале июля, семена созревают в конце июля – начале августа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность не определена. Лимитирующие факторы – ограниченный ареал, приуроченность к карбонатным породам. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания вида при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории памятника природы «Тасканский».

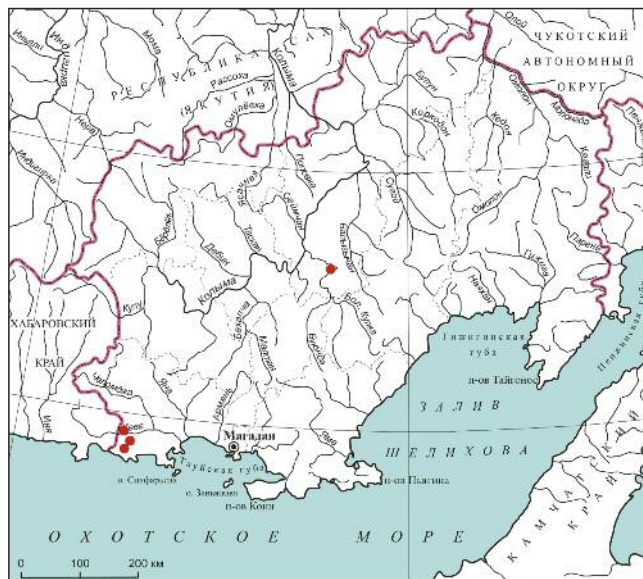
Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Положий, 1994; 3. Юрцев, Хохряков, 1977; 4. Хохряков, 1985; 5. Беркутенко, 1987; 6. Флора и растительность ..., 2010; 7. Малышев, 2008.

Составитель: Н. В. Синельникова.

59. Повойничек прямосемянный

Elatine orthosperma Düben

Семейство Повойничковые – Elatinaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Замечания по систематике. Ранее вид указывался для Магаданской области как *E. hydropiper* L. [1], либо *E. spathulata* Gorski [2]. Находки последних лет показали, что магаданские растения имеют дуговидно согнутые семена, что является признаком *E. orthosperma*, в отличие от *E. spathulata*, имеющего подковообразно согнутые семена.

Краткое описание. Мелкое земноводное однолетнее растение. Стебли 1–5 см, стелющиеся или восходящие, укореняющиеся в узлах, разветвлённые. Листья супротивные, овальные, суженные в черешок; черешок у средних и нижних листьев длиннее половины листовой пластинки, черешки верхних листьев – короче. Цветки расположены в пазухах листьев, сидячие, очень мелкие розоватые или беловатые, одиночные, под водой обычно не раскрываются (клеистогамные); чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8. Плод – почти шаровидная, сверху сплюснутая, 4-створчатая коробочка. Семена 0,6–0,7 мм длины, немного дуговидно согнутые, с ячеистой поверхностью [2, 3].

Распространение. Евразийский вид, редкий в Сибири и на Дальнем Востоке, где известен из единичных местонахождений в Иркутской области, Якутии, Амурской области, Хабаровском, Приморском и Камчатском краях [2, 4]. В Магаданской области найден в Среднеканском районе: бас. р. Колыма (среднее течение р. Буюнда, окрестности пос. Верхняя Буюнда [3]) и в Ольском районе: в бас. р. Кава; левобережье

р. Кава, оз. Лебяжье [5] и трёх озёрах системы р. Чукча на правом берегу р. Кава [6]. Малоаметный вид, возможно, распространён шире.

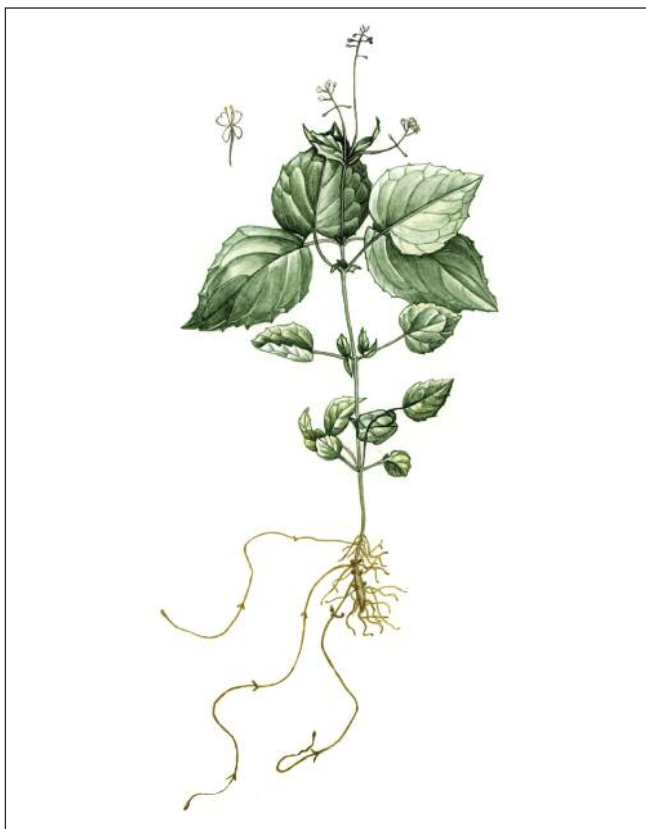
Места обитания и биология. Произрастает обычно в озёрах на глубинах до 0,5 м, чаще всего по урезу воды на обсыхающих участках, на илесто-песчаном, илесто-торфянистом грунте. В зависимости от условий обитания образует наземную форму с укороченными побегами, плотными листьями и погружённую – с вытянутыми междоузлиями, тонкими полупрозрачными листьями. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные популяции, количество которых может сократиться в результате изменения условий существования. Вид чувствителен к прозрачности воды, так как для прорастания семян необходимо много света. Слабая корневая система неустойчива к механическим нарушениям субстрата по берегам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7] и в заказнике «Кавинская долина». Занесён в Красную книгу Камчатского края [8].

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Цвелёв, 1996; 3. Цвелёв, 1987; 4. Бобров, Мочалова, 2017а; 5. Бобров, Мочалова, 2017б, 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Камчатского края, 2018.

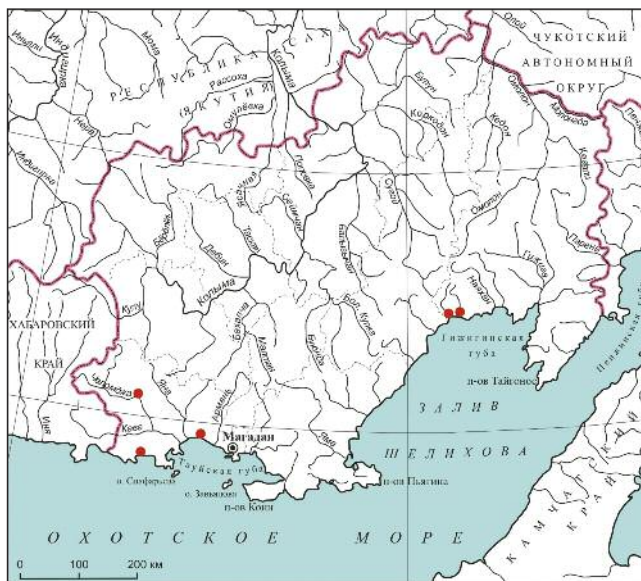
Составитель: О. А. Мочалова.



60. Двулепестник альпийский

Circaea alpina L.

Семейство Кипрейные – Onagraceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 25 см высотой. Корневище тонкое, нитевидное, с многочисленными тонкими, легко обрывающимися подземными столонами и продолговатыми светлыми клубеньками. Стебли бледные, полупрозрачные, голые и гладкие, могут быть простые или ветвистые, только в соцветии с рассеянными железистыми волосками. Средние стеблевые листья на длинных плоских узкокрылатых черешках. Листовые пластинки ярко-зелёные, тонкие, сердцевидные или широкояйцевидные с заострённым кончиком, по краям расставлено-зубчатые с редкими серповидными волосками. Цветки на верхушке стебля в простых или ветвистых кистях, с мелкими шиловидными прицветниками. Лепестки белые или розоватые, длиной до 1,7 мм, короче чашечки. Чашечка с короткой цилиндрической трубкой и продолговато-яйцевидными тупыми долями. Плоды булавовидные или узкогрушевидные [1].

Распространение. Циркумполярный вид, встречающийся на севере Евразии и Северной Америки, кроме крайнего севера. На Дальнем Востоке чаще встречается на юге региона. В Магаданской области произрастает в Ольском районе, преимущественно в окрестностях термальных источников: Таватумские и на р. Широкая на Таватумской

равнине [1–4]; Беренджинские в бух. Шельтинга [5, 6]; также отмечен на р. Ойра и в среднем течении р. Челомджа возле устья р. Хета [6].

Места обитания и биология. Долинные высокоотравные и разнотравно-высокотравные леса, ольховники, высокоотравные луга. Предпочитает тенистые влажные места. Может произрастать на поросших мхом старых пнях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные популяции на северной границе ареала. Лимитирующие факторы – разобщенность и малочисленность популяций. Небольшая рекреационная нагрузка отмечается на Таватумских термальных источниках и на р. Ойра. Угрожающий фактор – рекреационное и бальнеологическое освоение источников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок). Произрастает на территории памятников природы «Таватумский» и «Широкая». Необходим мониторинг популяций. Вид внесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [7].

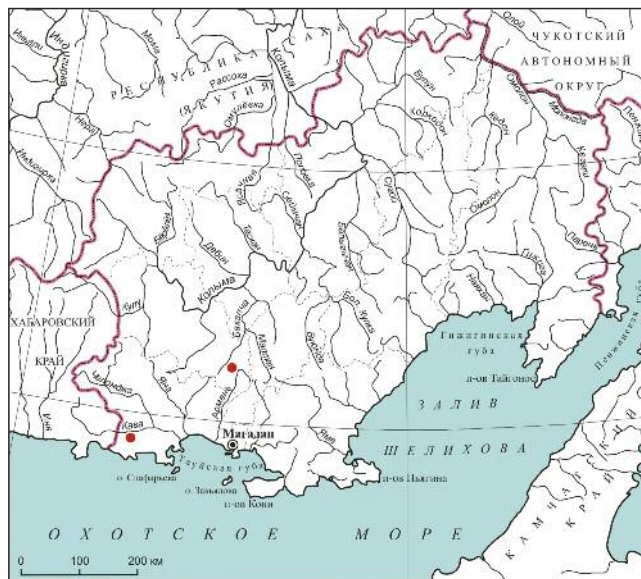
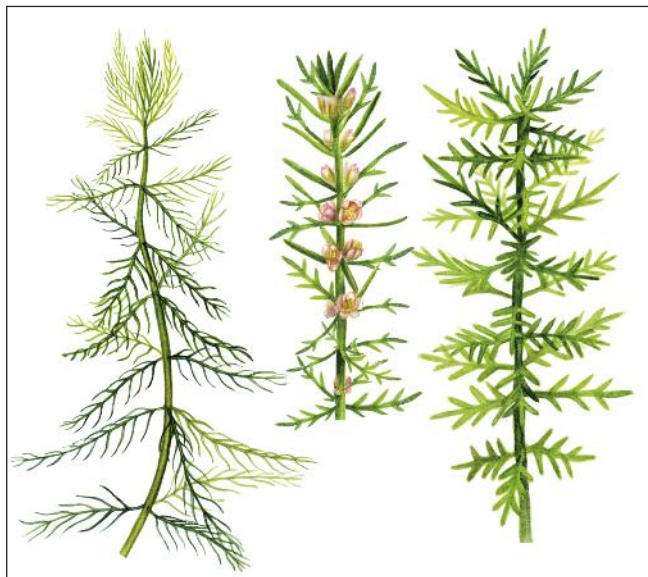
Источники информации: 1. Скворцов, 1991; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Мочалова О. А., 2017; 5. Мочалова О. А., 2005; 6. Мочалова О. А., 2010. 7. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: Е. А. Андриянова.

61. Уруть уссурийская

Myriophyllum ussuriense (Regel) Maxim.

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, распространённый в Северной Пацифике.

Краткое описание. Многолетнее, обычно двудомное водное растение. Стебли не разветвлённые, слабые, приподнимающиеся, 3–7 см, укorenяющиеся. Листья по 3, очень редко по 4 в мутовках, перисто-рассечённые с нитевидными короткими сегментами. Соцветие верхушечное, из пазушных, почти сидячих цветков. Прицветников в мутовке по 3 (2), они длиннее цветков, от перисто-раздельных, до цельнокрайних (редко), похожи на стеблевые листья. Тычиночные цветки с 4-зубчатой чашечкой, 4 ладьевидными зеленоватыми или немного розоватыми лепестками и 8 тычинками; пестичные цветки – без венчика. Плод из 4 орешковидных мерикарпиев, 0,7–0,8 мм, покрытых мелкими бугорками [1]. В осушающих водоёмах может образовывать наземную форму с более жёсткими и короткими тёмно-зелёными листьями, которых всегда 3 в мутовке, в отличие 4–5 листьев у других видов урути [1, 2].

Распространение. Амфипацифический вид распространённый на тихоокеанском побережье Северной Америки, в Китае, Корее, Японии и на российском Дальнем Востоке, где встречается в Приморье, бассейне Амура и на Камчатке [1]. В Магаданской области известен из двух местонахождений: в оз. Солнечное на водоразделе рр. Армань и Ба-

хапча (Тенькинский район) [3] и в бас. р. Кава на оз. Затон по р. Чукча (Ольский район) [4]. В Магаданской области самые северные местонахождения вида в пределах ареала.

Места обитания и биология. Произрастает по илистым, илесто-песчаным мелководьям озёр, ближе к урезу воды. Обитает в прозрачных, слабоминерализованных водах. Размножение преимущественно вегетативное, реже семенное. На оз. Солнечном отмечена как водная, так и наземная формы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные популяции, численность и количество которых может сократиться в результате изменения условий существования. Вид чувствителен к изменению гидрохимического состава и уменьшению прозрачности воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций. Охраняется на территории заказника «Кавинская долина». Занесён в Красную книгу Камчатского края [5].

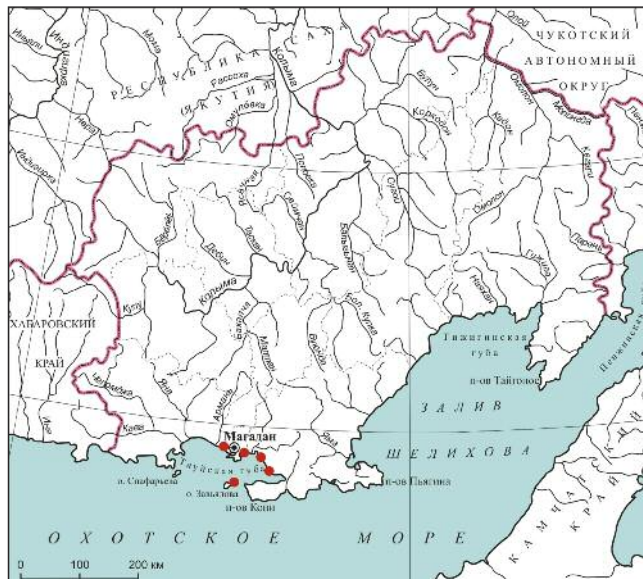
Источники информации: 1. Цвелёв, 1995; 2. Бобров и др., 2014; 3. Бобров, Мочалова, 2013; 4. Мочалова, Бобров, 2017; 5. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: О. А. Мочалова.



62. Володушка атарганская

Vupleurum atargense Gorovoi
Семейство Сельдереевые – Apiaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник 10–30 см высотой, поликарпик. Стеблекорень коротковетвистый; корень вертикальный, 10–18 см длиной. Стебли по 2–5, реже одиночные, при основании лиловатые, покрытые волокнистыми остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья многочисленные, 8–15 см длиной, линейные, 4–5 мм шириной, суженные в черешок около 1 мм шириной, с 3 выдающимися снизу жилками, красноватые, на верхушке туповатые. Стеблевые листья сидячие, ланцетные. Листочки обертки ланцетные, до 2,5 см длиной, один из них крупнее остальных. Зонтики с 5–8 лучами, до цветения равными листочкам обертки, а при плодах на 2,5–5 см превышающими их. Листочки обертки ланцетные, острые, до 6 мм длиной. Зонтики до 8 мм в диаметре, с 10–15 лучами, которые в 2–2,5 раза длиннее листочков обёрточек. Лепестки жёлтые, снаружи лиловатые, яйцевидные, около 1 мм шириной. Плоды овальные, 3–4 мм длиной и 2–2,5 мм шириной, карпофор двураздельный до основания [1, 2].

Распространение. Узкоэндемичный вид из родства володушки трёхлучевой, описан из окрестностей пос. Атарган [1, 2]. В Магаданской области известен из нескольких местонахождений в Ольском районе

и окрестностях г. Магадана на северо-восточном побережье Тауйской губы (м. Атарган, м. Харбиз, зал. Одян, устье р. Окса, бух. Гертнера), о. Завьялова [1–5].

Места обитания и биология. Произрастает на щебнистых приморских склонах в составе злаково-разнотравных лугов, на скалах, в разреженных каменноберезняках. На Атарганской косе встречается и на прилежащих к склонам участках приморских лугов. Размножение семенное. Цветёт в июле, семена созревают в конце августа – сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В известных местонахождениях встречается нередко, но на ограниченной площади. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность. Угрозы – малая площадь местообитаний может сократиться вследствие как природных (оползни и обвалы), так и антропогенных нарушений.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории геологического памятника природы «Атарганский», которому следует придать комплексный характер и увеличить площадь. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Gorovoi, 1990; 2. Павлова и др., 2006; 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Хорева и др., 2012; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG).

Составитель: М. Г. Хорева.

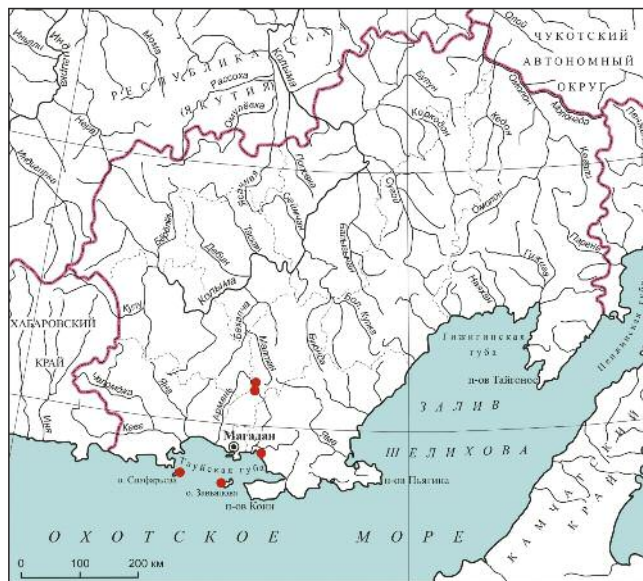


63. Магадания ольская

Magadania olaensis (Gorovoi et N. S. Pavlova)

M. Pimen. et Lavrova

Семейство Сельдереевые – Apiaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Дальнего Востока России.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, эндемик России, представитель олиготипного рода, эндемичного для России (категория 3а).

Краткое описание. Многолетнее монокарпическое растение до 35 см высотой. Корень стержневой, маловетвистый, бурый. Стебли до 0,8 см в диаметре, мелкобороздчатые, полые, у основания покрыты бурными остатками черешков отмерших листьев, с 1–5 (чаще всего 3) вертикально направленными веточками, под зонтиками коротко опушённые. Пластинки прикорневых листьев широкотреугольные, дважды перистые, до 5,5 см длиной и до 4,5 см шириной, с верхней стороны голые, лишь по главной жилке у основания шероховатые, с нижней стороны по жилкам и краю с короткими волосками. Стеблевых листьев 1–2, они сходны с прикорневыми, но более мелкие. Листочки сверху блестящие, с небольшими зубцами по краю. Центральный зонтик диаметром 6–12 см, с коротко опушёнными ребристыми лучами, с 2–4 шероховатыми листочками обертки, либо обертки нет. Зонтики около 1 см в диаметре, обертка из 5–7 ланцетных листочков. Боковые зонтики обычно меньшего диаметра, с 16–20 лучами. Лепестки белые, на верхушке выемчатые и завернутые внутрь. Зубцов чашечки нет. Плоды эллиптической формы, 4–5 мм длиной [1].

Распространение. Эндемик российского Дальнего Востока (Магаданская область и Хабаровский край (изолированное местонахождение на хр. Джугджур) [1, 2]. Ареал имеет дизъюнктивный, вероятно, реликтовый характер. В Магаданской области известны несколько местонахождений в верховьях р. Ола: Ольское плато и г. Кварцевая (Ха-

сынский район), на м. Харбиз, о-вах Завьялова и Спафарьева (Ольский район) [3–5]. Описан с г. Кварцевая как *Cnidium olaense* Gorovoi et N. S. Pavlova [6], позднее выделен в отдельный эндемичный для России род наряду с магаданием Виктора *Magadania victoris* (Schischk.) M. Pimen. et Lavrova [7].

Места обитания и биология. Растет выше верхней границы пояса кедрового стланика на склонах южных экспозиций в разнотравно-кустарничковой тундре и на слабо задернованных щебнистых россыпях. Цветёт в июле, семена созревают в конце августа – сентябре. Боковые зонтики, как правило, зацветают позже центрального, семена на них вызревают редко. Прорастают семена только после длительной стратификации.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Ольском плато находится самая крупная популяция, меньшая на м. Харбиз, на о-вах Завьялова и Спафарьева отмечены немногочисленные растения [8]. Лимитирующие факторы – разобщенность популяций, на островах – изоляция и немногочисленность. Возможные угрозы – горнорудные разработки, пожары и другие антропогенные нарушения.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу Хабаровского края [2]. Произрастает на территории памятников природы «Ольское плато» и «Атарганский», площадь которых может быть расширена. Необходим мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Пименов, 1986; 2. Красная книга Хабаровского края, 2008; 3. Беркутенко, 1987; 4. Мочалова. Хорева, 2012; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Горовой, Павлова, 1972; 7. Пименов, Лаврова, 1985; 8. Данные составителя.

Составитель: Е. А. Андриянова.



64. Одноцветка крупноцветковая

Moneses uniflora (L.) A. Gray
Семейство Вересковые – Ericaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее растение до 15 см высотой. Имеет нитевидное корневище или тонкие корни, ползучие, длинные, разветвленные, дающие придаточные почки, из которых развиваются надземные облиственные побеги. Стебель прямостоячий, простой, тонкий; по ребрам в верхней части с мелкими сосочковидными бугорками и волосками. Листья 1,5–3,0 см длиной, с округлой верхушкой и клиновидным основанием, по краю мелко зубчато- или городчато-пильчатые, кожистые, блестящие, голые, сверху темно-зелёные, снизу более бледные, супротивные или мутовчатые, зимне-зелёные; собраны в нижней части стебля, где образуют 2–3 прикорневые розетки (по числу годичных приростов стебля), по 2–3 листа в розетке. Цветок на длинной цветоножке с прицветником, одиночный, актиноморфный, широко раскрытый, поникающий, с тонким ароматом, расположен на верхушке стебля. Чашелистики (5) почти втрое короче лепестков, яйцевидные или тупоокруглые, по краю бахромчато-реснитчатые. Венчик до 2,5 см диаметром, плоский, белый, широко раскрытый, лепестков 5. Тычинки (10) расположены попарно против лепестков; пыльники оранжевые с 2 длинными рожками. Рыльце пестика с 5 лопастями, расположенными в форме звезды. Завязь у основания с 5 медовыми желёзками. Плод – шаровидная многосемянная коробочка 6–8 мм в поперечнике, раскрывающаяся с верхушки, с 4–5 тысячами мелких светло-коричневых семян.

Распространение. Северная Америка, Евразия, Япония, Корея, Ки-

тай, Монголия, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Ольском районе близ устья р. Халанчига [1–6].

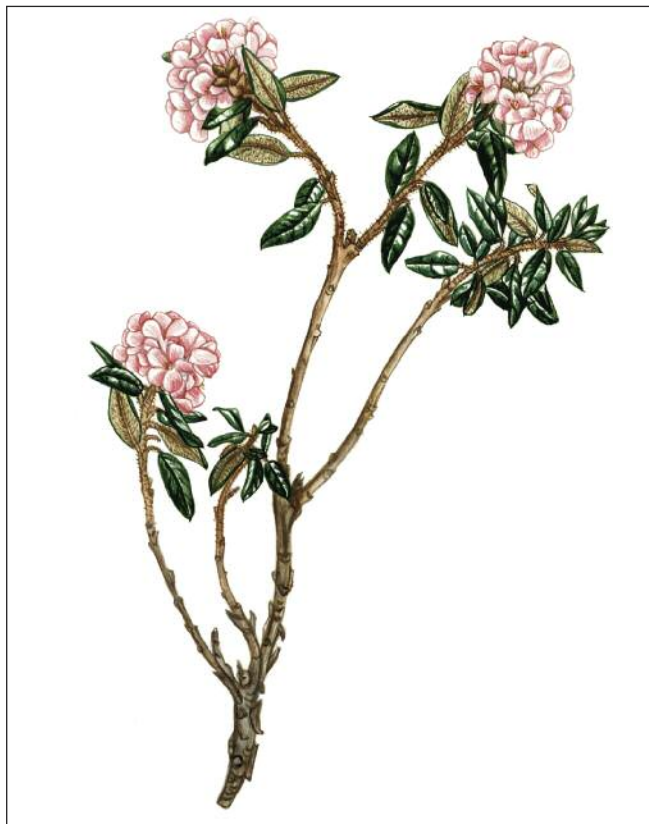
Места обитания и биология. В Магаданской области вид встречается в долинных каменистых берегах. Растение обычно опыляется насекомыми, но возможно и самоопыление. После плодоношения надземная часть побега отмирает, но растение продолжает жить за счет новых побегов, развившихся из почек на корневище. Семена прорастают только при наличии в почве гриба-микоризообразователя. Молодой проросток может в течение нескольких лет вести подземный образ жизни как сапрофит, а затем осенью на нитевидном корневище формируются почки, из которых развиваются зелёные надземные побеги. Первый раз побег зацветает на 2–4-й год жизни, цветёт обычно не ежегодно. Растение декоративное, устойчиво в культуре. Морозостоек до –45°С.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания и уничтожение популяций вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в списки редких растений ряда республик и областей РФ. В Магаданской области охраняется на территории Ямского участка заповедника «Магаданский» [7].

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Хохряков, Мазуренко, 1991; 4. Флора и растительность..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015; Мочалова и др., 2011.

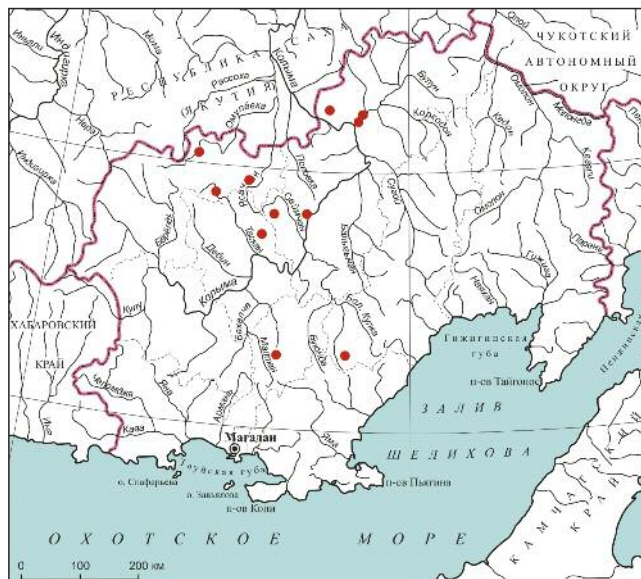
Составитель: А. Н. Полежаев.



65. Рододендрон Адамса

Rhododendron adamsii Rehd.

Семейство Вересковые – Ericaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Вечнозелёный кустарник высотой до 1 м. В Магаданской области представляет собой невысокий (до 50 см) кустарник с приподнимающимися ветвями. Молодые побеги опушены ржавыми волосками, старые ветви покрыты отслаивающейся серой корой. Листья зимующие, около 2 см длиной и 1 см шириной, продолговато-овальные, на верхушке с небольшим острием, при основании тупые, с завернутыми на нижнюю сторону краями, кожистые, сверху голые, блестящие и морщинистые от вдавленного жилкования, снизу густо покрыты ржаво-жёлтыми округлыми чешуйками. Черешки 1–3 мм длиной. Цветки собраны по 5–10 в плотный зонтик, в общем очертании шаровидный. При основании цветоножек остаются почечные чешуи. Чашечка зелёная, железисто-волосистая. Венчик светло-розовый, около 1 см длиной, узкотрубчатый, с блюдцевидным отгибом, более короткий, чем трубка. Тычинок пять (реже больше), они полностью погружены в трубку венчика. Завязь почти шаровидная, с пятью бороздами. Коробочки около 5 мм длиной, округлые, покрытые чешуями. Всё растение, в особенности цветки и листья, имеет сильный пряный складчатый запах [1].

Распространение. Распространён в Восточной Сибири, где местами обилён, и на Дальнем Востоке [1]. Вне России произрастает в Монголии [2]. В Магаданской области встречается в нескольких районах: Сусуманском (верховья р. Таскан, устье р. Урультун, р. Субкандья);

Ягоднинском (пос. Известковый); Хасынском (верховья р. Хета в бас. р. Малтан (руч. Гипотетический); Омсукчанском (окрестности прииска Джульетта); Среднеканском (прииск им. Лазо, г. Эзоп, г. Замковая, нижнее течение р. Коркодон) [3–6].

Места обитания и биология. Растет в лиственничниках и в зарослях кустарников возле верхней границы леса и выше. В Магаданской области встречается только в местах выходов кальцийсодержащих пород. Цветение в июле, семена созревают в конце августа – сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций в Среднеканском районе выше, чем в остальных районах. Лимитирующие факторы – узкая экологическая приуроченность и ограниченная площадь популяций. Вид декоративен, имеет лекарственные свойства, возможная угроза – сбор растений на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций произрастает на территории памятников природы «Тасканский» и «Замковое». Рекомендуется расширить площадь существующих и создать новые ООПТ. Необходим мониторинг популяций. Вид включён в Красную книгу Хабаровского края [7].

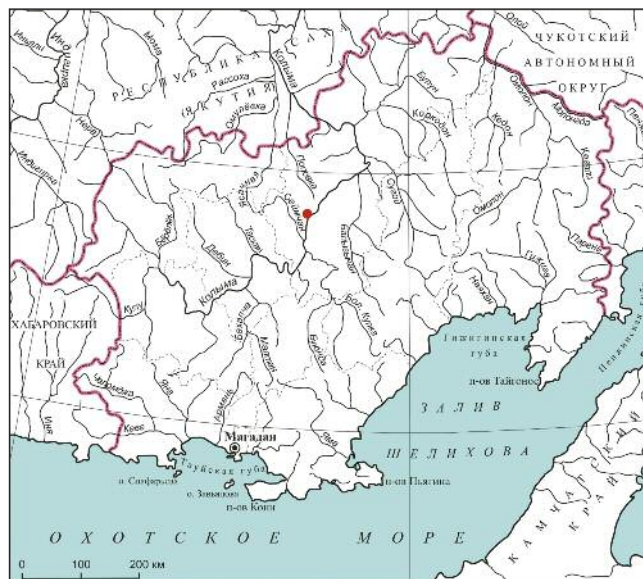
Источники информации: 1. Хохряков, Мазуренко, 1991; 2. Малышев, 1997; 3. Хохряков, 1985; 4. Мочалова и др. 2005; 5. Флора и растительность ..., 2010; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: Е. А. Андриянова.

66. Проломник Хохрякова

Androsace khokhrjakovii Mazurenko

Семейство Первоцветные – Primulaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик Колымского нагорья.

Краткое описание. Многолетнее подушковидное растение диаметром 2–4 см. Корень стержневой, длиной около 5 см, толщиной 2 мм в основании. Длина розеточных листьев вместе с черешками 1–1,5 см. Пластинки листьев 5–6 мм длиной, узкоромбические, с 2 зубцами в наиболее широкой средней части, зубцы короткие, острые, вперед направленные. Листья по краям и у верхушки опушены простыми и ветвистыми волосками. Цветоносы многочисленные, от 10 до 30 штук, длиной 4–5 см, прямые, почти голые или с редкими железками. Зонтик обычно из 2 цветков. Цветоножки прямые (не дуговидные и не извилистые, в отличие от близких видов), длиной 5–8 мм, железистые, при плодах почти не удлиняются. Чашечка ширококоническая, с 10 ребрами, слабожелезистая, с широкотреугольными зубцами в основании и шиловидными зубцами на верхушке. Венчик белый, в центре со светло-жёлтым пятном.

Лепестки с хорошо заметной выемкой на верхушке. Коробочка шаровидная, 3 мм в диаметре [1].

Распространение. Эндемик Колымского нагорья. Известен только из классического местонахождения (откуда вид был описан) на г. Замковая [1, 2].

Места обитания и биология. Произрастает только в районах выхода кальцийсодержащих пород – на известняковой щебёнке и в щелях скал.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяции не превышает десятков, возможно, первых сотен экземпляров. Узкая экологическая приуроченность и низкая численность популяции являются основными лимитирующими факторами.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы «Замковое» [3]. Необходим мониторинг известной популяции и поиск новых местонахождений.

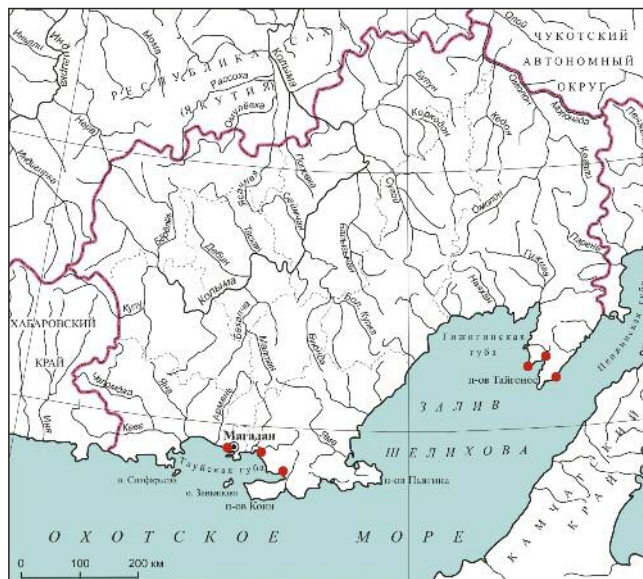
Источники информации: 1. Мазуренко, 1992; 2. Андриянова, 2010; 3. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.

67. Первоцвет Мазуренко

Primula mazurenkoae Khokhr.

Семейство Первоцветные – Primulaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 7–15 см, покрытое густым белым мучнистым налетом. Все листья собраны в прикорневую розетку. Черешки листьев 2–5 см длиной, с лиловатыми продолговатыми пятнами, переходят в пластинку листа плавно. Листовые пластинки 1–2 см длиной и 0,5–1 см шириной, продолговато-яйцевидные или почти ромбические, к основанию суженные. Листья снизу густо беломучнистые, сверху светло-зелёные, почти без мучнистого налета. Края листьев неясно зубчатые, редко почти цельные. Стебли прямые. В начале цветения длина стебля не превышает листьев, затем по мере распускания цветков стебель постепенно удлиняется и при плодах достигает наибольшей длины. Соцветия – зонтики с почти одинаковыми короткими прямыми лучами, несущими от 5 до 15 цветков. Цветоносы мучнистые, с лиловатыми пятнами. Листочки обертки продолговато-ланцетные, до 5 мм длиной, в основании с ушками, лиловато-пятнистые, с мучнистым налетом. Чашечка длиной около 5 мм, с туповатыми или приострѣнными долями. Венчик лиловато-розовый, с небольшим жѣлтым пятном в середине. Диаметр отогнутой части венчика 12–15 мм. Коробочки узкие, 5–8 мм длиной, в полтора раза длиннее чашечки, открываются на верхушке отгибающимися зубцами [1].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря,

описан с м. Харбиз [1]. В Магаданской области встречается в Ольском и Северо-Эвенском районах по приморским склонам от м. Островного до устья р. Окса и на о. Недоразумения, на м. Харбиз, известно несколько местонахождений вида на северном берегу зал. Одян и на п-ове Тайгонос (от м. Теланский до м. Поворотный) [1–4].

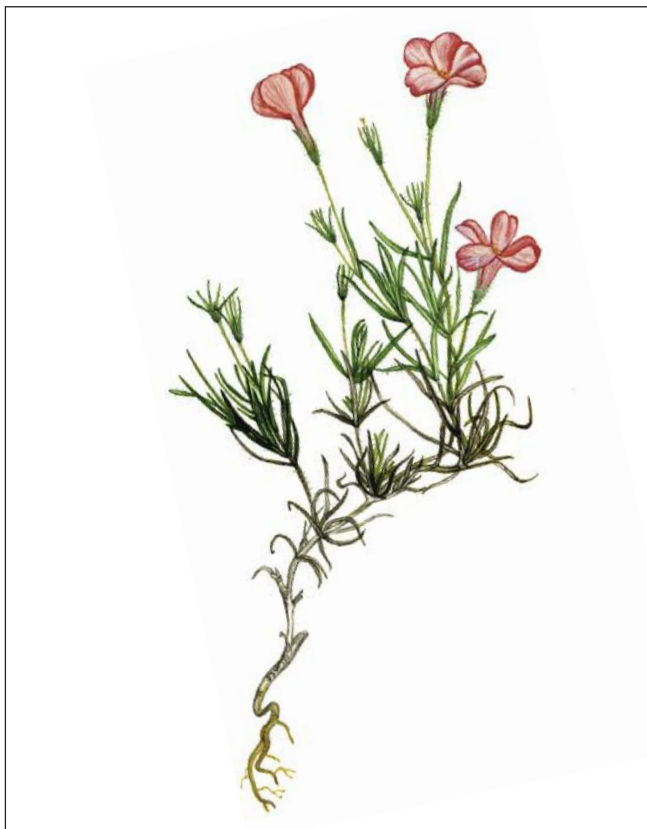
Места обитания и биология. Произрастает на приморских скалах, щебнистых и травянистых сухих склонах южных экспозиций. Вне морских побережий не отмечался. Цветение начинается в конце мая, длится до середины – конца июня. Семена созревают в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции ограничены по площади и пространственно разобщены. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность (приморские склоны южных экспозиций). Угрозы – разрушение местообитаний в результате рекреационной нагрузки, природных оползней и обвалов. Возможная угроза – сбор населением на букеты и в качестве посадочного материала (высокодекоративный вид).

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции на м. Харбиз находится на территории памятника природы «Атарганский». Необходим мониторинг популяций и уточнение размеров ареала.

Источники информации: 1. Хохряков, 1984; 2. Хохряков, 1985; 3. Андриянова, 2010; 4. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: Е. А. Андриянова.



68. Флокс сибирский

Phlox sibirica L.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на восточной границе распространения.

Краткое описание. Стержнекорневой полукустарничек до 20 см высотой. Растения образуют относительно рыхлые куртины с многочисленными стелющимися и восходящими побегами. Листья супротивные, сидячие, 1,5–6 см длиной, 0,8–3 мм шириной, линейные, реже ланцетно-линейные, как и стебли, более или менее волосистые. Цветки в числе 1–3 (5) на верхушках побегов на цветоножках 1–4 см длиной, покрытых короткими железистыми волосками. Чашечка 9–11 мм длиной, трубчато-колокольчатая, почти до 1/2 рассеченная на 5 узколанцетных или ланцетно-линейных долей. Венчик с голой трубкой 9–11 мм длиной и отгибом 16–22 мм в диаметре, лилово-розовый, реже белый. Плоды обычно с 2 семенами в каждом гнезде [1].

Распространение. Преимущественно сибирский бореально-степной вид. Ареал охватывает Урал, Сибирь, северную окраину Монголии, Дальний Восток России (Чукотка, Охотия, бас. р. Колыма). В Магаданской области найден в Среднеканском районе – в окрестности пос. Сеймчан, в устье р. Коркодон, в 10 км выше устья р. Коркодон, в 5 км выше устья р. Булун, на г. Замковой [2–5].

Места обитания и биология. Растет на сухих остепнённых склонах, часто в местах выходов известняков. Ксерофит. Факультативный каль-

цефил. Декоративен в период обильного цветения весной. В июле-августе отмечается вторичное цветение. Эффектное почвопокровное растение, зимующее с зелёными листьями и рано отрастающее весной.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Угрозы – уничтожение мест обитания вида пожарами и в ходе горных разработок.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Чукотского автономного округа, Иркутской и Кемеровской областей, республик Тыва и Хакасия [6–10]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Охраняется на территории памятника природы «Замковое». Высокоустойчивый в культуре вид, ежегодно обильно цветёт и плодоносит. Хорошо размножается семенами и вегетативно, устойчив к засухе. Выращивается в ботанических садах Сибири, пригоден для альпинариев и садов весеннего цветения [11].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1995; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Hulten, 1968; 5. Флора и растительность ..., 2010; 6. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 7. Красная книга Иркутской области, 2010; 8. Красная книга Кемеровской области, 2012; 9. Красная книга Республики Тыва, 1999; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 11. Декоративные..., 2012.

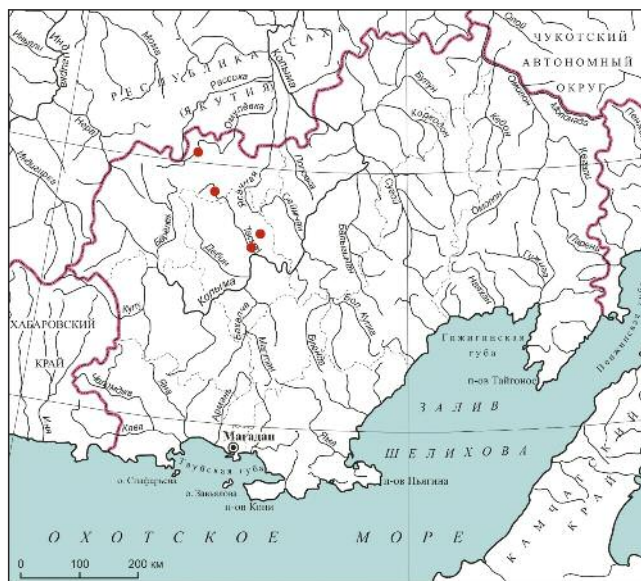
Составитель: Н. В. Синельникова.



69. Змееголовник Стеллера

Dracocephalum stellerianum F. Hiltebr.

Семейство Яснотковые – Lamiaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное растение до 20 см высотой. Корневище тонкое, удлинённое, ползучее. Стебли более или менее скученные, восходящие или простертые, с пазушными укороченными побегами, коротко опушённые (более густо в верхней части), ветвящиеся, в основании одревесневающие. Стеблевые листья 12–45 мм длиной, 8–25 мм шириной, большей частью округло-треугольные, реже яйцевидно-продолговатые или широкояйцевидные, в основании слегка сердцевидные, усеченные или короткоклиновидные, по краю городчатые и длиннореснитчатые, сверху рассеянно, а снизу обычно лишь вдоль жилок опушённые, с чешуевидными железками. Черешки короче листовых пластинок, по бокам длинношерстятые. Прикорневые листья у цветущих растений отсутствуют, появляются в августе в виде густых розеток. Эти листья длинночерешковые, в основании сердцевидные, продолговато-овальные или яйцевидные, по краю городчато-зубчатые. Цветки собраны в верхушечные соцветия. Прицветники продолговатые или яйцевидные, с остроконечием, чаще цельнокрайные или с 1–3 более или менее длинноостистыми зубцами, опушённые длинными волосками. Чашечка 13–17 мм длиной, ребристая, с густыми длинными членистыми волосками, чешуйчато-железистая, двугубая. Средняя доля верхней губы в 2–3 раза шире остальных. Все доли остисто заострённые. Венчик длиной 3–3,5 см, синевато-голубой, снаружи густо опушённый. Верхняя губа заметно длиннее нижней. Столбик сильно выступает

из венчика. Плодики около 3 мм длиной, эллиптические, плоско-трёхгранные, коричневато-бурые.

Распространение. Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Магаданской области найден в Сусуманском и Ягоднинском районах: бассейн р. Таскан, близ устья р. Урультун [1–7].

Места обитания и биология. Встречается на скалах, каменистых склонах и осыпях, в горных тундрах, сосновых стланиках; по галечникам вдоль водотоков спускается в лесной пояс. В Магаданской области популяции этого вида приурочены к местообитаниям с повышенным содержанием карбонатов – выходам известняков в подгольцовом поясе и галечникам с подтоком карбонатных вод. Декоративен.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. В Магаданской области вид охраняется на территориях памятников природы регионального значения «Тасканский» и «Нелюдимая». Культивируется в Якутском ботаническом саду.

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Пробатова, 1995; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

Составитель: А. Н. Полежаев.



70. Чистец шероховатый

Stachys aspera Michx.

Семейство Яснотковые – Lamiaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой с тонким корневищем. Всё растение покрыто редкими щетинистыми волосками. Стебли прямые, простые или ветвистые, четырёхгранные, опушённые длинными щетинистыми, вниз отстоящими волосками. Верхние листья сидячие, нижние – на коротких черешках, ланцетные, в основании округлые или слегка сердцевидные, до 10 см длиной и до 3 см шириной, пильчато-городчатые, опушены с обеих сторон рассеянно или обильно прижатыми щетинистыми волосками. Цветки на коротких цветоножках, по 6–8 в мутовках, сидящих в пазухах прицветных листьев. Мувки собраны в раздвинутые колосовидные соцветия. Прицветники узколанцетные, рано опадающие. Чашечка трубчато или широко колокольчатая, от довольно густо опушённой оттопыренными блестящими щетинистыми волосками до почти голой, с ланцетными зубцами. Венчик розовато-лиловый, 10–12 мм длиной. Нижняя губа с широкоокруглой средней лопастью и короткими округлыми или продолговатыми боковыми лопастями; верхняя губа короче нижней, яйцевидно-продолговатая, сверху густоопушённая или с редкими щетинковидными волосками. Тычиночные нити и столбик пестика выдаются из трубки венчика. Плодики-орешки 2,0–2,5 мм длиной, 1,2–1,5 мм шириной, голые, округлые (шаровидные) или округло-треугольные; их окраска от коричневой до чёрной с более светлыми пятнами (крапчатые).

Распространение. Корея, Китай, Монголия, Восточная Сибирь, Даль-

ний Восток. В Магаданской области этот вид представлен разновидностью *Stachys aspera* var. *baicalensis* (Fish. ex Benth.) Krestovsk., найденной в Среднеканском районе: пойма р. Колыма в окрестностях метеостанции «Коркодон» [1–6].

Места обитания и биология. Встречается в пойменных кустарниках, на лугах, по берегам водотоков и водоёмов, окраинам болот. Предпочитает переувлажненные участки. Морозостоек. Минимальная температура прорастания 8–10°C. В Приморье засоряет культурные посевы, встречается на залежах, вдоль дорог. В народной медицине используются стебли, листья, цветки, корневища. В технических целях применяют для дубления кож, получают краску для крашения шерстяных тканей в буро-оливковый цвет. В семенах содержится до 44% жирного масла, пригодного для производства олифы. Медонос, имеет специфический запах. Культивируется, используется в пищу.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала. Угрожающий фактор – нарушение мест обитания вида при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида.

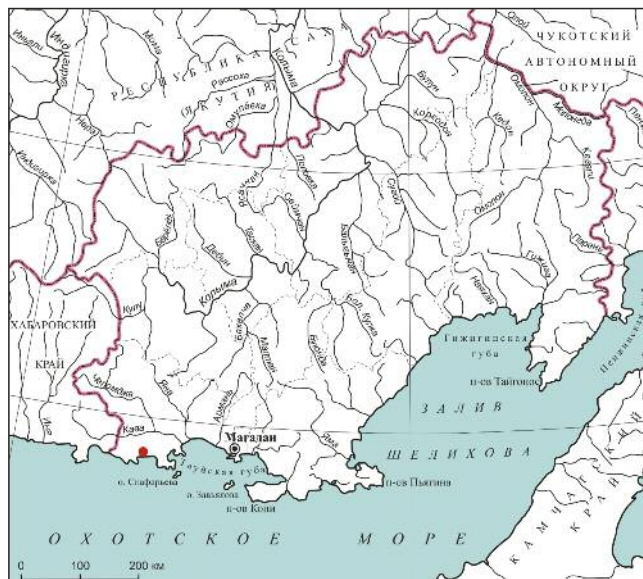
Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Крестовская, 1995; 4. Флора и растительность ..., 2010; 5. Малышев и др., 2012; 6. Полежаев, Беркутенко, 2015.

Составитель: А. Н. Полежаев.

71. Подмаренник камчатский

Galium kamtschaticum Stell. et Schult. fl.

Семейство Мареновые – Rubiaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточноазиатско-североамериканский вид.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 30 см высотой с тонким ползучим, укореняющимся в узлах корневищем. Стебли тонкие, слабые, простые или ветвистые, прямостоячие или восходящие, голые, за исключением колец из коротких прижатых волосков в узлах. Листья в мутовках по 4, тонкие, тёмно-зелёные, широкообратнояцевидные или округлые, при основании суженные, тупые, с маленьким остроконечием на закруглённой верхушке, или же острые. Листья с 3 жилками, до 2,5 (3,5) см длиной и 1,5 (2) см шириной, по краям и жилкам (редко по всей верхней поверхности) с обеих сторон с короткими прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, малоцветковые, из 3 верхних простых или вильчато-разветвленных полузонтиков, состоящих из 3 или 6 цветков каждый. Иногда имеются ещё 1 или 2 полузонтика в пазухах верхних листьев. Кроющие листья мелкие, ланцетные, цветоносы голые, удлиняющиеся после цветения. Венчик зеленовато-белый, иногда с жёлтым оттенком, до 4 мм в диаметре, колесовидный, без выраженной трубки, с 4 овально-ланцетными острыми лопастями. Завязь и плодики с густыми длинными, крючковидно загнутыми на концах щетинками. Плодики двойные или одиночные, мерикарпии до 2 мм [1].

Распространение. Восточно-азиатско-североамериканский вид.

В Азии встречается в Корее, Японии, а в российской части – на Камчатке, Сахалине, Курилах, в Приморье, Приамурье и Охотии. В Магаданской области известно единственное местонахождение Ольском районе, в окрестностях Беренджинских термальных источников в зал. Шельтинга [2, 3]. Самые северные местонахождения в пределах ареала в Магаданской области и на севере Камчатки сопоставимы по географической широте.

Места обитания и биология. Произрастает на высокотравных лугах и в разнотравно-высокотравных каменноберезняках. Цветёт в июле.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированная малочисленная популяция на границе ареала, численность которой может сократиться в результате изменения условий существования и разрушения местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг единственной известной популяции и особый контроль её состояния в случае рекреационного освоения термальных источников. Для охраны вида рекомендуется расширить региональную сеть ООПТ, поскольку на существующих он не встречается.

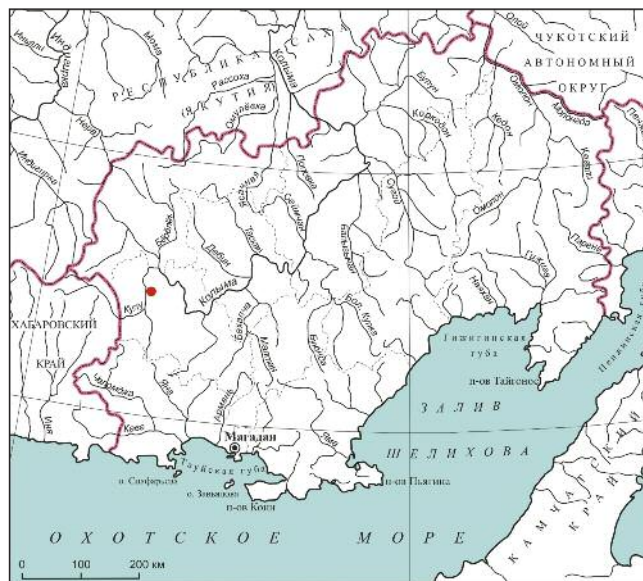
Источники информации: 1. Петелин, 1991; 2. Мочалова 2005; 3. Мочалова, Хорева, 2011.

Составитель: О. А. Мочалова.



72. Валериана Муррея

Valeriana murrayii Krasnob. et Berkutenko
Семейство Валериановые – Valerianaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик бассейна верхней Колымы.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодернистое травянистое растение 10–18 см высотой. Корневище длинное, горизонтальное, 2–3 мм в диаметре, на верхушке с остатками черешков листьев и, как правило, с одним генеративным побегом и 2–3 вегетативными. Стебель 1–1,5 мм толщиной, голый или с редкими волосками в верхней части. Прикорневые листья в пучках по 3–6, длинночерешковые, простые, округлые или почковидные, 12–16 мм длиной и 16 мм шириной, цельнокрайние, со слегка сердцевидным или ширококлиновидным основанием. Стеблевые листья в числе 2–3 пар, супротивные, постепенно мельчающие снизу вверх. Нижние стеблевые листья короткочерешковые, яйцевидные, 15–18 мм длиной и 8–11 мм шириной, с ланцетовидными лопастями у основания и по краю с острыми зубцами, мельчающими по направлению к верхушке. Средние листья сидячие, широколанцетовидные, 8–10 мм длиной и 1–2 мм шириной у основания, с 1–2 парами длинных зубчиков (иногда без них). Самые верхние листья сходны с прицветниками. Соцветие плотнотельчатое, при плодах рыхлеющее. Прицветники 5–6 мм длиной, у основания расширенные (ширина 1 мм) и затем постепенно

заострённые, по краям пленчатые. Цветки белые или светло-розовые, венчик 4 мм длиной. Плоды голые, яйцевидные, плоские, около 3,5 мм длиной [1].

Распространение. Узкоэндемичный вид из рода валерианы головчатой (*Valeriana capitata* Pall. ex Link), описан из Магаданской области [1], где известен из двух близко расположенных местонахождений в Тенькинском районе, в бас. р. Кулу: окрестности метеостанции Стоковая и Кулинский перевал [1, 2, 3].

Места обитания и биология. Растет в верховьях горных ключей, в высокогорьях на сырых сланцевых осыпях, альпийских лужайках и в горных тундрах. Размножение семенное и вегетативное. Цветёт в конце июня – июле, семена созревают в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность двух известных популяций невысокая, ареал ограниченный. Лимитирующий фактор – крайне ограниченный ареал. Угрозы – горные разработки и сопутствующие антропогенные нарушения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Красноборов, Беркутенко, 1993; 2. Флора и растительность ..., 2010; Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG).

Составитель: М. Г. Хорева.



73. Лобелия сидячелистная

Lobelia sessilifolia Lamb.

Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий сибирско-дальневосточный вид.

Краткое описание. Прибрежно-водное крупное многолетнее растение до 1 м высотой. Корневище короткое, до 4 см, узловатое, с многочисленными белыми мочковатыми корнями. Стебли при основании около 1 см толщиной, одиночные, прямые, гладкие, тонкобороздчатые, обычно простые. Прикорневые листья рано отмирают. Стеблевые листья очередные, густо расположенные, до 7 см длиной и 1,5 см шириной, сидячие, в основании сердцевидно-полустеблеобъемлющие или клиновидные, по краю мелкозубчатые. Нижние листья более крупные, тупые, остальные листья – овально-ланцетные остроконечные. Соцветие – негустая верхушечная кисть до 30 см. Цветки длиной до 3,5 см, сидячие или на цветоножках. Чашечка голая, яйцевидно-или обратноконическая, с торчащими вперед узкотреугольными, остроконечными, зелёными или голубовато-синими долями. Венчик до 3 см длиной, тёмно-синий, зигморфный, наполовину или чуть глубже расщеплен на пять густо-белореснитчатых лопастей. Три нижних лопасти отогнуты книзу и образуют губу, две верхние лопасти дуговидно изогнуты вверх и в стороны, а трубка венчика между ними до основания расщеплена. Коробочка до 1,2 см, яйцевидная или шаровидная, перепончатая, тонкорребристая, многосемянная, раскрывается на верхушке 2 створками. Семена яйцевидные, уплощенные, бурые, блестящие [1, 2].

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид, произрастающий в Восточной Сибири, Японии, Китае и на Дальнем Востоке: в При-

морье, Приамурье, Охотии, на Сахалине, Курилах и Камчатке. В Магаданской области спорадически встречается в Ольском районе, в междуречье рр. Кава и Челомджа и на правом берегу р. Кава [2–5], также произрастает на р. Кутана в среднем течении р. Челомджа [6]. В Магаданской области самые северные местонахождения в пределах ареала.

Места обитания и биология. Растет по озёрным сплавидам, реже по сфагновым и осоково-сфагновым болотам. Цветёт в июле-августе. Размножение вегетативное и семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные популяции на границе ареала, численность которых может сократиться в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Вид декоративен, возможная угроза – сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [7] и в заказнике «Кавинская долина». Произрастает по долине р. Кава на территории Хабаровского края в заказнике «Кава». Занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8].

Источники информации: 1. Кожевников, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Хохряков, 1987; 4. Беркутенко, 1987; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Мочалова и др., 2011; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составитель: О. А. Мочалова.



74. Аяния Палласа

Ajania pallasiana (Fisch. ex Bess.) Poljak
Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточноазиатский вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Полукустарничек до 60 см высотой. Корневище утолщенное, разветвленное. Стебли прямые, простые, густо облиственные, у основания одревесневающие. Листья сверху голые, редко – слабоопушенные, точечно-ямчатые; снизу – серовато- или беловато-войлочно-опушенные прижатыми двураздельными волосками. Нижние и средние стеблевые листья от продолговатых до ромбических, 3–8 см длиной и 1,5–4 см шириной, трёхраздельные или перисто-раздельные, иногда перистолопастные. Черешки листьев крылатые. Самые верхние листья трёхлопастные или цельные. Корзинки в числе нескольких или многочисленных, на ножках до 1,8 см, опушенные прижатыми волосками, в простых или сложных щитковидных соцветиях. Обертка полушаровидная, двурядная, 4–6 мм длиной и 4–7 мм шириной, волосисто-опушенная или почти голая. Наружные листочки обертки линейно-ланцетные в полтора раза короче продолговатых внутренних, по краю с широкой светлой, бурой или черновато-бурой пленчатой каймой. Краевые цветки немногочисленные, пестичные цветки жёлтые, трубчатые, с венчиком около 3 мм. Семянки 1,2–1,8 мм без коронки [1, 2].

Распространение. Восточноазиатский вид, произрастающий в северо-восточном Китае, в Корее и на российском Дальнем Востоке: в Приамурье, Приморье, Охотии. В Магаданской области единственное местонахождение на самом юго-западе области, в Ольском районе: в бух. Шельтинга [3–5]. Местонахождение в Магаданской области – самое северное в пределах ареала.

Места обитания и биология. Растет на сухих приморских склонах и скалах. Цветёт в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированные малочисленные популяции на границе ареала, количество и численность которых может сократиться в результате разрушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений. Для охраны вида рекомендуется расширить региональную сеть ООПТ, поскольку на существующих он не встречается.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1993; 2. Коропачинский, Встовская, 2002; 3. Хохряков, 1979; 4. Хохряков, 1985; 5. Беркутенко, 1987.

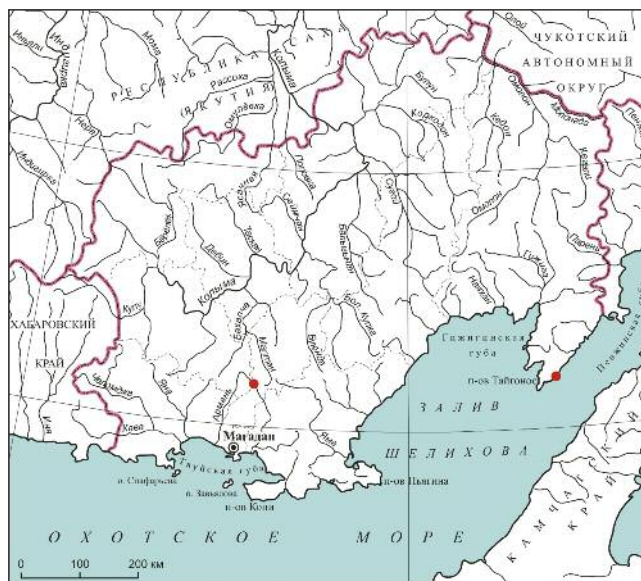
Составитель: О. А. Мочалова.



75. Эдельвейс Харкевича

Leontopodium charkeviczii Barkalov

Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточносибирско-дальневосточный вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с 1–2 прямостоячими стеблями до 18 см высотой. Образует небольшие дерновинки. Корневище восходящее, густо одетое чёрно-бурыми остатками черешков отмерших листьев. Стебли слабоизвилистые, ребристые, рыхло беловато-войлочные. Прикорневые листья с черешками, обратноланцетные, длиной 1,5–5 см, сверху – рыхло, снизу – плотно беловато-войлочные. Стеблевые листья полустеблеобъемлющие, обратноланцетные, до 3 см длиной, острые, опушённые так же, как прикорневые. Прицветные листья в числе 4–6, ланцетные, заострённые, сверху – плотно желтовато-беловато-войлочные, снизу – рыхлово-войлочные, образуют «звезду» 2,5–3 см в диаметре. Корзинки малочисленные, до 2–6 шт., полушаровидные, около 6 мм в диаметре, собраны в плотное головчатое общее соцветие. Листочки обертки 4–5 мм длиной, рыхло войлочно-опушённые, по краю с черно-бурым плечатым окаймлением. Венчики желтоватые, по отцветании светло-бурые. Семянки 1,2–1,5 мм длиной, рассеянно-коротковолосистые с беловатым хохолком [1].

Распространение. Эндемик Восточной Сибири и Дальнего Востока [1–5]. В Магаданской области известен только из двух местонахождений в Хасынском и Северо-Эвенском районах – на Ольском

плато (верховья руч. Базальтовый) [3, 4] и п-ове Тайнонос (м. Поворотный) [4].

Места обитания и биология. Произрастает в горной разнотравно-кустарничковой тундре, на скалах, а также на приморских щебнистых и травянистых склонах [1, 4]. Цветение в июле, созревание семян в конце августа – сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Ольском плато отмечены немногочисленные разрозненные группы, состоящие из нескольких растений (от 2–3 до 10–15), расстояние между ними составляет от нескольких сотен метров до нескольких километров. Возможный угрожающий фактор – сбор населением на букеты и в качестве посадочного материала (высокая декоративность).

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется расширить территорию памятника природы «Ольское плато», чтобы она включала популяции эдельвейса Харкевича. Вид внесён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края [5, 6]. Необходим мониторинг популяций и более детальное изучение распространения вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Николин, 2013; 3. Мочалова, Хорева, 2016; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 6. Красная книга Хабаровского края, 2008.

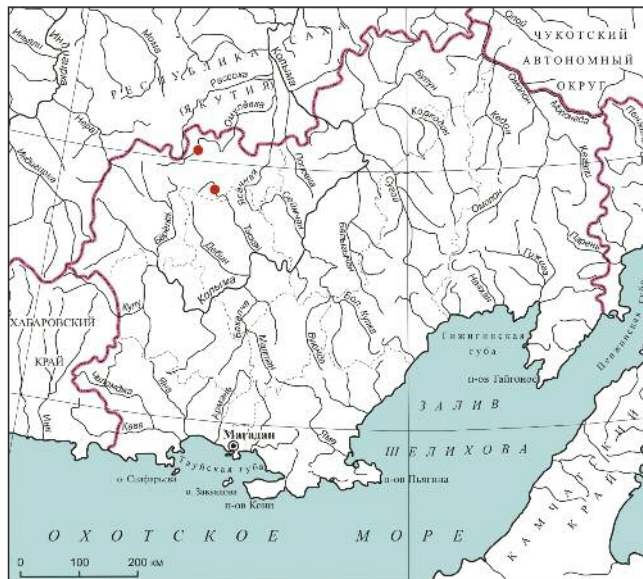
Составитель: Е. А. Андриянова.



76. Эдельвейс скученный

Leontopodium conglobatum (Turcz.)
Hand-Mazz.

Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий восточноазиатский вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой. Корневище короткое, обычно многоглавое. Нередко образует небольшие дерновинки из укороченных побегов. Стеблей 1–3. Они прямые, в начале вегетации серовато-шелковистые или рыхло опушённые, к концу вегетации часто почти голые. Прикорневые листья ланцетно-эллиптические, с пластинками до 7 см длиной, суженными в плоский черешок, сверху – зелёные, слабоопушённые, снизу – пепельные, паутинисто-войлочные. Стеблевые листья линейно-ланцетные, косо вверх направленные, опушённые так же, как прикорневые. Нижние стеблевые листья длиной до 6 см и шириной до 10 мм, кверху постепенно уменьшаются в размерах. Прицветные листья резко различаются между собой по длине, они плотной войлочной, зеленоватого или желтоватого оттенка, образуют «звезду» 4–5 см в диаметре. Корзинок от 3 до 17, они гетеро- или гомогамные, полушаровидные, 7–8 мм в диаметре. Листочки обертки продолговато-овальные, со светло-бурым или бурым пленчатым краем, от тупых наружных до коротко заострённых внутренних. Семянки около 1,2 мм длиной, опушённые; хохолок длиной около 4 мм, беловатый [1].

Распространение. Сибирь, Монголия, Китай, Дальний Восток [1]. В Магаданской области известен в Сусуманском районе из верхнего течения р. Таскан и с устья р. Урультун [2, 3].

Места обитания и биология. Произрастает на сухих разнотравных лугах, щебнистых осыпях на склонах, щебнистых плато, на галечниках в долинах рек и ручьев в местах выходов карбонатных пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На галечниках в долинах рек местами встречается массово, на щебнистых осыпях и на лугах – редко. Лимитирующий фактор – узкая экологическая амплитуда (приуроченность к карбонатным породам). Возможная угроза – сбор населением на букеты и в качестве посадочного материала (высокая декоративность).

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории памятника природы «Тасканский». Необходим мониторинг популяций. Вид внесён в Красную книгу Хабаровского края [4].

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Лысенко, 2010; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Красная книга Хабаровского края, 2008.

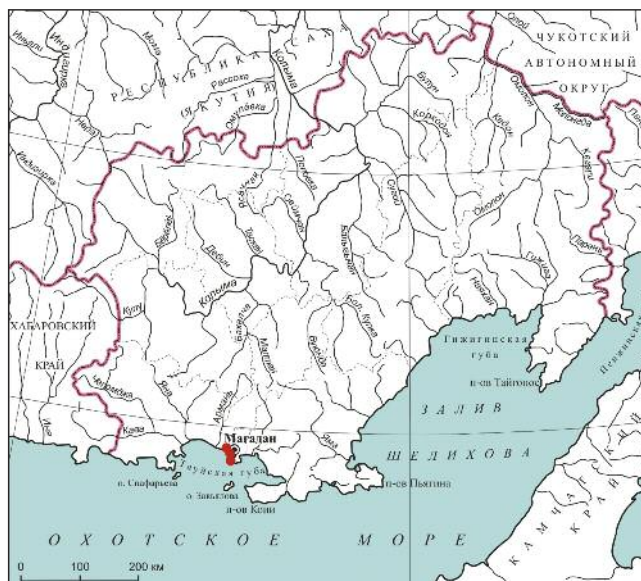
Составитель: Е. А. Андриянова.



77. Эдельвейс звёздчатый

Leontopodium stellatum Khokhr.

Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Растение высотой 20–30 см. Восходящее многоглавое корневище образует рыхлую дерновинку. Стебли прямые, клочковато войлочно-опушённые. Прикорневые листья в розетке от обратноланцетно-линейных до линейных, сверху зелёные, снизу – войлочно-опушённые, с ясно заметной жилкой. Стеблевые листья ланцетно-линейные, нижние опушены так же, как прикорневые, верхние – плотно войлочно-опушённые. «Звезда» 3,5–4,5 (редко до 5) см диаметром. Растения двудомные, корзинки моногамные, в среднем 10 полушаровидных корзиночек в компактном головчатом или щитковидном общем соцветии. Листочки обертки ланцетные, широколанцетные, до 5 мм длиной, тупые или короткозаострённые, по краю буровато-пленчатые. Цветоложе выпуклое, сотовидно-ячеистое. В женских цветках венчик полупрозрачный, узкотрубчатый, с малозаметными зубцами. В мужских цветках венчик желтовато-зеленоватый, с 5 звездообразно отогнутыми широкотреугольными зубцами. Семянки 1,2–1,5 мм длиной, густо коротковолосисто-опушённые. Хохолок длиной 4–5 мм, белый [1, 2].

Распространение. Произрастает только в Магаданской области, в Ольском районе, на побережье Тауйской губы в северной части Охотского моря: на п-ове Старицкого, между р. Окса и м. Островной и на о. Недоразумения [1–4]. Описан из окрестностей г. Магадана [1]. До середины 1990-х произрастал на м. Островной, откуда исчез вслед-

ствие возросшего влияния колонии тихоокеанской чайки [6]. Указание для р. Пенжина [2, 5] ошибочно [4].

Места обитания и биология. Произрастает на открытых, хорошо освещенных и прогреваемых луговых приморских склонах южной и юго-западной экспозиций на высотах от 2–3 до 150–200 м н. у. м. Зимой эти местообитания малоснежны или лишены снегового покрова. Цветёт в конце июня – начале июля, семена созревают в конце августа. Размножение только семенное. Семенная продуктивность высокая [4].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая протяжённость участков склонов, где встречается эдельвейс звёздчатый, составляет 18 км, площадь ареала 1,5–2 км². Местами обилие, но популяции разобщены и ограничены по площади. Лимитирующие факторы – небольшой размер ареала и узкая экологическая приуроченность. Угрозы – рекреационная нагрузка; сбор населением на букеты и в качестве посадочного материала (особенно в окрестностях м. Островной). Возможно разрушение местообитаний в результате обвалов и оползней.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется объявить приморские склоны между р. Окса и м. Островной региональным памятником природы. Необходимо наблюдение за состоянием популяций.

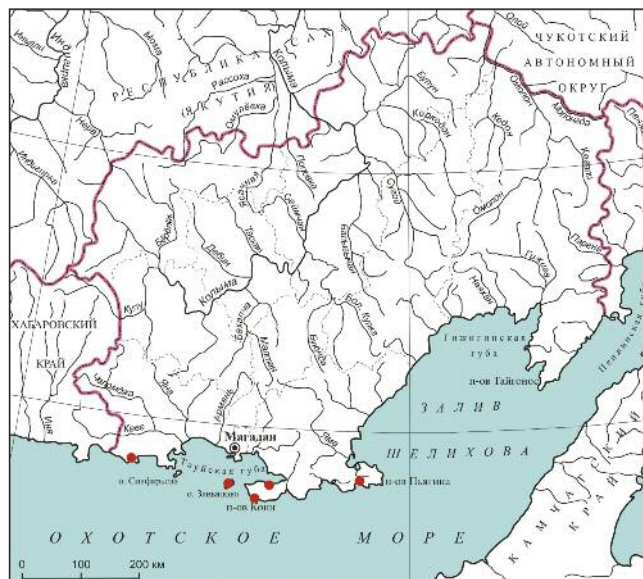
Источники информации: 1. Хохряков, 1983; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Хохряков, 1985; 4. Андриянова и др., 2015; 5. Красная книга Камчатского края, 2007; 6. Мочалова, Хорева, 2013.

Составитель: Е. А. Андриянова.

78. Одуванчик магаданский

Taraxacum magadanicum Tzvel.

Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, эндемик северного побережья Охотского моря.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Стрелки 6–15 см высотой, под корзинкой со слабым войлочным опушением. Листья в прикорневой розетке, 5–12 см длиной, узкообратноланцетные, перистораздельные, с дельтовидными, реже – узкотреугольными, часто книзу отклоненными боковыми долями и относительно небольшой конечной долей, без дополнительных долек и зубцов; черешки почти бескрылые, бледно-зелёные. Корзинки 25–30 мм в диаметре. Обертки 11–14 мм длиной; наружные листочки их широколанцетные, рыхло прилегающие к внутренним листочкам, а отчасти сильно отклоненные, тёмно-зелёные, но с довольно широкой беловатой каймой, некоторые из них с небольшими рожками. Цветки жёлтые, с пыльцой. Расширенная часть семянки 2,8–3,3 мм длиной, тёмно-серовато-бурая, более чем до половины своей длины от верхушки покрытая мелкими шипиками, переходящая в ширококоническую пирамиду; хохолок 4,3–5,5 мм длиной [1].

Распространение. Эндемик северного побережья Охотского моря, описан с п-ова Кони, из окрестностей м. Алевина, [1]. Известен только из Магаданской области, из Ольского района: п-ова Кони

(м. Алевина, о. Умара) и Пьягина (зал. Кекурный); бух. Лужина; о. Завьялова [1–4].

Места обитания и биология. Произрастает на каменистых и щебнистых приморских склонах, на скалах, в приморских кустарничковых тундрах, на луговинах [2]. Размножение семенное. Цветёт в июле-августе, семена созревают в августе-сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически с невысокой численностью, известен из немногих пунктов Охотского побережья. На о. Завьялова встречается регулярно на приморских склонах всех экспозиций, нередко [4]. Возможны как природные (оползни, обвалы), так и антропогенные нарушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (п-ов Кони) [5], заказников «Одян» и «Кавинская долина». Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1992; 2. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 3. Флора и растительность ..., 2010; 4. Хорева и др., 2012; 5. Мочалова и др., 2011.

Составитель: М. Г. Хорева.

79. Одуванчик ложноснежный

Taraxacum pseudonivale Malysch.

Семейство Астровые – Asteraceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый многолетник. Листья голые, 3–14 см длиной, обратноланцетные, струговидно-перистораздельные, с немного книзу отклоненными широкодельтовидными или тупотреугольными боковыми лопастями и несколько более крупной конечной долей, без дополнительных долек и зубцов, на черешках, почти равных пластинке. Цветоносы обычно одиночные 4–10 см высотой, голые, при бутонах поникающие. Обертки 9–11 мм длины, наружные листочки их от широкояйцевидных до ланцетно-яйцевидных, темно-зелёные с сизоватым налетом, с малозаметным жилкованием, без рожков. Окрашенные бутоны светло-лиловые. Цветки в начале цветения бледно-лиловые, затем белые или лиловато-белые с лиловой продольной полоской на нижней стороне, при отцветании желтоватые, столбики фиолетовые. Корзинки 20–35 мм в диаметре, семянки тёмно-бурые, бороздчатые, в верхней части с немногими короткими бугорками, суженные в короткую пирамидку, хохолок снежно-белый [1–5].

Распространение. Восточносибирский горный вид (Становое нагорье, хр. Удокан и др.), известен также из Монголии (оз. Хубсугул) и из Амурской области [1–5]. В Магаданской области найден, в основном, в пределах юго-восточных отрогов хр. Черского, в Тенькинском районе – в окрестностях пос. Чигичинах и пос. Ёлочка, а также

в истоках р. Рыбак (бас. р. Детрин); в Сусуманском районе – в окрестностях г. Маянджа, в Северо-Эвенском районе – в бас. р. Омолон (р. Б. Ауланджа), в Омсукчанском районе – в окрестностях прииска «Джультетта» [5–8].

Места обитания и биология. Встречается в гольцовом поясе в диапазоне высот 1350–1800 м над уровнем моря, на влажных щебнистых склонах и осыпях, берегах ручьев, на нивальных лужайках. Цветёт во второй половине июля, плодоносит в первой половине августа. Цветки часто повреждаются заморозками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции малочисленны. Ограниченный ареал, узкая экологическая приуроченность. Угрожающий фактор – уничтожение мест обитания при горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [9]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Культивируется в ботаническом саду ИБПК СО РАН (г. Якутск) [10].

Источники информации: 1. Цвелёв, 1992; 2. Красников, 1997; 3. Красников, 2012; 4. Старченко, 2008; 5. Хохряков, 1985; 6. Беркутенко, 1987; 7. Флора и растительность..., 2010; 8. Синельникова, 2001; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 10. Декоративные..., 2012.

Составитель: Н. В. Синельникова.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

1

Сосудистые растения



Ель сибирская в заповеднике «Магаданский» (Ямский участок). Фото О. А. Мочаловой

Глава 2. Голосеменные

Перечень видов голосеменных растений, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Сосновые – Pinaceae

1. Ель сибирская – *Picea obovata*

Зг

В качестве иллюстрации к видовому очерку использован оригинальный рисунок Н. Н. Качуры.

1. Ель сибирская

Picea obovata Ledeb.

Семейство Сосновые – Pinaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, произрастающий изолированно от основной части ареала на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Дерево высотой до 20–25 м (в Магаданской области до 15 м), со стволом до 40 см диаметром, с узкой пирамидальной кроной, серой бороздчатой корой, с короткими красно-опушёнными побегами. Хвоинки четырёхугольные, колючие, 10–20 мм длиной. Незрелые шишки длиной от 3 до 8 см, фиолетово-красные, овально-цилиндрические, собраны на концах ветвей. Зрелые шишки коричневые, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, висячие, с чешуями 12 мм длиной и 10 мм шириной, округлые, цельнокрайние. Семена около 3,5 мм длиной и 2,5 мм шириной, с крылом 10–13 мм длиной.

Распространение. Вид распространён на северо-востоке Европейской части России, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Магаданской области основные массивы лесов с участием ели расположены в нижнем течении р. Яма по долинам Ямы и её притоков – р. Студеная и р. Халанчига, а также на р. Поперечная (общая площадь – не менее 65 км²). Два точечных местонахождения отмечены западнее, в верховьях р. Бучоха и в зал. Бабушкина (руч. Средний), на расстоянии 30 и 41 км от Ямских ельников [1–6].

Места обитания и биология. Чистых насаждений ель не образует, встречается в составе елово-лиственничных, реже в смешанных (с то-

пелем) лесов в долинах, а также в елово-каменноберёзовых лесах на склонах. Оптимальные для ели местообитания в бас. р. Яма – надпойменные террасы. Хорошие урожаи шишек случаются не чаще чем раз в 4 года. Всхожесть семян, как правило, низкая [4–6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Леса с участием ели сибирской в Магаданской области – реликтовые. Они оторваны от ближайших местонахождений этого вида на 600–700 км и уязвимы для любых неблагоприятных воздействий. Рубки могут быстро сократить площадь лесов с участием ели, как это случилось в конце XIX века в окрестностях пос. Ямск, так же, как и лесные пожары, уничтожившие в 2005 г. часть лесов в долине р. Халанчига [4, 6]. В отдельные годы наблюдается существенное снижение количества вызревших семян вследствие повреждения шишек ржавчинным грибом (*Pucciniastrum areolatum*) [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Более 60% лесов с участием ели в бас. р. Яма охраняется на территории Ямского участка заповедника «Магаданский» [5]. Необходим долговременный мониторинг популяций и полный запрет рубок. Специального внимания требует изучение послепожарного возобновления лесов с участием ели.

Источники информации: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Мочалова, 1996; 4. Мочалова, Андриянова, 2004; 5. Андриянова, Мочалова, 2012; 6. Мочалова, Андриянова, 2015; 7. Сазанова и др., 2017.

Составитель: Е. А. Андриянова.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

1

Сосудистые растения



Страусник обыкновенный. Фото О. А. Мочаловой

Глава 3. Папоротниковидные

Перечень видов папоротниковидных, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Гроздовниковые – *Botrychiaceae*

1. Гроздовник мощный – *Botrychium robustum* 3д

Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae*

2. Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* 3г

Семейство Оноклеевые – *Onocleaceae*

3. Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* 3г

Семейство Многоножковые – *Polypodiaceae*

4. Многоножка сибирская – *Polypodium sibiricum* 3г

В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные рисунки:

№ 1, 3, 4 – Н. Н. Качуры,

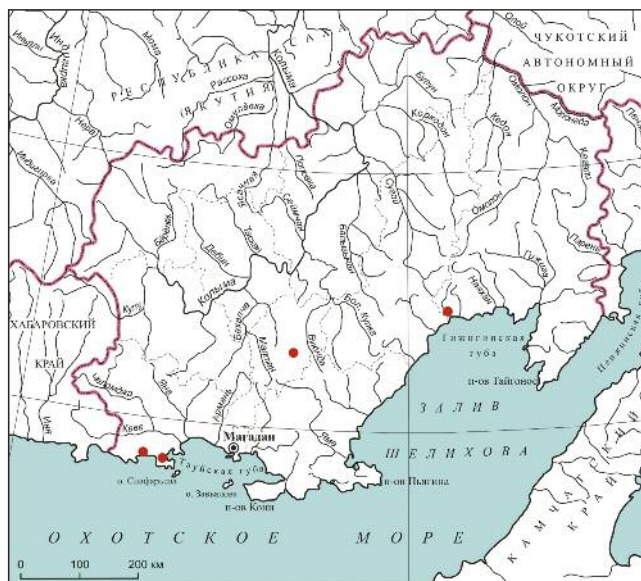
№ 2 – М. А. Полежаевой.



1. Гроздовник мощный

Botrychium robustum (Rupr.) Underw.

Семейство Гроздовниковые –
Botrychiaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий дальневосточно-западно-североамериканский вид, заходящий в Магаданскую область.

Краткое описание. Папоротник до 30 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайи одиночные, реже по 2 вместе (тогда одна стерильная), прямостоячие, у основания без чешуй, но с более или менее разрушенными влагалищами вай прошлых лет. Черешки покрыты рассеянными простыми волосками. Пластинка вегетативной части вайи в очертании широкотреугольная, дважды или трижды перистораздельная, толстоватая, преимущественно в начале развития рассеянно-волосистая, на длинном (более 2 см длиной) черешке, отходящем от общего черешка вайи у поверхности почвы; ось пластинки лишь в верхней трети более или менее крылатая. Самые нижние перья наиболее крупные и широкие, на черешке длиной до 20 мм, треугольно-ланцетные; их наружные базальные перышки заметно крупнее следующих за ними, один раз или дважды перистораздельные, на черешке до 7 мм длиной. Конечные дольки продолговатые или продолговато-ланцетные, на верхушке острые или островатые. Спороносная часть нередко отсутствует; пластинка её метелкообразная. Спороангии почти шаровидные, около 1 мм в диаметре, сидячие, раскрывающиеся двумя створками [1].

Распространение. Китай, Корея, Япония, Северная Америка (запад). Дальний Восток России: Приморье, Приамурье, Камчатка, Корякия (зал. Корфа), Сахалин, Курилы [1, 2]. В Магаданской области известен в Ольском (Мотыклейские и Беренджинские горячие источники) [3, 4, 5, 6], Ха-

сынском (окрестности пос. Талая) [6] и Северо-Эвенском (источники Широкие) районах [7]. Указания для пос. Снежная Долина [3, 4] относятся к близкому виду – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. (гроздовник многораздельный) [8]. Указания для п-ова Кони (р. Берёзовка, р. Сиглан) [6] требуют подтверждения [9].

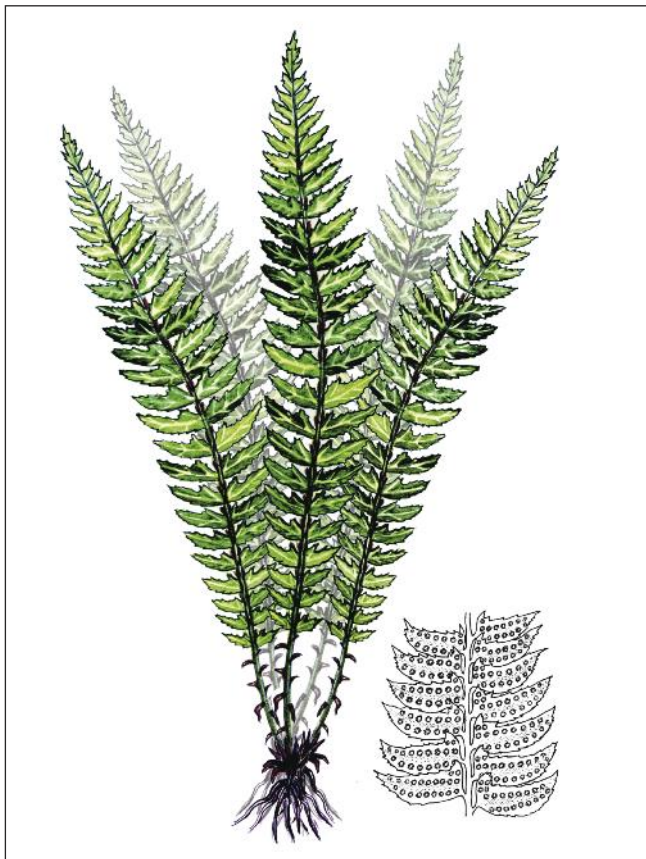
Места обитания и биология. Произрастает в долинах рек и ручьев, на разнотравных и высокотравных лугах вблизи термальных источников. Размножается спорами, спороношение в августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций вблизи термальных источников на Охотском побережье относительно высокая, но площадь этих местообитаний невелика. Лимитирующий фактор – теплообеспеченность. Вероятна угроза антропогенных нарушений растительного покрова термальных урочищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Хабаровского края [10]. В Магаданской области произрастает на территории памятников природы «Мотыклейский», «Тальский», «Широкая». Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций. Особый контроль за состоянием популяций необходим в случае рекреационного освоения источников.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1991; 2. Шамаков, 2011; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Мочалова, Хорева, 2011; 6. Мочалова, Хорева, 2012; 7. Мочалова, 2017; 8. Гербарий ИБПС ДВО РАН (МАГ); 9. Данные О.А. Мочаловой; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель: М. Г. Хорева.



2. Многорядник копьевидный

Polystichum lonchitis (L.) Roth
Семейство Щитовниковые –
Dryopteridaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид на северной границе распространения.

Краткое описание. Папоротник 15–25 см высотой. Вайи, собранные в плотную розетку, выходят из толстого восходящего корневища, покрытого остатками черешков. Вайи вечнозелёные, кожистые, перистые, все одинаковые, линейно-обратноланцетные, длиной до 30 и шириной до 5 см, острые, постепенно суженные к основанию, с 30–40 острозубчатыми, косо-ромбовидными перьями длиной 1–1,5 см, самые длинные около центра пластинки. Перья заканчиваются жёстким колючим острием до 1,5 мм длиной. Черешки длиной до 6 см, бурые, блестящие, густо усаженные перепончатыми реснитчатыми чешуями. Сорусы расположены на нижней стороне вай в два ряда в средней части боковых жилок. Покрывальца перепончатые, по краю зазубренные.

Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом (горные области Евразии и Северной Америки). Дальний Восток: Камчатка, Корякия, Командоры, Курилы, Сахалин, Япония [1, 2]. В Магаданской области немногочисленные экземпляры обнаружены только в 4 пунктах Ольского района: о. Завьялова, зал. Бабушкина, п-ов Кони (верховья р. Умара) и Ямские о-ва (о. Матыкиль) [3–5]. Эти местонахождения удалены от ближайших на Камчатке на 500 км.

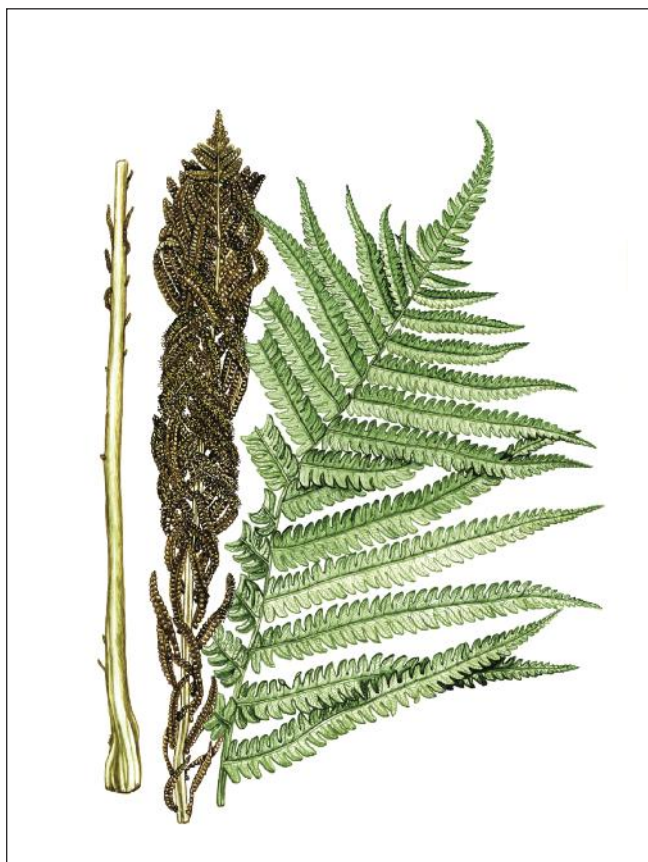
Места обитания и биология. Встречается в каменистых сырых ложбинах на склонах южной экспозиции, близ ручьев или на высокогорных лугах. Размножается спорами, спороношение в июле-августе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность известных популяций невысокая, местонахождения единичные. На о. Завьялова найден на южном склоне по ручью Горбатый, где относительно обилён (по каменистым ложбинам) среди разнотравья и шиповника тупоушкового [5]. Лимитирующие факторы – малая площадь популяций, реликтовая природа вида. Возможна утрата мест произрастания по естественным причинам (обрушение скал и оползни).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (о. Матыкиль), в заказнике «Одя» (верховья р. Умара) [6]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1991; 2. Шмаков, 2011; 3. Хорева, Беркутенко, 1997; 4. Мочалова, Хорева, 2009; 5. Хорева и др., 2012; 6. Мочалова, Хорева, 2012.

Составитель: М. Г. Хорева.



3. Страусник обыкновенный

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Папоротник до 1,2 м высотой с толстым коротким корневищем и воронковидной розеткой из многочисленных, отмирающих на зиму вай, внутренние из которых спороносные. Черешок трёхгранный, бледно-зелёный, покрытый ближе к основанию бурыми, перепончатыми, ланцетными чешуями 1–1,5 см длиной. Пластинки зелёных (стерильных) вай тонкотравянистые, широкообратноланцетные, длиной до 80 и шириной до 30 см, резко коротко приострэнные, постепенно суженные при основании. Перьев 30–50 пар, они широколинейные, до 20 мм шириной, длинно-приострэнные, сидячие, сближено перисторазделенные. Сегменты от продолговатых до узкообратнояйцевидных, 2,5–5 мм шириной, от тупых до острогородчатых. Спороносные вайи расположены в центре среди стерильных вай и намного короче их, прямые, черешок короче пластинки, широкобороздчатый на верхней стороне, сохраняющийся, темно-бурый по мере развития вай, перья узколинейные, около 5 мм длиной, слабочетковидные. Споры почти на конце жилок, укрытые завернутым краем вайи и тонким чешуевидным покрывалом.

Распространение. Широко распространён в Северном полушарии вид, Дальний Восток России: Охотия, Камчатка, Корякия, Примурье, Приморье, Сахалин, Курилы [1, 2]. В Магаданской области известен в Ольском районе: рр. Тауй, Яма, п-ов Кони (р. Умара); в Северо-Эвенском районе: термоминеральные источники Широкие, на Таватумских не найден [3–8], указания для Таватума, вероятно, – по сборам Г. Н. Непли 1938 г.: «тропа от пос. Таватум в пос. Няяхан, долина р. То-

половка; долина р. Хопкучан» [6]. Указания для окрестностей пос. Тополовка (п-ов Тайгнос) [9] ошибочны.

Места обитания и биология. Произрастает на луговинах в пойменных тополево-чозениевых, ольхово-ивовых лесах и прирусловых зарослях кустарников, в высокотравных каменноберёзовых лесах и на лужайках вблизи термальных источников.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяций невысокая, наиболее благополучное состояние вида – по р. Яма в районе устья р. Халанчига. Лимитирующие факторы – климат (вид на северной границе ареала), а также малая численность и площадь известных популяций, особенно на п-ове Кони. В поймах возможно разрушение местообитаний во время катастрофических паводков. Вблизи термальных источников – угроза антропогенных нарушений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [10]. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский участок) [11], в заказнике «Одян» [12], на территории памятника природы «Широкая». Необходим поиск новых местонахождений, мониторинг известных популяций.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1991; 2. Шмаков, 2011; 3. Хорьяков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Беркутенко, Романовский, 1986; 6. Беркутенко, 1989; 8. Мочалова, 2017; 8. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG). 9. Флора и растительность..., 2010; 10. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 11. Мочалова и др., 2011; 12. Мочалова, Хорева, 2012.

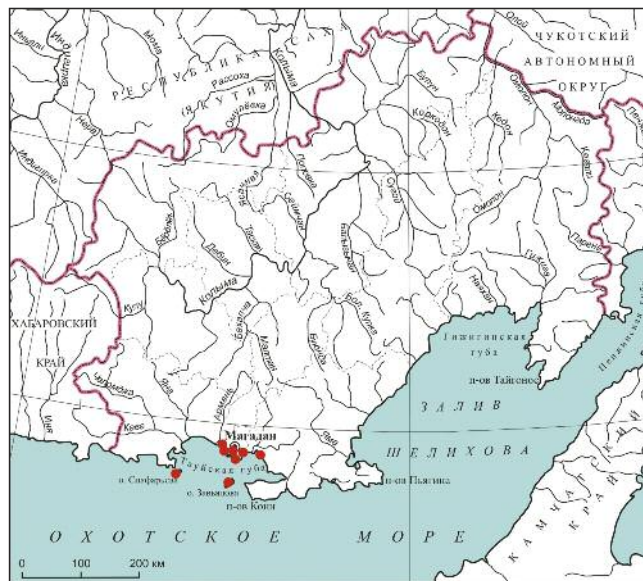
Составитель: М. Г. Хорева.



4. Многоножка сибирская

Polypodium sibiricum Sipl.

Семейство Многоножковые –
Polypodiaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Папоротник до 25 см высотой. Корневище горизонтальное, ползучее, до 3 мм толщиной, покрыто чешуями ланцетной формы со светлыми краями, суженными в нитевидное окончание 3–4 мм длиной. Вайи кожистые, вечнозелёные, голые или с несколькими чешуями, черешок короче пластинки. Пластинки от линейных до продолговато-ланцетных, 2–4 см шириной, перистораздельные, с 6–15 (до 20) почти цельными или городчато-притупленными долями (перьями) на каждой стороне. Перья 1,5–2,5 см длиной и 4–7 мм шириной, на верхушке тупые, по краям очень мелко- и тупогородчатые, основания расширенные и низбегающие на ось пластинки, постепенно уменьшающиеся по направлению к верхушке, при основании самые длинные. Нижняя сторона более светлая, с двумя рядами округлых соросов, отчасти сливающихся друг с другом, между средней жилкой и краем, без индустиев.

Распространение. Монголия, Япония, Китай, Корея. В России – Западная Сибирь (Алтай), Восточная Сибирь и Дальний Восток (Охотия, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курилы, Приморье) [1, 2]. В Магаданской области известен только в окрестностях г. Магадана и в Ольском районе, где произ-

растает на островах и побережье Тауйской губы: п-ов Старицкого, бух. Гертнера, бух. Нагаева, пос. Атарган, устье р. Окса, окрестности оз. Солёное, мыс Островной, о-ва Недоразумения, Завьялова, Спафарьева [3–6].

Места обитания и биология. Произрастает на каменистых приморских склонах в трещинах затененных скал, на камнях, покрытых мхом, в разреженных каменноберёзовых лесах и кустарничковых тундрах. Размножается спорами, спороношение в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически с невысокой численностью популяций. Реликтовый вид на северной границе ареала. Есть угроза антропогенного нарушения местообитаний, в том числе в результате пожаров, поскольку острова и побережье Тауйской губы довольно активно посещаются населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Камчатского края [7]. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1991; Шмаков, 2011; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Хорева, 2003; 6. Хорева и др., 2012; 7. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: М. Г. Хорева.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

1

Сосудистые растения



Полушник азиатский. Фото О. А. Мочаловой

Глава 4. Плауновидные

Перечень видов плауновидных, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*

1. Полушник азиатский – *Isoëtes asiatica*

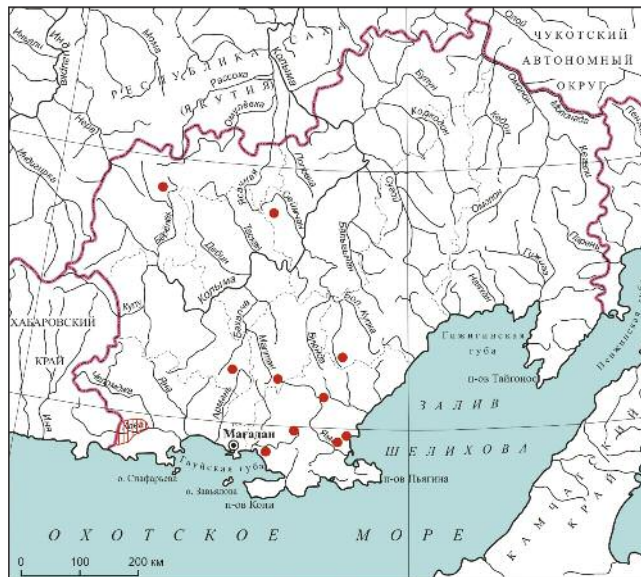
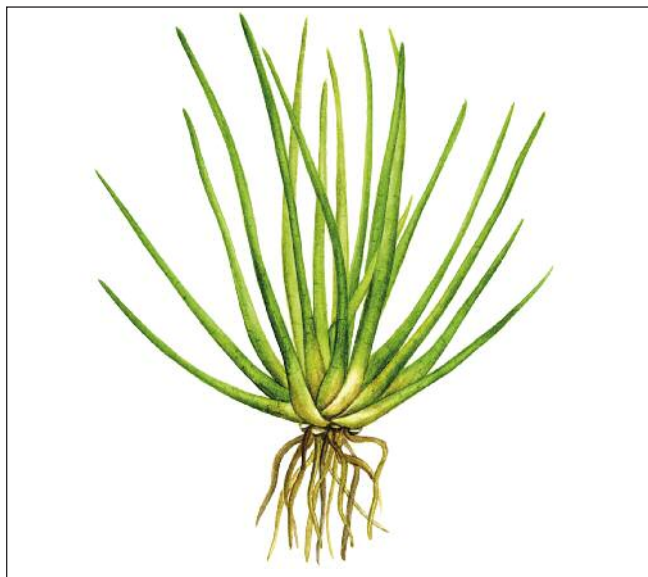
36

В качестве иллюстрации к видовому
очерку использован оригинальный
рисунок М. А. Полежаевой.

1. Полушник азиатский

Isoëtes asiatica (Makino) Makino

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически с небольшой численностью популяций.

Замечания по систематике. Близок к *I. echinospora* Durieu и нередко рассматривается как *I. echinospora* var. *asiatica* [1, 2]. Отличается от *I. echinospora* более широким покрывалом мегаспорангия и строением макроспор.

Краткое описание. Многолетнее водное споровое растение с собранными в пучок листьями на укороченном клубневидно-сплюснутым побеге, от основания которого отходят многочисленные корни. Листья до 15 см, шиловидные, довольно жёсткие, от светло- до тёмно-зелёных, более широкие в основании, со спорангиями в пазухах листьев. Листья с макроспорангиями располагаются в наружной части пучка, с микроспорангиями – сразу за ними, а ближе к центру находятся бесплодные листья. Макроспоры белые округлые, покрытые острыми длинными шипиками, со слабовыраженным пояском. Микроспоры очень мелкие, коричневатые [3, 4].

Распространение. Североазиатский бореальный вид, известный из Якутии, Магаданской области, Приморья, Камчатки, Корякии, Южного Сахалина, Курильских и Командорских островов, а вне России – из Японии и Китая. В Магаданской области чаще встречается в Ольском районе: междуречье рр. Кава и Челомджа и правобережье р. Кава [5], озёра Чистое [6], Киси [7], Лебедино (бассейн р. Яма) и озёра в Малкачанских тундрах [8]. Отмечен в Эликчанских озёрах (Хасынский район), оз. Солнечном (Тенькинский район) и оз. Новом в бассейне р. Джугаджака (Омсукчанский район) [7, 9]. Самые северные местонахождения в области – озёра

в верховьях рр. Верина (Среднеканский район) и Берелёх (Сусуманский район) [9].

Места обитания и биология. Произрастает в олиготрофных озёрах с песчаным, торфянистым грунтом на глубине до 1 м. Предпочитает озёра с чистой, прозрачной, слабominерализованной водой. Размножается спорами. Может переносить пересыхание водоёмов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленные изолированные популяции на границе ареала. Вид восприимчив к загрязнению и снижению прозрачности воды. Близкий вид – *I. echinospora* – в Европе относят к индикаторам чистой воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский, Кава-Челомджинский участки), в заказниках «Малкачанская тундра» и «Кавинская долина». Произрастает в заказнике «Кава» в Хабаровском крае. Занесён в Красные книги Хабаровского края и Республики Саха (Якутия) (как *I. echinospora*) [10, 11]. Ранее был включён в Красную книгу РСФСР [12]. Включён в дополнительный список Красной книги РФ [13].

Источники информации: 1. Britton, Brunton, 1999; 2. Мочалова, 2006; 3. Харкевич, 1985; 4. Ильин, 1934; 5. Мочалова, Бобров, 2017; 6. Мочалова и др., 2014; 7. Гербарий ИБПСДВО РАН (MAG); 8. Мочалова, Хорева, 1999; 9. Бобров, Мочалова, 2013; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008; 11. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 12. Красная книга РСФСР, 1988; 13. Перечень ..., 2008.

Составитель: О. А. Мочалова.

Литература к разделу 1. Сосудистые растения

- Андриянова Е. А. 2010. Семейство Ивовые – Salicaceae // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 36–38.
- Андриянова Е. А. 2010. Семейство Первоцветовые – Primulaceae // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 196–198.
- Андриянова Е. А. 2013. Семенная продуктивность некоторых эндемичных видов северного Охотоморья // X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск, 25–27 сентября 2013 г.: Материалы конференции. Благовещенск : БГПУ. С. 13–14.
- Андриянова Е. А., Мочалова О. А. 2012. О распространении и соотношении ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb) в Ямском еловом остrove на юге Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 32–35.
- Андриянова Е. А., Хорева М. Г., Беркутенко А. Н. 2003. Распространение и биоэкологические особенности реликтового вида *Caragana jubata* (Pall.) Poir. (*Fabaceae*) на севере Охотского побережья // Мат. регион. конф. «Северо-Восток России: прошлое, настоящее, будущее». Магадан. С. 43–47.
- Атлас лекарственных растений Якутии. 2003. Т. 1: Лекарственные растения, используемые в научной медицине / отв. ред. Б. И. Иванов. Якутск : ЯФ Изд-ва СО РАН. 194 с.
- Атлас лекарственных растений Якутии. 2005. Т. 2: Лекарственные растения, используемые в народной медицине / отв. ред. Б. И. Иванов. Якутск : Изд-во ЯНЦ СО РАН. 224 с.
- Баркалов В. Ю. 1984. Новые и редкие виды сосудистых растений Курильских островов // Бот. журн. Т. 69, № 12. С. 1685–1690.
- Баркалов В. Ю. 1987. Сем. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 359–376.
- Баркалов В. Ю. 1987. Сем. Луковые – Alliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 376–393.
- Баркалов В. Ю., Коробков А. А., Цвелёв Н. Н. 1992. Сем. Астровые – Asteraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб. : Наука. С. 9–414.
- Безделева Т. А. 1995. Сем. Толстянковые – Crassulaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб. : Наука. С. 214–235.
- Беликович А. В., Буч Т. Г., Харкевич С. С. 1992. Флора и растительность Сеймчанского лесничества Магаданского заповедника // Бот. журн. Т. 77, № 2. С. 55–69.
- Беркутенко А. Н. 1987. Редкие растения Магаданской области (Аннотированный список). Магадан : ИБПС ДВНЦ АН СССР. Препринт. 74 с.
- Беркутенко А. Н. 1988. Сем. Капустовые – Brassicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л. : Наука. С. 38–115.
- Беркутенко А. Н. 1989. Редкие растения Магаданской области и проблемы их охраны // Проблемы охраны природы. Вып. 2. Магадан. С. 20–25.
- Беркутенко А. Н. 2004. Некоторые результаты интродукции растений в Магадане // Бюл. ГБС. Вып. 188. С. 3–10.
- Беркутенко А. Н. 2008. Сосудистые растения // Красная книга Магаданской области. Магадан : Департамент природных ресурсов администрации Магаданской области, ИБПС ДВО РАН. С. 253–369.
- Беркутенко А. Н. 2010. Древесные растения // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 32–51.
- Беркутенко А. Н., Маленина М. О. 1990. Флора ботанического памятника природы – горы Замковой // Бот. журн. Т. 75, № 12. С. 1737–1741.
- Беркутенко А. Н., Романовский С. С. 1986. Редкие растения заповедника «Магаданский» (Ямский участок) // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири. Тез. докл. Всесоюз. совещания. М. С. 68–70.
- Беркутенко А. Н., Хорева М. Г. 2001. Флора памятника природы – горы Каменный Венец // Флора и климатические условия Северной Пацифики. Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 73–82.
- Бобров А. А., Мочалова О. А. 2013. Заметки о водных сосудистых растениях Магаданской области // Бот. журн. Т. 98, № 10. С. 1287–1299.
- Бобров А. А., Мочалова О. А. 2017. Водные сосудистые растения долины Колымы: разнообразие, распространение, условия обитания // Бот. журн. Т. 102, № 10. С. 1347–1378.
- Бобров А. А., Мочалова О. А., Чемерис Е. В. 2014. Заметки о водных и прибрежно-водных сосудистых растениях Камчатки // Бот. журн. Т. 99, № 9. С. 1025–1043.
- Вахрамеева М. Г., Варлыгина Т. И., Татаренко И. В. 2014. Орхидные России (биология, экология и охрана). М. : Тов-во науч. изд. КМК. 437 с.
- Власова Н. В. 1990. *Koeleria* Pers. – Тонконог // Флора Сибири. Т. 2: *Poaceae* (*Gramineae*). Новосибирск : Наука. С. 77–86.
- Ворошилов В. Н., Хохряков А. П. 1973. Новый вид прострела из окрестностей Магадана // Бюл. ГБС АН СССР. Вып. 90. С. 40–41.
- Вышин И. Б. 1996. Сем. Орхидные – Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб. : Наука. С. 301–339.
- Декоративные растения Якутии. 2012. М. : Фитон. 248 с.
- Игнатов М. С. 1988. Сем. Маревые – Chenopodiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л. : Наука. С. 15–38.
- Ильин М. М. 1934. Сем. Полушниковые – Isoëtaceae Bartling // Флора СССР. Т. 1. С. 127–128.
- Ковтонюк Н. К. 1994. Структура поверхности семян сибирских *Gypsophila* (*Caryophyllaceae*) в связи с систематикой // Бот. журн. Т. 79, № 4. С. 48–51.
- Кожевников А. Е. 1988. Сем. Сытевые – Superaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л. : Наука. С. 175–404.
- Кожевников А. Е. 1996. Род Лобелия – *Lobelia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб. : Наука. С. 300–301.
- Коммерческий оборот дикорастущих лекарственных и ароматических растений в российском секторе Алтае-Саянского экорегиона: природоохранные аспекты. 2009 / И. Смелянский, Г. Камалутдинов, М. Рошканюк, А. Барашкова, Е. Королюк. Новосибирск. 72 с.
- Коропачинский И. Ю. 1989. Сем. Сосновые – Pinaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л. : Наука. С. 9–20.
- Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н. 2002. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск : СО РАН, филиал ГЕО. 707 с.
- Красная книга Иркутской области. 2010. Иркутск : ООО Издательство «Время странствий», 480 с.
- Красная книга Камчатки. 2007. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы. Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. 341 с.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 2. Растения. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 388 с.
- Красная книга Кемеровской области. 2012. Т. 1. Редкие и находя-

щиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Кемерово : Типография ООО «Азия принт». 208 с.

Красная книга Красноярского края. 2005. Растения и грибы. Красноярск. 368 с.

Красная книга Магаданской области. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.

Красная книга Республики Алтай (растения). 2007. Горно-Алтайск. 271 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Реарт. 412 с.

Красная книга Республики Тыва. 1999. Растения. Новосибирск : Изд-во СО РАН, Науч.-изд. центр ОИГГМ. 149 с.

Красная книга Республики Хакасия. 2012. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Новосибирск. 288 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) 2008. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 855 с.

Красная книга РСФСР. Растения. 1988. М.: Росагропромиздат. 590 с.

Красная книга Сахалинской области. 2005. Растения. Сахалинское кн. изд-во. 348 с.

Красная книга СССР 1984. М.: Лесная промышленность. 480 с.

Красная книга Тюменской области. 2004. Животные, растения, грибы. Екатеринбург : Изд-во Уральского университета. 496 с.

Красная книга Хабаровского края. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск : Приамурские ведомости. 632 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. 2002. Растения. Чита : Стиль. 280 с.

Красная книга Чукотского автономного округа. 2008. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений (покрытосеменные, папоротниковидные, плауновидные, мохообразные, лишайники, грибы). Магадан : Дикий Север. 224 с.

Красников А. А. 1997. *Taraxacum* Wigg. – Одуванчик // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). Новосибирск : Наука. С. 263–294.

Красников А. А. 2012. Конспект рода *Taraxacum* // Конспект флоры Азиатской России. Новосибирск. С. 353–360.

Красноборов И. М., Беркутенко А. Н. 1993. Новый вид рода *Valeriana* из Магаданской области // Сиб. биол. журн., № 5. Новосибирск : Наука. С. 84–86.

Пробатова Н. С., Крестовская Е. В. 1995. Сем. Яснотковые – Lamiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб. : Наука. С. 294–380.

Кузнецова М. Г., Беркутенко А. Н. 1994. Флора и растительность острова Спафарьева (Охотское море) // Бот. журн. Т. 79, № 1. С. 84–95.

Лисицина Л. И., Папченков В. Г., Артеменко В. И. 2009. Флора водоёмов волжского бассейна // Определитель сосудистых растений. М.: КМК. 219 с.

Ломоносова М. Н. 2018. Флористические находки маревых (Chenopodiaceae) в Азиатской России // Turczaninowia. Т. 21, вып. 1. С. 31–34.

Луфферов А. Н. 2004. Таксономический конспект лютиковых (*Ranunculaceae*) Дальнего Востока России // Turczaninowia. Т. 7, вып. 1. С. 5–84.

Луфферов А. Н., Стародубцев В. Н. 1995. Сем. Лютиковые – Ranunculaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб. : Наука. С. 9–145.

Лысенко Д. С. 2010. Семейство Сложноцветные – Asteraceae // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 217–234.

Мазуренко М. Т., Хохряков А. П. 1991. Сем. Вересковые – Ericaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб. : Наука. С. 119–165.

Мазуренко М. Т., Хохряков А. П. 1992. Новые виды проломника с Колымского нагорья // Бюлл. ГБС. Вып. 163. С. 45–47.

Малышев Л. И. 2008. Разнообразие рода Остролодка в Азиатской России // Turczaninowia. Т. 11, вып. 4. С. 5–141.

Малышев Л. И. и др. 2012. Конспект флоры Азиатской России // Сосудистые растения. Новосибирск : СО РАН. 640 с.

Малышев Л. И. 1997. Семейство Вересковые – Ericaceae // Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск : Наука. С. 14–29.

Мочалова О. А. 1996. О новом местонахождении ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) на крайнем Северо-Востоке Азии // Бот. журн. Т. 81, № 12. С. 127–133.

Мочалова О. А. 2003. Флористические находки в бассейне среднего течения реки Колымы (Магаданская область) // Бот. журн. Т. 88, № 9. С. 139–144.

Мочалова О. А. 2005. Флора и растительность Беренджинских термальных источников (северное побережье Охотского моря) // Бот. журн. Т. 90, № 10. С. 1541–1548.

Мочалова О. А. 2006. Род *Isoetes* (*Isoëtaceae*) на Северо-Востоке Азии // Бот. журн. Т. 91, № 1. С. 94–98.

Мочалова О. А. 2008. Водная и прибрежно-водная флора долины р. Колыма и ее крупных притоков на участке между реками Таскан и Коркодо (Магаданская область) // Чтения памяти А. П. Хохрякова Мат-лы Всероссийской науч. конф. (Магадан, 28–29 окт. 2008). Магадан. С. 63–66.

Мочалова О. А. 2009. Особенности флоры западной части полуострова Пягина (Северная Охотия) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы X международной научной конференции, посвященной 300-летию со дня рождения Г. В. Стеллера. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 366–369.

Мочалова О. А. 2010. Семейство Onagraceae – Кипрейные // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 189–190.

Мочалова О. А. 2013. О новом местонахождении минuartии трёхрёберной (*Minuartia tricostata* Khokhr.) на полуострове Хмитевского (юго-запад Магаданской области) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 1. С. 122–124.

Мочалова О. А. 2017. Сосудистые растения урочища термальных источников побережья залива Шелихова Охотского моря // Бот. журн. Т. 102, № 5. С. 643–662.

Мочалова О. А., Андриянова Е. А. 2004. Об изолированных местонахождениях ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) на Северо-Востоке России // Бот. журн. Т. 89, № 12. С. 1823–1840.

Мочалова О. А., Андриянова Е. А. 2011. Прострел магаданский (*Pulsatilla magadanensis*) на юге Магаданской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л. М. Черепнина : материалы Пятой Всероссийской конференции с международным участием : в 2 т. Красноярск. Т. 1. С. 382–388.

Мочалова О. А., Андриянова Е. А. 2015. Распространение и особенности биологии ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) в Ямском «еловом острове» (Магаданская область) // Научные исследования в заповеднике «Магаданский». Магадан. С. 149–172.

Мочалова О. А., Андриянова Е. А., Хорева М. Г., Шведов С. Д. 2005. Кальцефильные флористические комплексы вулканогенных массивов Охотско-Колымского водораздела и их возможная связь с активными разломами // Мат. конф. «Наука Северо-Востока России – начало века». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 332–335.

Мочалова О. А., Беркутенко А. Н., Кузнецова М. Г. 1995. Сосудистые растения полуострова Кони (северное побережье Охотского моря) // Бот. журн. Т. 80, № 12. С. 46–63.

Мочалова О. А., Бобров А. А. 2017. К водной флоре Магаданской области // Бот. журн. Т. 102, № 11. С. 1556–1560.

Мочалова О. А., Чемерис Е. В., Бобров А. А. 2014. Материалы по флоре водных макрофитов оз. Чистое (Магаданская обл.) // Вестник ДВО РАН, № 3. С. 20–26.

Мочалова О. А., Хорева М. Г. 1999. Флористические находки на юге Магаданской области // Бот. журн. Т. 84, № 2. С. 133–139.

Мочалова О. А., Хорева М. Г. 2009. Флора и растительность о. Маткиль (Охотское море), их особенности в связи с воздействием морских колониальных птиц // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4. С. 35–47.

- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2011. Особенности флоры заповедника «Магаданский» // Вестник ДВО РАН, № 2. С. 107–112.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2011. Сосудистые растения термоминеральных источников Северной Охотии // Бот. журн. Т. 96, № 7. С. 881–895.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2012. Редкие виды сосудистых растений на особо охраняемых территориях Магаданской области // Вестник ДВО РАН, № 3. С. 74–82.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2012. Редкие виды сосудистых растений на особо охраняемых природных территориях Магаданской области // Вестник ДВО РАН, № 3. С. 74–82.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2013. Изменения в растительном покрове м. Островной (Тайская губа Охотского моря) под влиянием морских колониальных птиц // Сиб. экол. журн., № 1. С. 77–86.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г. 2016. Дополнения к флоре Магаданской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 121, вып. 6. С. 82–84.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г., Лысенко Д.С., Беркутенко А.Н., Андриянова Е.А. 2011. Сосудистые растения // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 55–69. Приложение 3. С. 208–226.
- Недолужко В.А. 1989. Новый вид ивы из Магаданской области // Бюллетень ГБС. Вып. 153. С. 29–31.
- Недолужко В.А. 1995. Сем. Ивовые – Salicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 7. С. 145–212.
- Николин Е.Г. 2013. Конспект флоры Верхоянского хребта. Новосибирск: Наука. 246 с.
- Пааль Я. 1991. Список сосудистых растений // Лейто А., Мьянд Р., Пааль Я. и др. Исследования экосистем полуострова Кони, Магаданский заповедник. Таллин. С. 24–40.
- Павлова Н.С. 1987. Род. Касатик – *Iris* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука. С. 415–425.
- Павлова Н.С. 1989. Сем. Бобовые – Fabaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л.: Наука. С. 191–339.
- Павлова Н.С. 1996. Род. Звездчатка – *Stellaria* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука. С. 65–85.
- Павлова Н.С. и др. 2006. Сем. Сельдереевые – Apiaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток : Дальнаука. С. 193–199.
- Павлова Н.С., Безделева Т.А. 1996. Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука. С. 28–125.
- Павлова Н.С., Якубов В.В. 1998. Сосудистые растения Ольского и Ямского лесничества заповедника «Магаданский» // Флора охраняемых территорий Российского Дальнего Востока: Магаданский, Буреинский и Курильский заповедники. Владивосток. С. 7–25.
- Перечень таксонов и популяций растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге 2008. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК. С. 783–790.
- Петелин Д.А. 1991. Сем. Мареновые – Rubiaceae // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука. С. 212–234.
- Пименов М.Г. 1986. Сем. Сельдереевые – Apiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. СПб.: Наука. С. 203–276.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. 2001. Флора и растительность горнорудного месторождения «Кубака» // Флора и климатические условия Северной Пацифики. Магадан. С. 117–135.
- Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. 2015. Конспект флоры Севера Дальнего Востока России (сосудистые растения). СПб.: СИНЭЛ. 263 с.
- Положий А.В. 1994. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск : Наука. С. 74–151.
- Пробатова Н.С. 1985. Сем. Мятликовые – Poaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука. С. 89–383.
- Пробатова Н.С. 2006. Сем. Мятликовые – Poaceae // Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8. Владивосток : Дальнаука. С. 327–391.
- Рудыка Э.Г., Пробатова Н.С. 1986. Сем. Портулаковые – Portulacaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. СПб.: Наука. С. 72–79.
- Сазанова Н.А., Мочалова О.А., Благовещенская Е.Ю. 2017. Находка фитопатогенного гриба *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) G. H. Otth в заповеднике «Магаданский» (Север Дальнего Востока) // Вестник ДВО РАН, № 2. С. 36–42.
- Семенова Г.П. 2001. Интродукция редких и исчезающих растений Сибири. Новосибирск. 140 с.
- Синельникова Н.В. 2001. К флоре верховий реки Колымы // Флора и климатические условия Северной Пацифики. Магадан. С. 82–116.
- Синельникова Н.В. 2009. Эколого-флористическая классификация растительных сообществ верховий Колымы. Магадан. 214 с.
- Синельникова Н.В. 2010. Семейство Fabaceae – Бобовые // Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан : ИБПС ДВО РАН. С. 179–185.
- Скворцов А.К. 1991. Сем. Кипрейные – Onagraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука. С. 187–204.
- Старченко В.М. 2008. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука. 228 с.
- Тимохина С.А., Бондарева Н.В. 1990. *Baeothryon* A. Dieter – Пухонос. // Флора Сибири Т. 3 Сурегасеae. Новосибирск : Наука. С. 16–17.
- Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). 2010. Магадан : ИБПС ДВО РАН. 364 с.
- Харкевич С.С. 1985. Род. Полушник – *Isoetes* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука. С. 57.
- Харкевич С.С. 1987. Сем. Восковниковые – Myricaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука. С. 69.
- Хорева М.Г. 2003. Флора островов Северной Охотии. Магадан. 173 с.
- Хорева М.Г. 2018. Флористические находки на юге Магаданской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 123, № 6. С. 71–74.
- Хорева М.Г., Андриянова Е.А. 2006. Особенности экологии и биологии эндемика Примагаданья – минуарция трёхрёберной (*Minuartia tricostata*, Caryophyllaceae) // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Материалы Дальневост. рег. конф., посв. памяти А.П. Васьяковского и в честь его 95-летия (Магадан, 28–30 ноября 2006 г.). Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 453–458.
- Хорева М.Г., Андриянова Е.А. 2013. Минуарция трёхрёберная – *Minuartia tricostata* Khokhr. // Биология и экология растений российского Дальнего Востока. Усурийск : Издательство Дальневосточного федерального университета (филиал в г. Усурийске). С. 35–42.
- Хорева М.Г., Беркутенко А.Н. 2008. Редкие виды растений Охотско-Колымского края, заслуживающие включения в Красную Книгу России // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения. Мат-лы междунар. науч. конф., посвященной 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина 13–16 мая 2008 г. Часть 1. Пенза : ПГПУ им. В.Г. Белинского. С. 336–338.
- Хорева М.Г., Мочалова О.А., Лысенко Д.С. 2012. Конспект флоры // Остров Завьялова (геология, геоморфология, история, археология, флора и фауна). М.: ГЕОС. С. 103–133.
- Хохлаков А.П. 1979. Убежища мезофильных реликтовых элементов флоры на севере Охотского побережья и в бассейне верхнего течения Колымы // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 84, вып. 6. С. 84–97.
- Хохлаков А.П. 1980. Флора горных тундр юго-восточных отрогов хребта Большой Анначаг // Горные тундры хребта Большой Анначаг. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 78–92.
- Хохлаков А.П. 1981. К флоре среднего течения Колымы (на отрезке между устьями Сугоя и Поповки) // Биология и экология растений бассейна Колымы. Владивосток. С. 81–85.
- Хохлаков А.П. 1981. Три новых вида с юга Магаданской области // Бюлл. Гл. Бот. сада АН СССР. Вып. 120. С. 33–34.
- Хохлаков А.П. 1983. Новые виды растений с северо-востока Азиат-

ского материка // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 88, вып. 5. С. 95–97.

Хохряков А. П. 1984. Десять новых видов и подвидов цветковых растений из Северо-Восточной Азии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 89, вып. 4. С. 107–111.

Хохряков А. П. 1985. Флора Магаданской области. М. : Наука. 398 с.

Хохряков А. П. 1987. Флористические особенности долины реки Кавы (Северная Охотия) // Экология, распространение и жизненные формы растений Магаданской области. Владивосток : ДВО АН СССР. С. 38–43.

Хохряков А. П. 1989. Анализ флоры Колымского нагорья. М. : Наука. 152 с.

Хохряков А. П., Беркутенко А. Н. 1979. Два новых вида из рода *Draba* с Охотского побережья // Бот. журн. Т. 64, вып. 5. С. 665–668.

Хохряков А. П., Мазуренко М. Т. 1991. Сем. Вересковые – Ericaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука. С. 119–166.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Кубышка – *Nuphar* Smith // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 25–26.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Кувшинка – *Nymphaea* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 23–25.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Повойничек – *Elatine* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 91–93.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Рдест – *Potamogeton* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 317–335.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Роголистник – *Ceratophyllum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 28–29.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Стрелолист – *Sagittaria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 308–309.

Цвелёв Н. Н. 1987. Род. Шейхцерия – *Scheuchzeria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л. : Наука. С. 314.

Цвелёв Н. Н. 1989. Сем. Гречишные – Polygonaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л. : Наука. С. 25–112.

Цвелёв Н. Н. 1991. Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб. : Наука. С. 14–94.

Цвелёв Н. Н. 1992. Род Одуванчик – *Taraxacum* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб. : Наука. С. 356–409.

Цвелёв Н. Н. 1995. Род. Уруть – *Myriophyllum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб. : Наука. С. 245–247.

Цвелёв Н. Н. 1995. Синюховые – Polemoniaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб. : Наука. С. 284–294.

Цвелёв Н. Н. 1996. Род. Белокрыльник – *Calla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб. : Наука. С. 360–361.

Цвелёв Н. Н. 1996. Род. Повойничек – *Elatine* L. // Флора Восточной Европы. СПб. : Мир и семья – 95. Т. 9. С. 176–180.

Шмаков А. И. 2011. Папоротники Северной Азии. Барнаул : Артика. 299 с.

Юрцев Б. А., Королева Т. М., Петровский В. В., Полозова Т. Г. и др. 2010. Конспект флоры Чукотской тундры. СПб. : ВВМ. 628 с.

Якубов В. В. и др. 1996. Сем. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского дальнего Востока. Т. 8. СПб. : Наука. С. 125–244.

Britton D. M., Brunton D. F., Talbot S. S. 1999. *Isoetes* in Alaska and the Aleutians // Am. Fern J. Vol. 89, No 2. P. 133–141.

Gorovoy P. G. 1990. New species of the genus *Bupleurum* L. from Northeast Asia // Feddes Repert. Bd. 101. P. 9–10. P. 429–433.

Hulten E. 1968. Flora of Alaska and Neighboring Territories. Stanford, California: Stanford University Press. 1008 p.

Kaplan Z. A. 2008. Taxonomic Revision of *Stuckenia* (Potamogetonaceae) in Asia, with Notes on the Diversity and Variation of the Genus on a Worldwide Scale // Folia Geobot. 43. P. 159–234.

Khoreva M. G. 2001. Floristic study of the Siglan-Pyagyn area, northern coast of the Sea of Okhotsk // Biodiversity and ecological status along the northern coast of the Sea of Okhotsk. Vladivostok. P. 12–27.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

2

Мохообразные



Лайеллия шероховатая. Фото О. В. Иванова

Глава 1. Листостебельные мхи

Перечень видов листостебельных мхов, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Класс Андреевые – Andreaeopsida	
Порядок Андреевые – Andreaeales	
Семейство Андреевые – Andreaeaceae	
1. Андреа Блютта – <i>Andreaea blyttii</i>	36
2. Андреа снежная – <i>Andreaea nivalis</i>	36
Класс Эдиподиевые – Oedipodiopsida	
Порядок Эдиподиевые – Oedipodiales	
Семейство Эдиподиевые – Oedipodiaceae	
3. Эдиподиум Гриффифа – <i>Oedipodium griffithianum</i>	36
Класс Политриховые – Polytrichopsida	
Порядок Политриховые – Polytrichales	
Семейство Политриховые – Polytrichaceae	
4. Бартрамиопсис Лекере – <i>Bartramiopsis lescurii</i>	3г
5. Лайеллия шероховатая – <i>Lyellia aspera</i>	3д
6. Политрихаструм шаровидный – <i>Polytrichastrum sphaerothecium</i>	36
Класс Бриоксиевые – Bryopsida	
Порядок Бриоксиевые – Bryoxiphiales	
Семейство Бриоксиевые – Bryoxiphiaceae	
7. Бриоксифиум норвежский – <i>Bryoxiphium norvegicum</i>	3д
Порядок Скоулериевые – Scouleriales	
Семейство Скоулериевые – Scouleriaceae	
8. Скоулерия красивейшая – <i>Scouleria pulcherrima</i>	36
Порядок Энкалиптовые – Encalyptales	
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae	
9. Энкалипта коротконожковая – <i>Encalypta brevipes</i>	36
10. Энкалипта близкая – <i>Encalypta affinis</i>	36
Порядок Гипновые – Hypnales	
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae	
11. Эхинофиллум (ежелистник) сахалинский – <i>Echinophyllum sachalinense</i>	36
Семейство Брахиитециевые – Brachytheciaceae	
12. Миуроклада Максимовича – <i>Myuroclada maximowiczii</i>	3г
Семейство Амблестегиевые – Amblystegiaceae	
13. Платигипнум приальпийский – <i>Platyhypnum alpestre</i>	36
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae	
14. Псевдогигрогипнум почтиширококолючковый – <i>Pseudohygrohypnum subeugyrium</i>	36
15. Стеводон перистообразный – <i>Stereodon plumaeformis</i>	36

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные рисунки С. Г. Казановского.

1. Андреа Блютта

Andreaea blyttii Schimp.

Порядок Андреевые – Andreaeales

Семейство Андреевые – Andreaeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Растения мелкие, до 1–1,5 см высотой, от медно-красных до чёрных. Стебель прямостоячий, тонкий, ломкий. Листья 1,2×0,3 мм: слабо серповидно согнутые, односторонне обращенные; из яйцевидного основания остро ланцетные. Жилка сильная, выполняет верхушку листа. Клетки листа в основании прямоугольные, выше округло-квадратные, с равномерно утолщенными стенками, гладкие или мамиллозные. Двудомный. Коробочка слабо возвышается над дерновинкой; узкая, маленькая, растрескивается снизу до 3/4 длины. Перихециальные листья дифференцированные, крупные, вогнутые; внутренние с нежной жилкой, наружные без жилки. Споры 10–20 мкм [1, 2].

Распространение. Встречается в Европе и Северной Америке [2]. В России распространён на Кольском п-ове, на Таймыре, в Якутии, на Чукотке, отмечен на Южных Курилах [3, 4]. В Магаданской области две находки: на восточном макросклоне хребта Большой Анначаг

(Ягоднинский район) и на Каменном хребте в верховьях р. Левая Ланковая (Ольский район) [5–7].

Места обитания и биология. Арктоальпийский вид. Растет на поверхности камней на поздно освобождающихся от снега участках – по периферии летующих снежников и в местах снежных забоев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко, но в местах произрастания обычно относительно обилён, занимаемая площадь в сумме может составлять десятки квадратных метров. Обладает узкой экологической амплитудой: приурочен к нивальным местообитаниям в местах распространения горных пород кислого состава.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Абрамова и др., 1961; 2. Murray, 1988; 3. Ignatov et al., 2006; 4. Fedosov, 2007; 5. Pisarenko, 2015 a; 6. Pisarenko, 2015 b; 7. Pisarenko, Bakalin, 2018.

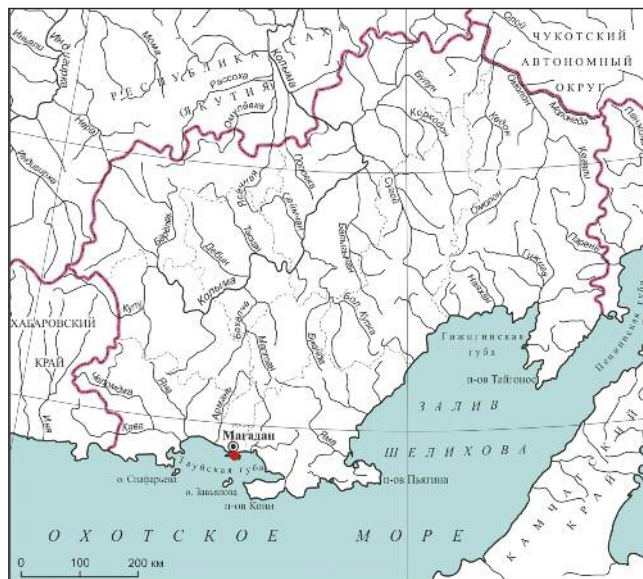
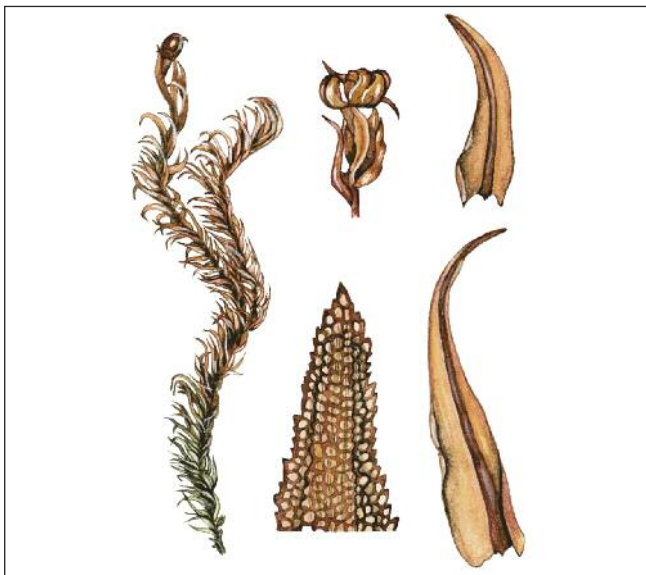
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

2. Андреа снежная

Andreaea nivalis Hook.

Порядок Андреевые – Andreaeales

Семейство Андреевые – Andreaeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Самый крупный вид из рода *Andreaea*. Стебель до 10–12 см, слабый, восходящий. Дерновинки мягкие, рыхлые, от буро-зелёной до красновато-коричневой окраски. Стебель слабоветвистый, густо облиственный. Листья до 2 мм длиной, из яйцевидного основания постепенно заострённые, серповидно согнутые, с неровными, зубчатыми краями. Жилка красноватая, простая, сильная, оканчивается в верхушке листа. Клетки листа квадратные или прямоугольные, с одиночными массивными папиллами над просветом клеток. Двудомный. Спорофиты редко; коробочка овальная, споры 20–26 мкм [1–3].

Распространение. Распространён в арктических и высокогорных областях Европы и Северной Америки, отмечен в Японии [1–3, 8]. В России встречается на Дальнем Востоке от Чукотки до Южных Курил; отмечен на Таймыре, на Северном Урале, в Сибири, на Новой Земле в Канинско-Печерском регионе, на Кольском п-ове и на Кав-

казе [1, 4–6]. В Магаданской области известен только по серии сборов в окрестностях г. Магадана на Марчеканской сопке [7, 8].

Места обитания и биология. Растет на влажных камнях и на щебнистой почве вдоль ручьев и близ снежников; преимущественно в Арктике и в высокогорьях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко, но в местах произрастания обычно обилён, занимаемая площадь в сумме может составлять десятки квадратных метров. Требуется высокая влажность и низкие температуры воздуха; местообитания сконцентрированы преимущественно в горных приокеанических районах.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Абрамова и др., 1961; 2. Murray, 1988; 3. Flora..., 2007; 4. Ignatov et al., 2006; 5. Fedosov et al., 2011; 6. Heegaard, 1997; 7. Pisarenko, 2015a; 8. Pisarenko, Bakalin, 2018.

Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

3. Эдиподиум Гриффифа

Oedipodium griffithianum (Dicks.) Schwägr.

Порядок Эдиподиевые – Oedipodiales

Семейство Эдиподиевые – Oedipodiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, спорадически встречающийся в районах с океаническим климатом.

Краткое описание. Мох среднего размера, светло-зелёной «салатовой» окраски, растёт небольшими группами. Стебель около 1 см, восходящий, вверху розетковидно-облиственный. Листья сильно ложковидно-вогнутые, обратнойцевидные или лопатчатые, с широкой верхней частью и длинным узким основанием; основания листьев плотно прилегают к стеблю. В нижней части крупных листьев по краю и на спинной стороне жилки развиты длинные реснитчатые выросты. Жилка простая, оканчивается в середине листа, в основании широкая, кверху сужается. Однодомный. Коробочка с полушаровидной урночкой и длинной шейкой, постепенно переходящей в мясистую беловатую ножку. Вегетативное размножение посредством дисковидных выводковых тел, развивающихся на коротких подставках в пазухах и по краям листьев [1].

Распространение. Вид с дизъюнктивным распространением в приокеанических районах: указан для Скандинавии, Великобритании, Гренландии, Канады, на Огненной Земле, в Японии и Китае [1, 2]. В Рос-

сии несколько изолированных местонахождений: на Сихотэ-Алине (Приморский край), на г. Тордоки-Яни и на Ланжинском хребте (Хабаровский край) [3– 5]. В Магаданской области единственная находка: на Каменном хребте, Ольский район [6].

Места обитания и биология. Встречается преимущественно в высокогорьях, растёт на мелкоземле в глубоких расщелинах скал и в нишах крупных курумников.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех известных местонахождениях России численность крайне мала, не превышает нескольких десятков особей. Лимитирующие факторы не ясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием популяции, поиск новых.

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2017; 2. Flora ..., 2007; 3. Ignatov et al., 2006; 4. Омелько и др., 2010; 5. Fedosov et al., 2016; 6. Pisarenko, Bakalin, 2018.

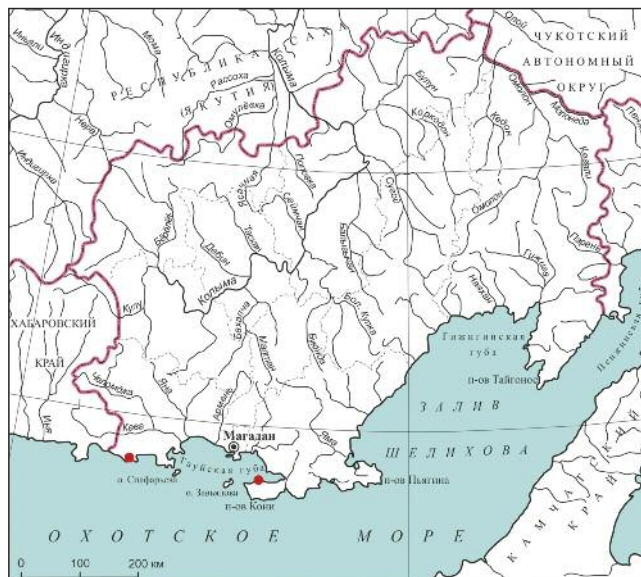
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

4. Бартрамиопсис Лекере

Bartramiopsis lescurii (James) Kindb.

Порядок Политриховые – Polytrichales

Семейство Политриховые – Polytrichaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения среднего размера, стройные, растут обширными рыхлыми группами или одиночными побегами. Стебель простой, 3–10 см, в нижней части безлиственный, жёсткий. Листья 4–6 мм длиной; в сухом состоянии сильно согнутые до скрученных, влажные – отстоящие, с прилегающим основанием; узколанцетные, заострённые, с пильчатыми краями в верхней части и с ресничками по краю над основанием. Пластинка листа двухслойная, жилка на брюшной стороне с 4–7 ассимиляционными пластиночками. Двудомный. Коробочка прямостоячая, цилиндрическая, постепенно переходящая в ножку; перистом отсутствует; колонка с блюдцевидным расширением вверху, долго сохраняющаяся после рассеивания спор [1].

Распространение. Распространён вдоль побережья Тихого океана: и на западе Северной Америки от Аляски до штата Вашингтон; обычен в Японии [1, 2]. В России встречается только на Дальнем Востоке – на Курилах, Сахалине, Камчатке, Командорах, в Приморском и Хабаровском краях. В Магаданской области только два местонахождения: находка Л. С. Благодатских на побережье бухты Лу-

жина, Ольский район [3], «приручейный склон с ольховником и каменной берёзой» [4]; вторая в окрестностях кордона «Мыс Плоский» на п-ове Кони Ольского участка заповедника «Магаданский» [5].

Места обитания и биология. Растет на мелкоземке возле скальных обнажений, на незадернованной почве по бортам ручьев, крутым склонам и вдоль дорог.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области находится на северном пределе своего распространения. Известные популяции представлены не более чем несколькими десятками особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский». Включён в Красную книгу Камчатского края как уязвимый вид [6]. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2018; 2. Ignatov et al., 2006; 3. Благодатских, 1984; 4. Гербарий БИН РАН (LE); 5. Данные составителей; 6. Красная книга Камчатского края, 2018.

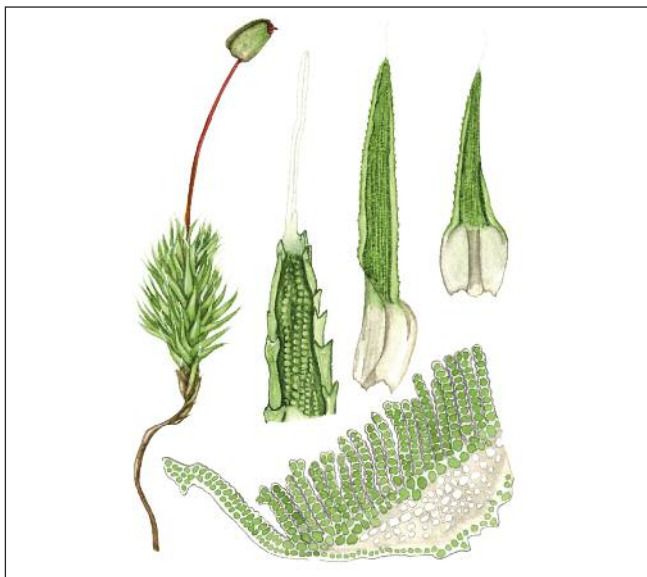
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

5. Лайеллия шероховатая

Lyellia aspera (L. Hagen et C. E. O. Jensen) Frye

Порядок Политриховые – Polytrichales

Семейство Политриховые – Polytrichaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий арктоальпийский вид.

Краткое описание. Растения среднего размера; произрастают отдельными побегами среди других мхов либо образуют рыхлые буровато-зелёные дерновинки. Стебель прямой, крепкий, не ветвящийся, 3–8 см высотой. Листья в сухом состоянии изогнутые или скрученные, влажные – отстоящие из прилегающего основания; линейно ланцетные, 5–10 мм длиной, на верхушке иногда с тонким, бесцветным, легко обламывающимся «усиком». Края листа зубчатые; зубцы многоклеточные, в верхней части листа двойные, ниже простые. Листовая пластинка двуслойная. Жилка сильная, до половины ширины листа, с многочисленными высокими вентральными пластиночками, на дорсальной стороне пильчатая, иногда с дорсальными пластиночками. Двудомный, спорофиты встречаются крайне редко. Коробочка на толстой ножке, яйцевидная, наклоненная до горизонтальной, уплощенная [1, 2].

Распространение. Распространён по всему северу Северной Америки и в Гренландии [1, 2]. В России встречается на крайнем севере от Таймыра до Чукотки, отмечен в горах на Камчатке, в Хабаровском крае, Забайкалье, Бурятии и в Якутии. В Магаданской области известен по образцам Л. С. Благодатских из Тенькинского района: окрестности пос. Стоковый (стационар «Контакт») и окрестности пос. Сибит-Тыэллах

(стационар «Абориген») [3, 4, 5]; найден в Омсукчанском районе в истоках рр. Джугаджака и Килгана [6, 7].

Места обитания и биология. В основной части ареала встречается на щебнистой почве в различных типах тундр и на скальных обнажениях. В Магаданской области собран на мелкозем в расщелинах и на уступах скал и на щебнистой почве в лиственничных редколесьях и зарослях ольховника.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах находок численность составляла не более нескольких десятков особей. Вид тяготеет к арктическим широтам. Спороносит крайне редко.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида, ревизия известных местонахождений, контроль состояния популяций и поиск новых. Включён в Красные книги Камчатского края и Республики Саха (Якутия) [8, 9].

Источники информации: 1. Ivanova, Ignatov, 2007; 2. Флора мхов ..., 2017; 3. Благодатских, 1979; 4. Благодатских, 1981; 5. Благодатских, 1984; 6. Pisarenko et al., 2015; 7. Pisarenko, Bakalin, 2018; 8. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 9. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

6. Политрихаструм шаровидный

Polytrichastrum sphaerothecium (Besch.) J. -P. Frahm

Порядок Политриховые – Polytrichales

Семейство Политриховые – Polytrichaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Мох среднего размера, 1–2 см. Форма роста не типичная для представителей семейства: часто растет на вертикальных и крутых поверхностях, стебель при этом обращен верхушкой книзу. Листья в сухом состоянии прямые до внутрь согнутых, влажные – прямо отстоящие; из прилегающего основания ланцетные 2,5–4,5 мм длиной, с цельными плоскими или загнутыми краями и колпачковидной верхушкой. Жилка выступает в виде короткого красно-бурого острия, на спинке гладкая. Продольных пластинок 18–30, верхняя клетка на поперечном срезе крупная, продолговатойцевидная, гладкая. Коробочка округлая, на толстой короткой согнутой ножке [1].

Распространение. Ареал в основном приурочен к Тихоокеанскому побережью – распространён в Японии, Корее, в северо-восточном Китае; в Северной Америке встречается в Британской Колумбии; отмечен в Исландии [1, 2]. В России встречается только на Дальнем Востоке – произрастает на Курилах и Камчатке, отмечен в берингийской

Чукотке. В Магаданской области единственная находка – в окрестностях Магадана, в бух. Нагаева, у руч. Водопадного [3, 4].

Места обитания и биология. На основной части ареала в местах произрастания обилен. На руч. Водопадный найден в количестве не более нескольких десятков особей. Встречается преимущественно в районах распространения вулканических пород; в расщелинах и на скальных поверхностях, чаще вертикальных или нависающих.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, лимитирующим фактором является узкая экологическая амплитуда в отношении состава и текстуры субстрата, характера увлажнения и общей влажности воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известного и потенциальных местообитаний вида; контроль состояния популяции, поиск новых местонахождений. Ввиду высокой концентрации редких видов в бассейне руч. Водопадный в окрестностях г. Магадана необходимо придание этой территории статуса особо охраняемой.

Источники информации: 1. Флора мхов России. Т. 2, 2017; 2. Flora ..., 2007; 3. Pisarenko, 2015a; 4. Pisarenko, Bakalin, 2018.

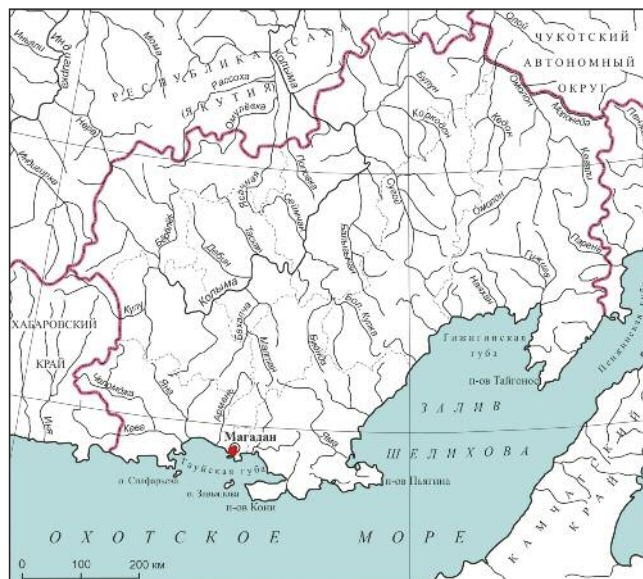
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

7. Бриоксифиум норвежский

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt.

Порядок Бриоксифиевые – Bryoxiphiales

Семейство Бриоксифиевые – Bryoxiphaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Растение среднего размера, образует рыхлые светлые или желтовато-зелёные блестящие дерновинки. Стебель до 1–2 см длиной, простой или славетвящийся, двурядно уложенно-облиственный, с черепитчато-налегающими листьями. Листья резко килеватые, со слабо различимым спинным крылом из 1–2 рядов клеток; удлинённо-ланцетные, цельнокрайние, с тупой верхушкой. Жилка заканчивается в верхушке листа или выбегает коротким острием. Клетки в основании листа прямоугольные, выше от треугольных до шестиугольных, короткие, с умеренно утолщенными стенками, по краю листа клетки узкие и тонкостенные. Перихециальные листья цельнокрайние с яйцевидным основанием, суженные в волосовидную верхушку. Коробочка тёмно-бурая, невысоко поднятая над дерновинкой, без перистома. Споры 14–19 мкм [1, 2].

Распространение. В России встречается на Чукотке, Камчатке, Сахалине, Командорских островах, Северных Курилах; отмечен в Якутии и в Забайкальском крае. Распространён также в приокеанических районах Северной Америки и в Исландии [1, 2, 3]. В Магаданской области единственное местонахождение: в окрестностях Магадана на камнях вдоль водопада руч. Водопадный [3, 4].

Места обитания и биология. Обитает преимущественно близ мор-

ских побережий, по берегам рек или озёр; обычно на кислых и основных породах вулканического происхождения, встречается на песчанниках. Растет на затененных скальных поверхностях, в расщелинах и нишах, на мелкозем и гумусе между камнями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Обладает узкой экологической амплитудой; вероятно, требователен к постоянно высокой влажности воздуха, чувствителен к составу субстрата. В местах произрастания часто обилен. В местообитании на руч. Водопадный – не более нескольких сотен особей; занимаемая площадь составляла в сумме не более 1000 см².

Принятые и необходимые меры охраны. Входит в список охраняемых видов Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа [5, 6]. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием популяции, поиск новых. Ввиду высокой концентрации редких видов в бассейне руч. Водопадный в окрестностях г. Магадана необходимо придание этой территории статуса особо охраняемой.

Источники информации: 1. Fedosov et al., 2016; 2. Флора мхов ..., 2017; 3. Cherdantseva, Bakalin, 2011; 4. Pisarenko et al., 2015; 5. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 6. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

8. Скоулерия красивейшая

Scouleria pulcherrima Broth.

Порядок Скоулериевые – Scouleriales

Семейство Скоулериевые – Scouleriaceae



Категория и статус. Категория 36 – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Крупный мох, образует рыхлые дерновинки тёмно-зелёной до чёрной окраски. Стебель до 10 см, простертый, неправильно ветвящийся, жёсткий, густо всесторонне облиственный. Листья рыхло прилегающие, яйцевидные до языковидных, 2–5 мм длиной, слабоогнутые, на верхушке закруглённые и тупопильчатые. Клетки пластинки листа округлые или округло-прямоугольные, толстостенные, непрозрачные; в нижней половине листа по краю в несколько рядов дифференцированные, удлинённые, выделяющиеся по окраске. Жилка сильная, оканчивается ниже верхушки. Коробочка на толстой короткой ножке, слабо возвышается над перихецием; округлая, после рассеивания спор колесовидно сплюснутая [1, 2, 3].

Распространение. Эндемик России, встречается на Дальнем Востоке от Чукотки до Амура, в Якутии, Забайкалье, на Таймыре [1, 2, 4, 5]. В Магаданской области несколько находок: серия сборов в долине р. Колыма на отрезке от пос. Сеймчан до г. Замковая; на Ольском базальтовом плато на р. Хета [1, 6–8] и в Ягоднинском районе, руч. Запятая [1, 9].

Места обитания и биология. Обитает по берегам рек: на камнях или скалах в постоянно увлажнённых или периодически заливаемых местообитаниях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах произрастания обычно обилён, может образовывать сплошную полосу по урезу воды на несколько метров. Лимитирующие факторы не ясны. Угрозу может представлять изменение водного режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида: участков долин и русел водотоков в их естественном виде. Контроль за состоянием известных и поиск новых популяций. Вид охраняется на территории памятника природы «Замковое».

Источники информации: 1. Ignatova et al., 2015; 2. Флора мхов ..., 2017; 3. Курбатова, 1998; 4. Афолина, 2007; 5. Гербарий БИН РАН (LE); 6. Благодатских, 1984; 7. Чемерис, Мочалова, 2015; 8. Гербарий ИБВВ РАН (IBIW); 9. Гербарий ГБС РАН (MNA).

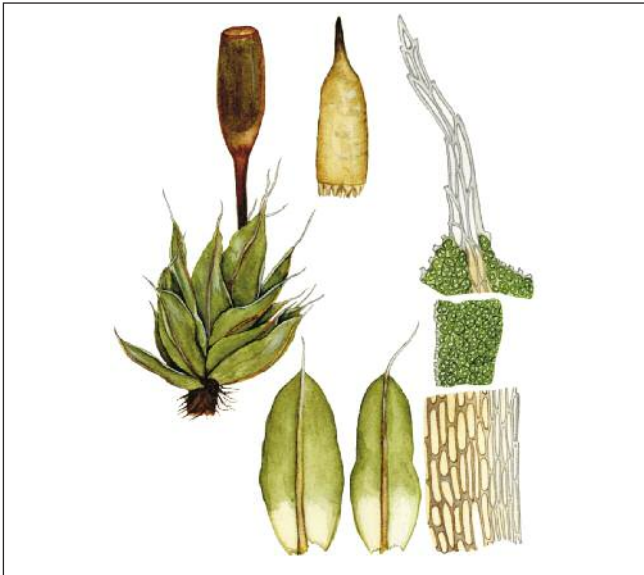
Составители: Е. В. Чемерис, О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

9. Энкалипта коротконожковая

Encalypta brevipes Schljak.

Порядок Энкалиптовые – Encalyptales

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид с естественной малой численностью популяций.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий аркто-альпийский вид с естественной малой численностью популяций (категория 3б).

Краткая характеристика. Мелкий тёмно-зелёный мох, образует дерновинки высотой около 1,5 см. Листья 2–4 мм, в сухом состоянии согнутые и закрученные; языковидные, с тупой верхушкой, в середине часто слегка суженные. Жилка выбегает длинным гиалиновым волоском. Клетки в верхней части мелкие округло-квадратные, сильно папиллозные; в основании крупные, прозрачные с утолщенными и зеленовато окрашенными поперечными стенками, по краю дифференцированные, длинные, образуют ясную кайму. Однодомный. Коробочка на короткой ножке, цилиндрическая, гладкая, золотистая до светло-коричневой, с широким ярко красным кольцом вокруг устья. Колпачок крупный, колокольчатый, с очень коротким коническим носиком, по нижнему краю бахромчатый [1].

Распространение. Арктоальпийский вид с дизъюнктивным циркумполярным ареалом, встречается на Аляске и в Канаде, в Исландии и Фенноскандии, в Альпах и в Татрах [1]. В России встречается на Кольском п-ове, на Таймыре, в Якутии, на Чукотке; единичные местона-

хождения известны на Камчатке, в Саянах, на Алтае. В Магаданской области найден на Ольском базальтовом плато на г. Скиф и в её окрестностях (Хасынский район), в верховьях р. Килгана (Омсуцканский район) [2].

Места обитания и биология. Встречается в районах распространения магматических горных пород от слабокислого до ультраосновного состава; растет на мелкоземле в трещинах и уступах скал выше границы леса, на щебнистой почве в тундрах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность во всех местонахождениях незначительна, не более нескольких десятков особей. Редкий арктоальпийский вид с узкой экологической амплитудой. Лимитирующие факторы не ясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием популяций, поиск новых. Охраняется на территории ООПТ «Ольское плато». Включён в Красные книги Республики Саха (Якутия), Мурманской области, Камчатского края [3, 4, 5].

Источники информации: 1. Флора мхов ..., 2017; 2. Pisarenko, 2018; 3. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 4. Красная книга Мурманской области, 2008; 5. Красная книга Камчатского края, 2018.

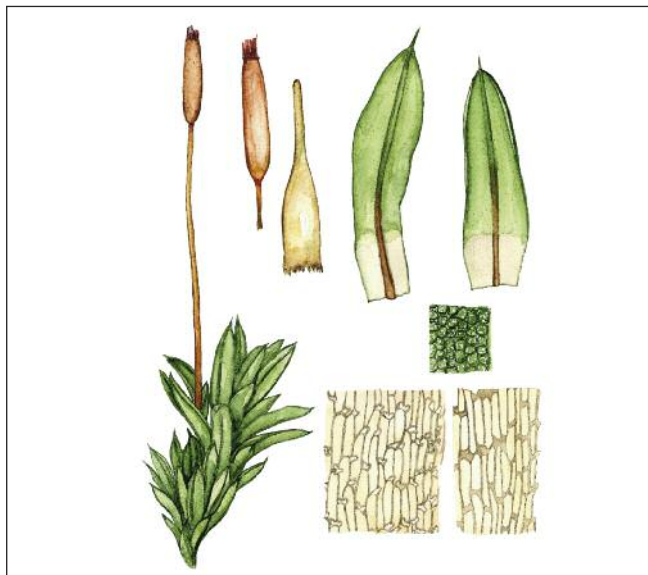
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

10. Энкалипта близкая

Encalypta affinis R. Hedw.

Порядок Энкалиптовые – Encalyptales

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид с естественно низкой численностью популяций.

Краткое описание. Мох средних размеров; стебель 1–5 см высотой, густо облиственный; растения образуют дерновинки ярко-зелёной окраски. Листья до 3–5 мм длиной, языковидные или узкояйцевидные, прилегающие к стеблю, с коротко заострёнными или тупыми верхушками. Жилка мощная, сильно папиллозная, оканчивается в верхушке или выбегает в виде желтоватого острия. Клетки пластинки листа сверху короткие, округло-квадратные, папиллозные; в основании листа крупные удлинённые, гладкие над просветом, с утолщенными поперечными стенками. Характерная особенность – крупные разветвленные папиллы на поперечных стенках клеток основания на спинной стороне листа. Однодомный. Коробочка приподнята над перихециальными листьями; цилиндрическая, зрелая гладкая, красновато-коричневая, с ярко-красным колечком вокруг устья. Колпачок до 7,5 мм длиной, постепенно суженный в носик, по нижнему краю бахромчатый [1, 2].

Распространение. Арктоальпийский вид с циркумполярным распространением; известен в Канаде, на Аляске, в Гренландии, в горах

Западной Европы и на Кавказе; в Азии указан для Турции, Таджикистана, Казахстана и Непала [2, 3]. В России встречается преимущественно на Крайнем Севере, от Кольского п-ова до Чукотки; отмечен на Камчатке и на Кавказе [1, 2]. В Магаданской области единственная находка близ р. Запаята (приток р. Колыма, Ягоднинский район) [4].

Места обитания и биология. Растет на мелкозем в каменных местообитаниях: в расщелинах скал, на курумниках между камнями, в каменных тундрах. В Магаданской области собран на сырых приречных скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В месте нахождения численность не превышает нескольких десятков особей. Редкий вид со специфическими требованиями к местообитанию: предпочитает некарбонатные горные породы, богатые магнием [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных местообитаний вида; контроль за состоянием популяции, поиск новых.

Источники информации: 1. Абрамова и др., 1961; 2. Флора мхов..., 2017; 3. Flora ..., 2007; 4. Chemeris, Mochalova, 2015; 5. Horton, 1983.

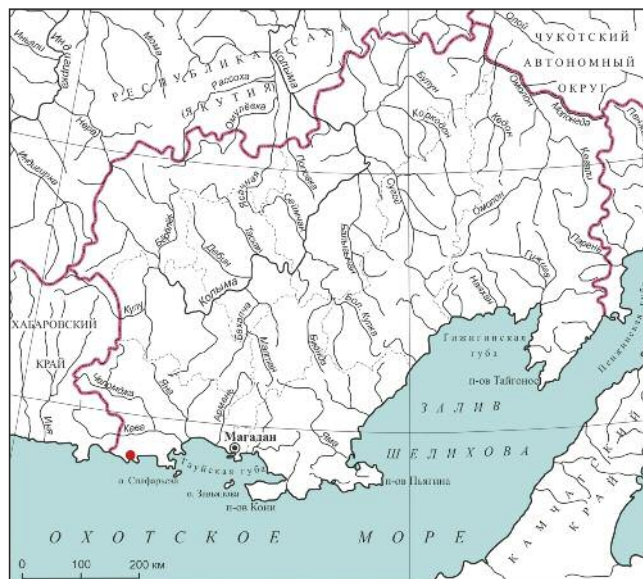
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

11. Эхинофиллум (ежелистник) сахалинский

Echinophyllum sachalinense (Lindb.) O'Briam

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Туидиевые – Thuidiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Мох среднего размера, образует рыхлые зеленовато-коричневые дерновинки. Стебель простертый, перистоветвистый, покрыт разветвленными парафиллиями. Стеблевые листья до 1 мм длиной, из широко треугольного основания стянутые в длинную узкую верхушку, с глубокими продольными складками; по краю от середины и до основания с крупными зубцами и разветвленными ресничками; жилка сильная, оканчивается в верхушке листа; клетки листа короткие, неправильной формы, с одиночными крупными зубчатыми папиллами. Веточные листья мельче, широкояйцевидные, коротко заостренные, вогнутые.

Распространение. Вид с преимущественно восточноазиатским ареалом, распространён в Японии, Китае, Корее; кроме того, известны единичные находки в Северной Америке: на Аляске и в Британской Колумбии [1]. В России встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и южной части Хабаровского края, на Сахалине, Камчатке,

Курилах. В Магаданской области отмечен только на побережье бух. Лужина (Ольский район) [2, 3].

Места обитания и биология. На основной части ареала растет на лесной подстилке, валеже и приствольных повышениях в хвойных лесах, а также на мелкоземле, в затененных участках скальных выходов. В Магаданской области был найден во влажных ольховниках в долинах ручьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид с узкой экологической амплитудой, теплолюбив и требователен к постоянно высокой влажности воздуха; местонахождение в Магаданской области изолировано от основной части ареала, лежащего южнее. Численность не известна.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида, ревизия известных местонахождений, контроль состояния популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Flora ..., 2014; 2. Благодатских, 1982; 3. Благодатских, 1984.

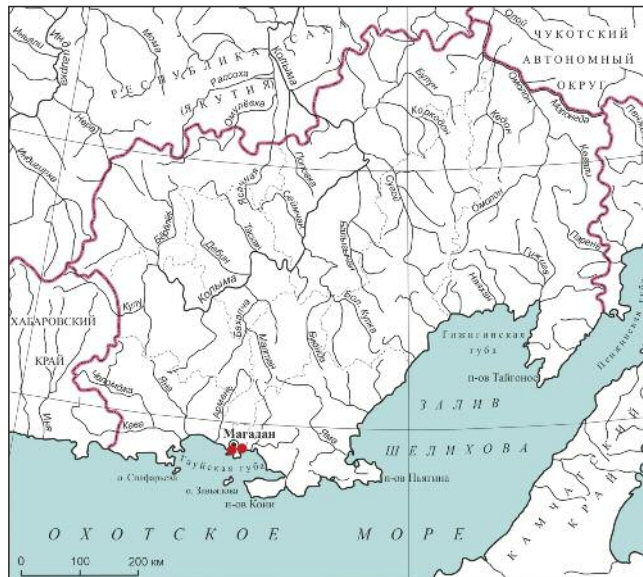
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

12. Миуроклада Максимовича

Myuroclada maximowiczii (G. G. Borshch.) Steere et Schofield

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Брахиитециевые – Brachytheciaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Дерновинки рыхлые, глянцевые, зелёные до тёмно-зелёных. Стебель до 1–5 см, восходящий до почти прямо стоячего, плотно черепитчато-облиственный, неправильно ветвящийся с немногочисленными ризоидами. Листья прижатые, сильновогнутые, широкояйцевидные до почти округлых, коротко заострённые, иногда с короткой верхушкой; с плоскими пильчатыми краями. Клетки гладкие, ромбоидальные, в углах основания квадратные. Жилка тонкая, заканчивается в верхней половине листа. Двудомный; спорофиты редки. Коробочка овальная, наклоненная, на длинной ножке [1, 2].

Распространение. Вид с преимущественно восточно-азиатским распространением; обычен в Японии, Китае, Корее. Массовый на юге Российского Дальнего Востока и не редок в южной части Сибири – в Даурии, Прибайкалье, Алтае-Саянской горной области; по долинам крупных рек проникает на север до 60–62 параллели. В Европейской России известны единичные находки, вероятно в результате заноса. Отмечен в Монголии и на Аляске [1, 2]. В Магаданской области известно несколько находок на Охотском побережье в окрестностях

Магадана: на побережье бух. Нагаева; по ручьям Колчаковскому и Чёрному [3–6].

Места обитания и биология. Растет во влажных более или менее затененных местообитаниях: на почве и в основании стволов деревьев во влажных лесах (чаще в поймах рек), на обнаженном субстрате на оползающих склонах, в расщелинах и на перекрытых мелкоземом поверхностях скал.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид теплолюбив и требователен к постоянно высокой влажности воздуха. На основной части ареала в местах произрастания обычно обилён. В Магаданской области во всех местонахождениях площадь, занимаемая этим видом, не превышала 100 квадратных сантиметров.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных местообитаний вида; контроль за состоянием выявленных популяций и поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Ignatov, 1998; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Благодатских, 1981; 4. Благодатских; 1982, 5. Благодатских, 1984; 6. <http://arctoa.ru/Flora/basa.php>.

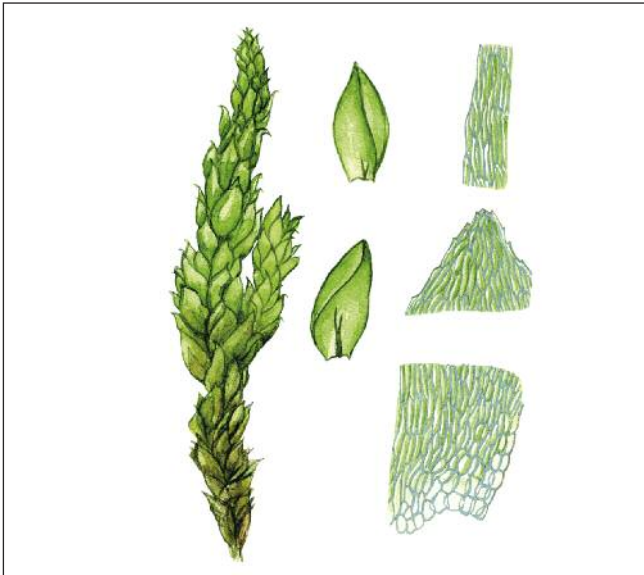
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

13. Платигипнум приальпийский

Platyhypnum alpestre (Hedw.) Ochyra

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Амблестегиевые – Amblystegiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткая характеристика. Растения средних размеров, мягкие, жёлтые или жёлто-зелёные, в нижних частях красновато-коричневые до красновато-чёрных. Стебель 2–4 см, без гиалодермиса, слабоветвящийся, черепитчато-облиственный. Листья 1–2 мм длиной, лодочковидные, сильноогнутые, прямые, продолговато-яйцевидные, коротко и тупо заострённые, с небольшой отогнутой назад верхушкой; края листа цельные или сверху с единичными зубцами; жилка короткая и вильчатая. Клетки листа удлинённые, извилистые, тонкостенные, в углах основания крупные коротко прямоугольные, образуют небольшую не резко ограниченную группу [1–3].

Распространение. Арктоальпийский вид. Распространён по всей Арктике; южнее встречается только в горах. В России не редок на Кольском полуострове, на Урале, Таймыре, в Якутии, на Чукотке; отмечен на Кавказе, в Алтае-Саянской горной области и на юге Хабаровского края. За пределами России известен из многочисленных местонахождений в Арктике; отмечен в высокогорьях Центральной Европы, северо-восточного Китая, Южной части Канады [1, 2, 7]. В Магаданской области четыре местонахождения: в низовьях р. Яма; в окрестностях

г. Магадана на руч. Водопадный; в центральной части Каменного хребта в верховьях р. Левая Ланковая; на Ольском плато в седловине на водоразделе рр. Ола и Большая Хая [4–6].

Места обитания и биология. Встречается в сырых и обводненных местообитаниях: по берегам ручьев и речек, в полупогруженном состоянии по периферии родников и на пойменных болотцах, в западинах в сырых тундрах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах произрастания бывает обилён, может содоминировать в моховом покрове на участках площадью в несколько десятков квадратных метров. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных и потенциальных местообитаний вида; контроль за состоянием известных и поиск новых популяций. Ввиду высокой концентрации редких видов в бас. руч. Водопадный в окрестностях г. Магадана необходимо придание этой территории статуса особо охраняемой.

Источники информации: 1. Абрамова и др., 1961; 2. Чернядьева, 2003; 3. Игнатов, Игнатова, 2004; 4. Chemeris, Mochalova, 2015; 5. Pisarenko, Bakalin, 2018; 6. <http://arctoa.ru/Flora/basa.php>; 7. Flora ..., 2014.

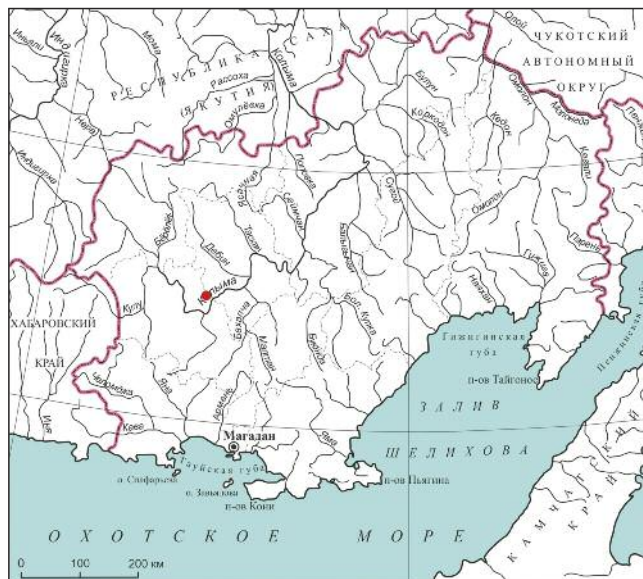
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

14. Псевдогигрогипнум почтиширококолечковый

Pseudohygrohypnum subeugyrium (Renauld et Cardot) Ignatov et Ignatova

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Мох средних размеров, образует рыхлые дерновинки от желтовато- до буровато-зелёной окраски. Стебель до 5 см, с серповидно согнутой верхушкой, неправильно густо ветвистый, густооблиственный, с оголённым основанием, без гиалодермиса. Листья однобожно обращенные и согнутые, вогнутые до желобчатых, удлинённо-овальные до ланцетных, постепенно заострённые, с тупым зубчатым кончиком и ниже цельными краями. Жилка слабая, короткая и двойная. Клетки пластинки длинные, тонкостенные, в основании короче, толстостенные, пористые; в углах основания дифференцированные. Однодомный. Коробочка на желтовато-красной ножке [1, 2].

Распространение. В России распространён на Дальнем Востоке (в Приморском и в Хабаровском краях, на Камчатке, Курильских и Командорских островах), отмечен в Якутии, на Таймыре и на плато Пу-

торана, на Алтае и на Южном Урале [1, 2]. Известен в Японии, Швеции и на востоке Северной Америки (3). В Магаданской области известен только по образцу Л. С. Благодатских из окрестностей пос. Сибит-Тылла, научный стационар «Абориген» [1].

Места обитания и биология. Растет на камнях вдоль ручьев, по берегам рек и озёр, на мокрых скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид с широким дизъюнктивным ареалом; лимитирующие факторы не ясны. В местах обитания обычно обилён.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение известных местобитаний вида; ревизия популяции и дальнейший контроль за её состоянием, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Чернядьева, 2003; 2. Игнатов, Игнатова, 2004; 3. Flora ..., 2014.

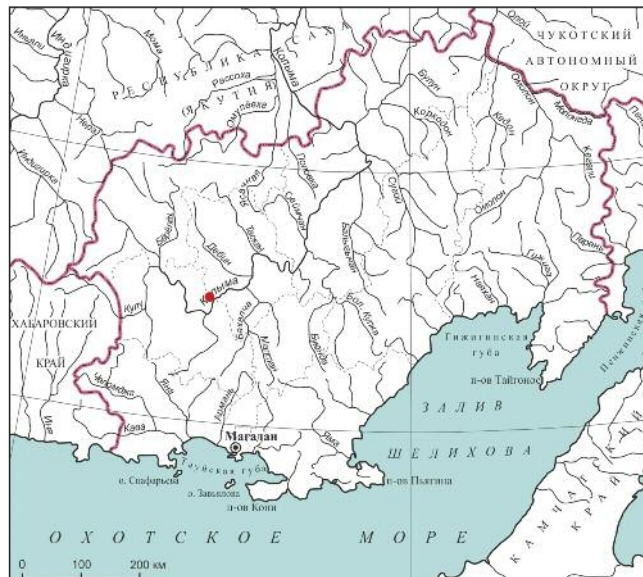
Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

15. Стереодон перистообразный

Stereodon plumaeformis (Wilson) Mitt.

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Крупный мох, образует густые дерновинки. Стебель без гиалодермиса; до 10 см длиной, простертый или восходящий, правильно перисто-ветвящийся. Стеблевые листья односторонне серповидно согнутые, из обратосердцевидного основания резко суженные в ланцетную верхушку, вверху слабоскладчатые, с пальчатыми краями. Жилка двойная. Клетки листа линейные, тонкостенные, с папиллой в верхнем углу, в основании толстостенные и пористые, в углах дифференцированы, крупные, тонкостенные и прозрачные. Двудомный [1].

Распространение. Восточноазиатский вид, обычен в Японии, известен в Корее, Китае; указан для Гималаев и Гавайских островов [1]. В России встречается в Приморском крае и на Курилах [1, 2]. В Магаданской области был обнаружен в качестве примеси среди лайеллии шероховатой (*Lyellia aspera*), в образце Л. С. Благодатских из окрестностей пос. Сибит-Тыэллах в верхнем течении р. Колыма [1].

Места обитания и биология. На основной части ареала растет на скалах, встречается в широколиственных лесах в основаниях стволов деревьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Восточноазиатский вид на северном пределе распространения; лимитирующей, вероятно, является теплолюбивость вида и потребность в высокой влажности воздуха. Численность в Магаданской области не известна.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в список охраняемых видов в заповедниках Лазовском и «Кедровая Падь», в Красную книгу Приморского края [3, 4]. Необходимо обследование известных местонахождения, выяснение состояния популяции, поиск новых популяций.

Источники информации: 1. Afonina, Ignatova, 2007. 2. Лазаренко, 1945; 3. Перечень ..., 2002; 4. Красная книга Приморского края, 2008.

Составители: О. Ю. Писаренко, Е. Ф. Кузнецова.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

2

Мохообразные



Лежenea алякинская. Фото В. А. Бакалина

Глава 2. Печёночники

Перечень видов печёночников, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Семейство Треубиевые – Treubiaceae

1. Апотреубия крошечная – *Apotreubia nana* 3г

Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae

2. Баццания трёхлопастная – *Bazzania trilobata* 3г

3. Баццания оголённая – *Bazzania denudata* 3г

Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae

4. Буцегия румынская – *Bucegia romanica* 3б

Семейство Кордеевые – Cordeaceae

5. Кордеа Флотова – *Cordea flotoviana* 3б

Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae

6. Эокалипогейя Шустера – *Eocalypogeia schusteriana* 3д

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae

7. Гимномитрион тихоокеанский – *Gymnomitrium pacificum* 3д

8. Марсупелла арктическая – *Marsupella arctica* 3д

Семейство Гарпантусовые – Harpanthaceae.

9. Гарпантус щитовидный – *Harpanthus scutatus* 3б

Семейство Леженевые – Lejeuneaceae

10. Леженя аляскинская – *Lejeunea alaskana* 3д

Семейство Милиевые – Myliaceae

11. Милия бородавчатая – *Mylia verrucosa* 3г

Семейство Псевдолепиколиевые – Pseudolepicoleaceae

12. Псевдолепиколея Фрая – *Pseudolepicolea fryei* 3б

Семейство Риччиевые – Ricciaceae

13. Риччия Фроста – *Riccia frostii* 3в

14. Риччиокарп плавающий – *Ricciolepis natans* 3г

Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

15. Скапания магаданская – *Scapania magadanica* 3а

Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae

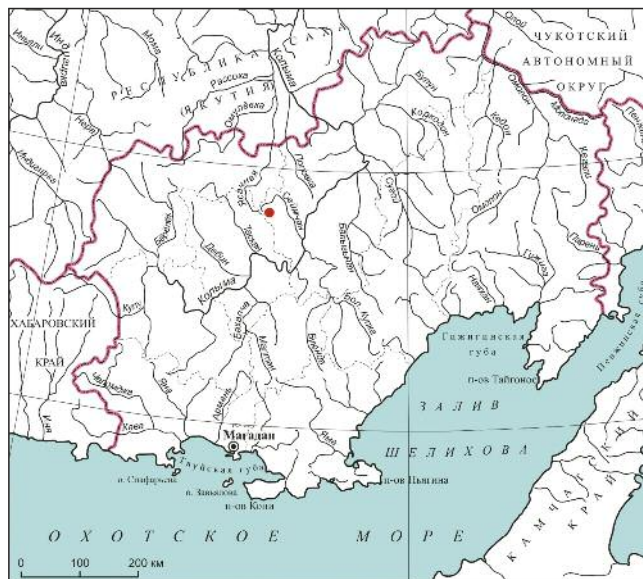
16. Сфенолобус пололистный – *Sphenolobus cavifolius* 3д

В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные рисунки М. А. Бакалина.

1. Апотреубия крошечная

Apotreubia nana (S. Hatt. et Inoue) S. Hatt. et Mizut.

Семейство Треубиевые – Treubiaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения слоевищные, с листовидными выростами по краю таллома, среднего размера, талломы длиной 6–15 мм и шириной 2,0–3,2 мм, от ярко-зелёных до салатных, пятнистые из-за большого количества масляных клеток в листьях и стебле, выглядящих под лупой как маленькие беловатые пятна. Произрастают в основном одиночными побегами среди мхов. Талломы простые или обычно раздвоенные. «Стебель» поперечно-эллиптический в поперечном сечении. Ризоиды немногочисленные, бесцветные. Боковые «листья» уплощенные до слегка вогнутых, иногда волнистые по краям, двухслойные в нижней половине. Спинные чешуи прямостоячие, в большинстве случаев однослойные, за исключением нижней 1/5–1/4 длины. Выводковые почки 2(–3)-клеточные, эллиптические, зеленоватые или почти бесцветные, образуются на спинной стороне «стебля».

Распространение. Азиатско-западноамериканский арктомон-танно-арктобореомонтанный вид с сильно разорванным ареалом. Дизъюнктивно распространён в Индии (Западная Бенгалия), Непале, в Китае (Юньнань и Сычуань), на Тайване, в средней и северной Японии, в Новом Свете известен с острова Королевы Шарлотты и Аляски. В Рос-

сии известен с хребта Сунтар-Хаята (Республика Саха (Якутия) и плато Путорана (Красноярский край), на Дальнем Востоке – из северной и средней частей Сихотэ-Алиня и в Магаданской области, где встречен только на хребте Большой Туоннах на Колымском нагорье (Средне-канский район) [1, 2].

Места обитания и биология. Нейтрофильный гигрофит. Экологические предпочтения вида довольно разнообразны, охватывают скалы (преимущественно основного состава), их расщелины, гниющую древесину, олиготрофные болота и влажные моховые подушки в горных тундрах. В Северо-Восточной Азии вид произрастает совместно со мхами и печёночниками или на голой почве в расщелинах скал. В Магаданской области найден в западинках в олиготрофном сфагновом болоте, сформировавшемся в котловине, ограниченной моренной грядой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Находится на северной границе распространения, потенциально может быть уничтожен при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана местообитания, создание ООПТ в верхнем течении р. Верина.

Источники информации: 1. Bakalin, Vilnet, 2017; 2. Данные составителей.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

2. Баццания трёхлопастная

Bazzania trilobata (L.) S. Gray

Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения листостебельные, крупные, 50–170 мм длиной и (3,0–)4,0–6,5 мм шириной, от тёмно-зелёного до (редко) желтовато-зелёного или коричневатого цвета, ярко окрашенные, в рыхлых дерновинках. Побеги перисто-ветвистые, с многочисленными вентральными флагеллами. Ризоиды практически отсутствуют. Листья не опадающие, выпуклые, не повернутые к брюшной стороне в мокром состоянии, (2–)3(–4)-лопастные, вырезка V- до U-образной, лопасти острые. Клетки средней части листа тонкостенные, угловые утолщения от среднего размера до крупных, выпуклые, кутикула гладкая. Масляные тельца от коротко продолговатых до неправильной формы, слабо сегментированные, гладкие. Амфигастрии лопатковидные, обычно прижатые к стеблю, на верхушке зубчато-дольчатые.

Распространение. Борео-неморальный циркумполярный таксон, распространён в южной и средней частях Фенноскандии, Средней и Атлантической Европе, северных Балканах, о-вах Атлантического океана, Северной Америке. В Восточной Азии наиболее часто встречается на юге российского Дальнего Востока и (вероятно) Хоккайдо

(Япония), к северу становится редким. Единственное местонахождение в Магаданской области (нижняя часть северного склона Марчеканской сопки, г. Магадан) находится на северном пределе распространения вида в Азии [1, 2].

Места обитания и биология. Ацидофильный и нейтрофильный мезофит. В северной части ареала растет на опаде и моховых дернинах, часто на стволиках кедрового стланика. В Магаданской области обнаружен в приклевых куртинах в разреженном лиственном напочвеннике с кедровым стлаником и на влажных скалах в зарослях ольховника.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Является одним из наиболее южных элементов в гепатикофлоре региона, экзотическим для современного растительного покрова. Чувствителен к нарушению местообитаний. Угроза – близость областного центра (рекреационная нагрузка, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана местообитаний, рекомендуется создание памятника природы «Марчеканская сопка».

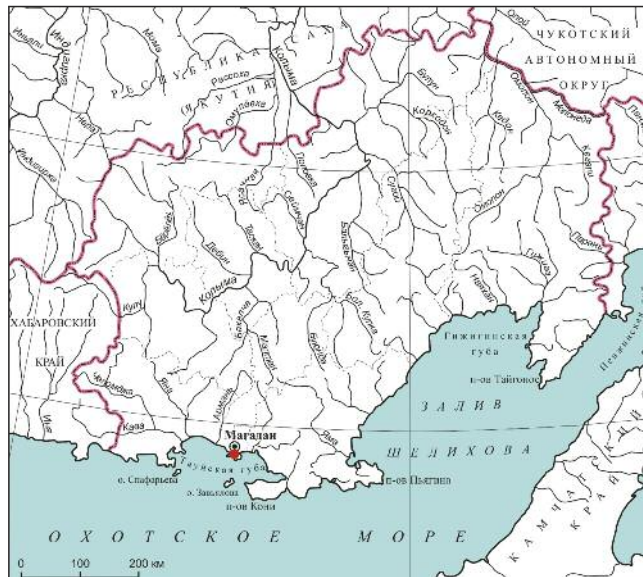
Источники информации: 1. Bakalin, 2016; 2. Данные составителей.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

3. Баццания оголённая

Bazzania denudata (Lindenb. et Gottsche) Trevis.

Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения листостебельные, среднего размера, 15–40 мм длиной и 1,0–2,5 мм шириной, тёмно-зелёные до коричнево-зелёных, желтовато-зелёных, более или менее жёсткие, образующие рыхлые коврики. Стебель правильно или неправильно перистоветвящийся, с многочисленными или немногочисленными брюшными флагеллами. Ризоиды почти всегда отсутствуют. Листья обычно налегающие, выпуклые, слегка завернутые на брюшную сторону во влажном состоянии, отчетливо (1–)2–3-лопастные, с более или менее острыми лопастями. Амфигастрии соприкасающиеся с листьями с одной или обеих сторон. Клетки средней части листа тонкостенные, угловые утолщения небольшие, выпуклые, кутикула гладкая. Масляные тельца от сферических до продолговатых и коротко веретеновидных, иногда сегментированные, гомогенные.

Распространение. Неморальный восточноазиатско-североамериканский вид, один из самых распространенных видов на юге российского Дальнего Востока, в северной Японии и Корейском п-ове. К се-

веру от 45–48° с. ш. становится редок, местонахождение в Магаданской области, в окрестностях г. Магадана (северный склон г. Каменный Венец) – самое северное в Азии [1, 2].

Места обитания и биология. Ацидофильный мезофит, заселяет различные местообитания: гниющая древесина, гумусированная почва на крутых склонах, расщелины скал, избегает сухих субстратов. В окрестностях г. Магадана обнаружен на гумусированной почве вдоль временного водотока в зарослях ольховника.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Является одним из наиболее южных элементов в гепатикофлоре региона, экзотическим для современного растительного покрова. Чувствителен к нарушению местообитаний. Угроза – близость областного центра (рекреационная нагрузка, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана местообитаний: восстановление статуса памятника природы «Каменный Венец» и расширение его площади.

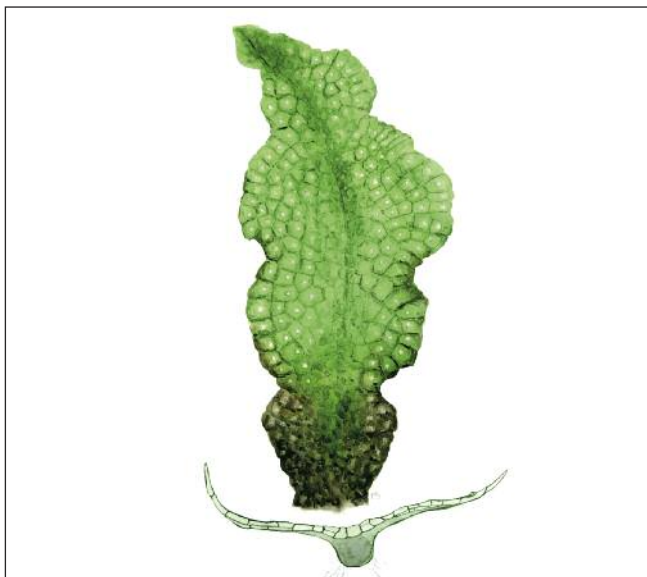
Источники информации: 1. Bakalin, 2016; 2. Данные составителей.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

4. Буцегия румынская

Viscegia romanica Radian

Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий, спорадически встречающийся вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как вид, сокращающийся в численности (категория 2).

Краткое описание. Растения талломные, 7–20 (–50) мм длиной и 3,5–10 мм шириной, зелёные до розово-пурпурных и тёмно-коричневых, интенсивность окраски усиливается к краям слоевища. Талломы плоские, с приподнятыми краями, нередко V-образные в поперечном сечении. Эпидермис на спинной стороне таллома из тонкостенных клеток без угловых утолщений и масляных клеток. Аэренхима довольно толстая, обычно более 0,25–0,35(–0,4) от максимальной высоты таллома и состоит из (1–)2–3(–4) слоев больших и пустых (без нитей) воздушных камер. Поры бочонкообразные, окружены 5 наложенными клеточными кольцами с (3–)4(–5) клетками в каждом кольце. Брюшная ткань без масляных клеток и клеток склеренхимы, часто бесцветная, даже если таллом имеет красно-тёмно-коричневую спинную сторону. Брюшные чешуйки в 2 ряда с каждой стороны от срединной линии, от красно-фиолетовых до черновато-фиолетовых, но часто с бесцветным краем. Клетки чешуек тонкостенные, без угловых утолщений, крупные. Двудомные. Споры коричневые, 45–50 мкм, четырёхгранные.

Распространение. Арктомонтанный вид с сильно разорванным, почти циркумполярным ареалом. На российском Дальнем Востоке известен из Чукотского автономного округа и Магаданской области, причём в Магаданской области только из одного местонахождения на Ольском базальтовом плато (Хасынский район) [1, 2].

Места обитания и биология. Нейтрофильный гигромезофит. Экологические предпочтения варьируют на протяжении ареала. В Магаданской области встречен во влажных расщелинах базальтовых скал вблизи водопада.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически, образуя небольшие популяции, половое размножение в Магаданской области неизвестно, возможно, вид сокращает ареал.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато», а также систематический контроль за состоянием популяций. Вид включён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа [3, 4].

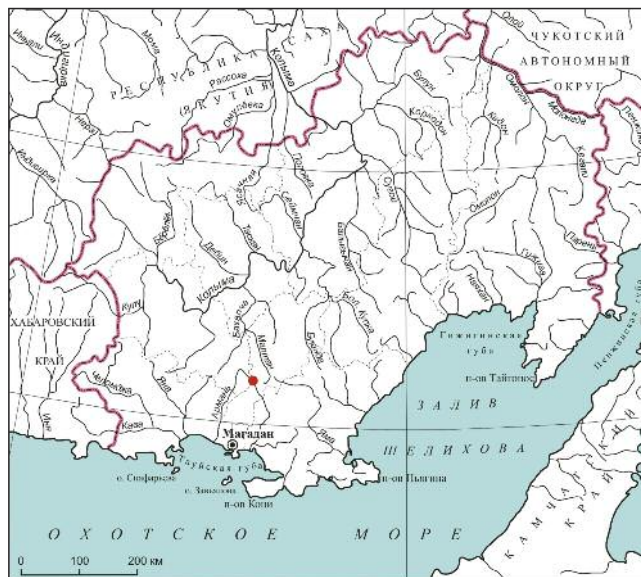
Источники информации: 1. Konstantinova et al., 2014; 2. Данные составителей; 3. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 4. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

5. Кордеа Флотова

Cordaea flotoviana Nees

Семейство Кордеевые – Cordeaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий, спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Растения слоевищные, 5–40 (70) мм длиной и 2–6 (7) мм шириной, от бледно- до тёмно-зелёных, часто с коричневой вторичной пигментацией, с почти плоскими до сильно волнистых краями. Ветвление обычно терминальное, реже (у мужских растений) брюшное. Талломы простые или псевдодихотомически 1–3 раза ветвящиеся, с крыловидным краем. Крылья таллома волнистые, выемчатые, однослойные на $1/3$ – $2/3$ их ширины. Ризоиды бесцветные. Клетки эпидермиса спинной стороны таллома в районе жилки вытянутые, шестиугольные или прямоугольные до квадратных, тонкостенные. Клетки эпидермиса брюшной стороны таллома в средней части с коричневой пигментацией, в основном удлинённо-шестиугольные или округлые до удлинённо-прямоугольных. Мужские чешуйки в скоплениях, покрывающих поверхность срединного ребра спинной стороны таллома. Двудомные. Псевдоперистый яйцевидный или цилиндрический, в 3–5 раз превышает ширину, складчатый в верхней части. Коробочка яйцевидно-цилиндрическая, в 3–5 раз превышает ширину, раскрывается на 2–3 доли. Споры коричневатые, с сетчатой поверхностью.

Распространение. Арктобореально-монтанный вид, с распространением, ограниченным в основном Европой и Северной Америкой, с единичными местонахождениями в Азии. На российском Дальнем

Востоке встречается на о-ве Шикотан (Южные Курилы), п-ове Камчатка и в Магаданской области, где известен из единственного местонахождения на Ольском базальтовом плато (Хасынский район) [1, 2].

Места обитания и биология. Эвтрофный, обычно кальцефильный гигрофит. Встречается по берегам ручьев, на влажных лугах, в мезотрофных и эвтрофных болотах, редко в горах в расщелинах скал, часто совместно с эвтрофными гигрофитами. В Магаданской области встречен в горно-тундровом поясе на торфянистом берегу ручья во влажной моховой тундре, развитой поверх продуктов разрушения базальтов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Местонахождение расположено на северном пределе распространения вида, главными лимитирующими факторами, возможно, являются температурный режим, химический состав почв и влажность (необходимо постоянное увлажнение и растений, и субстрата).

Принятые и необходимые меры охраны. В Магаданской области единственное местонахождение расположено в верхнем течении р. Малтан, необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато» или организация комплексного заказника на Ольском плато и контроль за состоянием популяции. Вид включён в Красную книгу Камчатского края [3].

Источники информации: 1. Mamontov et al., 2015; 2. Данные составителей; 3. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

6. Эокалипогея Шустера

Eocalypogeia schusteriana (S. Hatt. et Mizut.) R. M. Schust.

Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и находящийся в России на западной границе своего распространения (категории 3б, в, г).

Краткое описание. Растения листостебельные, мелкие, (2–)3–12 мм длиной и (0,7–)0,8–1,6 мм шириной, от жёлто-зелёных и зелено-жёлтых до золотисто-бурых. Образуют тонкие дерновинки или произрастают отдельными стеблями среди других мохообразных. Листья от яйцевидно-ланцетных и узкояйцевидно-треугольных до широкояйцевидных, немного несимметричные, обычно с загнутой внутрь, часто с коротко двулопастной верхушкой. Клетки листа с яркими треугольными или почти узловатыми, часто буроокрашенными, утолщениями стенок. Масляные тельца эллипсоидальные до почти шаровидных, по 2–6(–12) в клетке. Амфигастрии двулопастные, почти равны по ширине стеблю или шире его 1,5–2 раза. Ризоиды отходят от оснований амфигастриев, иногда от участков стебля между ними. Однодомные. Марсупий обратнойцевидный с немногочисленными ризоидами [1].

Распространение. Арктобореальномонотанный мегаберингийский вид, распространён на северных окраинах Северной Америки и в Гренландии [2]. На Российском Дальнем Востоке встречается в Чукотском автономном округе и в центральной части о-ва Сахалин. В Магаданской области известен из Среднеканского и Хасынского

районов: верхнее течение р. Колыма (г. Замковая) и Ольское базальтовое плато [1–5].

Места обитания и биология. Базифильный гигромезофит. Встречается во влажных тундрах, тундровых болотцах, на влажных скалах. В Магаданской области обнаружен на Ольском плато как примесь во влажных моховых куртинах в тундрах, развитых поверх базальтов и на г. Замковая во влажных расщелинах в известняковых скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Половое размножение на территории России не известно, скорее всего, распространение вида носит реликтовый характер, и ареал постепенно сокращается. Основным лимитирующим фактором – приуроченность к горным породам основного состава, а также кальцийсодержащим.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Замковое». Необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато» или организация комплексного заказника, систематический контроль за состоянием популяций. Вид включён в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа [6, 7].

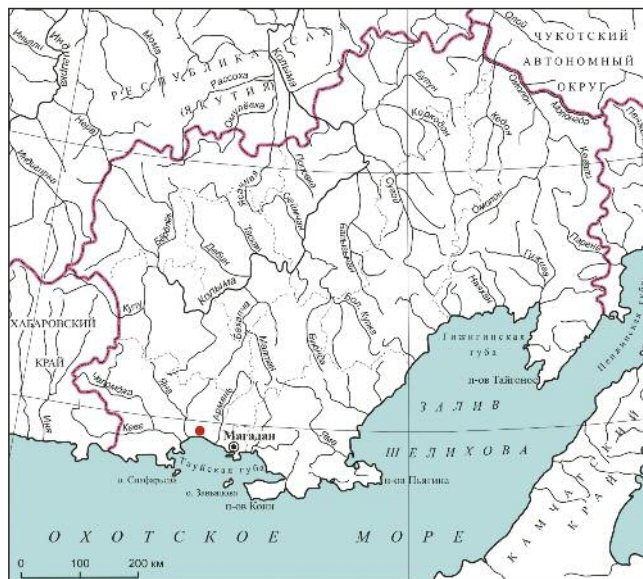
Источники информации: 1. Шляков, 1982; 2. Константинова, 2000; 3. Бакалин, 2009; 4. Bakalin, 2010; 5. Данные составителей; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 7. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

7. Гимномитрион тихоокеанский

Gymnomitrium pacificum Grolle

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Растения листостебельные, мелкие, 4–6 мм длиной и 0,15–0,25 мм шириной, зелёные или красноватые, стелющиеся до прямостоячих. Произрастают обычно в плотных чистых дерновинках, реже в смеси с другими ксерофитными мохообразными. Побеги жёсткие, наверху – с выступающими заострёнными лопастями листьев, в нижней части – с многочисленными, большей частью бесцветными или буроватыми ризоидами. Листья желобчатые, обращённые несколько вперёд, в развёрнутом виде – широко треугольно-яйцевидные, со спинной стороны – близ основания расширенные, облегающие стебель, к основанию – заметно суженные, на 1/5–1/4 длиной, разделённые остроугольной вырезкой на две широкотреугольные заострённые лопасти. Краевые клетки листа более или менее вытнаты перпендикулярно краю и обесцвечены, толстостенные в 1–2(–3) рядах, благодаря чему образуют кайму, которая иногда рано разрушается, но чаще стабильная. Двудомные. Андроец с вздутыми кроющими листьями, с одним антеридием в пазухе каждого листа. Гинецеи верхушечные, на основном побеге или на длинной ветви. Перинтий отсутствует. Женские покровные листья значительно крупнее стерильных (кроме ближайших к спорофиту внутренних 2–3 пар), с более мелкой вырезкой.

Распространение. Арктомонтанный амфиацифический вид,

встречающийся в Японии и западной части северной Америки. На Российском Дальнем Востоке произрастает в Чукотском автономном округе, на п-ове Камчатка, Командорских островах. В Магаданской области известен из единственного местонахождения на Каменном хребте (Ольский район) – самое северо-западное местонахождение вида в мире [1–6].

Места обитания и биология. Ацидофильный мезоксерофит. Приурочен к каменистым тундрам и россыпям, где растёт на сухих, хорошо освещённых горизонтальных поверхностях валунов, скал или мелких камешков. В Магаданской области собран в умеренно влажных расщелинах на каменистой россыпи на крутом склоне.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известна единственная небольшая популяция, необходим контроль за её состоянием. Главный лимитирующий фактор, определяющий отсутствие вида в континентальных районах – влажность воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ООПТ на Каменном хребте. Вид включён в Красную книгу Камчатского края [7].

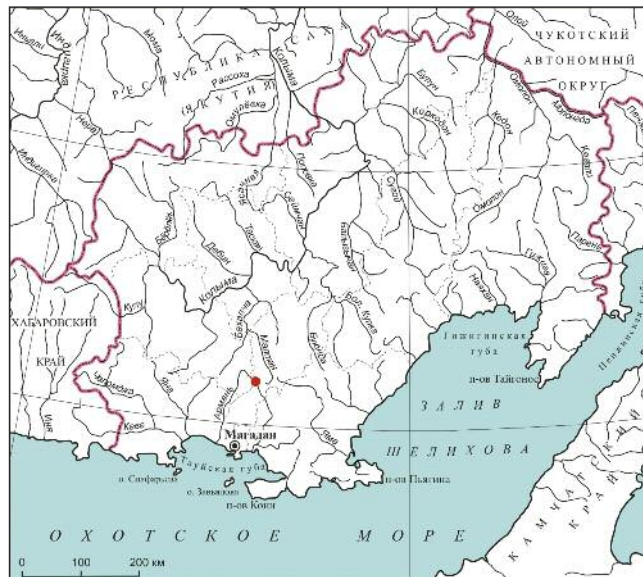
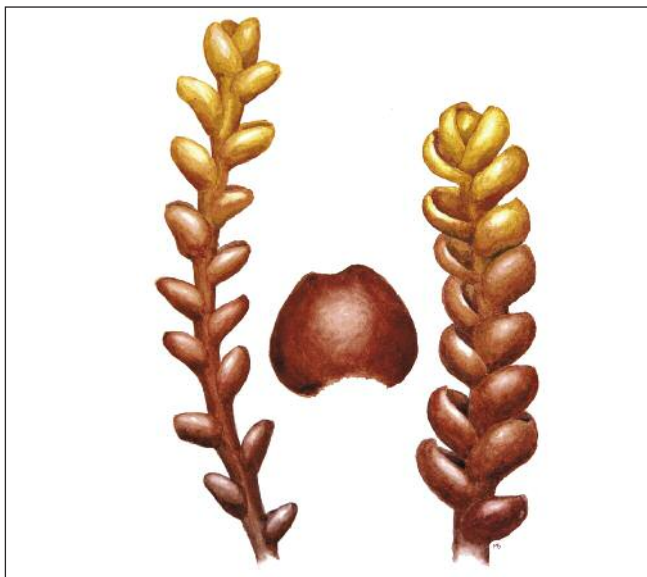
Источники информации: 1. Бакалин, 2009; 2. Bakalin, 2010; 3. Kitagawa, 1963; 4. Grolle, 1966; 5. Váňa, 2003; 6. Данные составителей; 7. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

8. Марсупелла арктическая

Marsupella arctica (Berggr.) Bryhn et Kaal.

Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Растения листостебельные, мелкие, 10–40 мм длиной и (0,5–)0,7–1 мм шириной, красновато-бурые или тёмно-каштановые до чёрного. Произрастают обычно в чистых, часто плотных дерновинках до 7 см высотой, обычно с подверхушечными побегами возобновления. Листья поперечно прикрепленные, несколько расставленные, ложковидно- или чашевидно-вогнутые, с обращенной внутрь верхушкой, уплощенно-яйцевидные или почти почковидные в расправленном виде, очень коротко двуплостные или почти цельные, с закругленными, по краям часто обесцвеченными, лопастями. Клетки листа почти изодиаметрические, округло-многоугольные, с толстыми красно-бурыми стенками, с довольно крупными треугольными или узловатыми угловыми утолщениями. Двудомные. Андроцеи в нескольких парах покровных листьев, в пазухах которых – по одному антеридию. Гинецеи не известны.

Распространение. Арктический почти циркумполярный вид, широко распространён на северной окраине Североамериканского ма-

терика и в Гренландии, в Европейской части Евразии редок. На Российском Дальнем Востоке широко распространён в Чукотском автономном округе, в Магаданской области известен только в Хасынском районе: Ольское базальтовое плато [1–4].

Места обитания и биология. Ацидофильный криофильный гигромезофит. Встречается по берегам водотоков во влажных тундрах и во влажных скальных расщелинах. В Магаданской области собран в русле медленно текущего временного ручейка в кустарничково-моховой тундре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Гинецеи в России не известны, половое размножение, если и происходит, то исключительно редко, размножение частями побегов неэффективно. Скорее всего, ареал и численность вида сокращаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато» или организация комплексного заказника на Ольском базальтовом плато.

Источники информации: 1. Шляков, 1981; 2. Константинова, 2000; 3. Bakalin, 2010; 4. Данные составителей.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

9. Гарпантус щитовидный

Harpanthus scutatus (F. Weber et D. Mohr) Spruce

Семейство Гарпантусовые – Harpanthaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий, спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Растения листостебельные, мелкие, от нескольких до 30 мм длиной и 0,8–1,3 мм шириной, желтовато-зелёные или желтоватые, иногда красно-бурые, редко тёмно-зелёные, в чистых дерновинках или в смеси с другими печёночниками. Стебель простой или разветвленный, с многочисленными ризоидами, большей частью с расширенными, разветвленными окончаниями. Листья обычно слегка или сильновогнутые, часто черепитчато-налегающие друг на друга, широко-, округло- или слегка уплощенно-яйцевидные, с двумя острыми или островато заострёнными, иногда несколько сходящимися, лопастями на 1/4–1/3 длины листа разделенными закругленно-прямоугольной, U-образной или острой вырезкой. Клетки листьев с некрупными, иногда с очень мелкими, треугольными угловыми утолщениями. Масляные тельца шаровидные и эллипсоидальные, по 3–4 в клетке. Амфигастрии треугольно-ланцетные, ланцетные или (треугольно-) яйцевидно-ланцетные. Выводковые почки редки, двуклеточные, эллипсоидальные и продолговато-эллипсоидальные.

Распространение. Неморальный, преимущественно приокеанический

вид, широко распространённый на юге Фенноскандии, в Средней и Атлантической Европе и Балканском полуострове, на востоке Северной Америки. В Азии встречается в Корее, Японии и Приморском крае, на о-ве Сахалин, в Магаданской области известен из единственного местонахождения Среднеканском районе, в окрестностях г. Замковая [1–5].

Места обитания и биология. Ацидофильный гигромезофит, сциофит. Встречается во влажных и тенистых местообитаниях на гумусированных и торфянистых почвах, гниющей древесине, на скалах, избегает известняковых пород. В Магаданской области собран на гниющей древесине около ручья в разреженном лиственничнике.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области находится на северном пределе распространения. Сциофит – избегает солнечный свет, то есть условия произрастания в лиственничнике не оптимальны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Замковое».

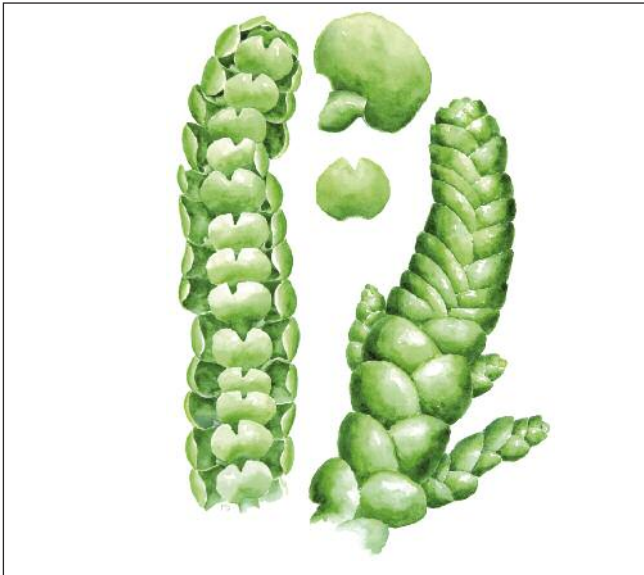
Источники информации: 1. Шляков, 1982; 2. Бакалин, 2009; 3. Константинова, 2000; 4. Bakalin, 2010; 5. Данные составителей.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

10. Леженя аляскинская

Lejeunea alaskana (R. M. Schust. et Steere) H. Inoue et Steere

Семейство Леженевые – Lejeuneaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Растения листостебельные, мелкие, 7–12 мм длиной и 0,7–0,9 мм шириной, от желтовато-зелёных до бледно-желтовато-зелёных, распростёртые до восходящих, нерегулярно перисто-ветвящиеся. Листья двулопастные, спинная лопасть набегающе прикрепленная, перекрывает нижнюю часть лопасти, расположенной ближе к верхушке, косояйцевидная. Брюшная лопасть выпуклая, обратнаяйцевидная, с двумя мелкими зубцами на верхушке. Клетки в средней части спинной лопасти многоугольные, со слегка утолщенными стенками, угловые утолщения вогнутые, промежуточные утолщения отчетливые до неясных. Масляные тельца по несколько в клетке, зернистые. Однодомные раздельнополые (автеция). Перинтий яйцевидный, почти не сжатый в спинно-брюшном направлении, 5-складчатый, резко суженный к устью.

Распространение. Преимущественно мегаберингийский вид, распространённый в Арктической Аляске и Северо-Восточной Азии, проникающий на запад до Таймыра; повсюду редок. Ближайшие местонахождения расположены в низовьях р. Лена (Якутия), средней части

о-ва Сахалин и на хр. Баджалский (Хабаровский край). В Магаданской области известен из двух местонахождений в Хасынском и Омсукчанском районах (Ольское базальтовое плато и Килганские горы) [1, 2].

Места обитания и биология. Нейтрофильный мезогигрофит, встречающийся во влажных расщелинах скал и среди мхов во влажных тундрах. В Магаданской области встречен на моховых кочках во влажной моховой тундре и в куртине, развитой в западинке в гольцовом поясе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Половое размножение на территории Магаданской области неизвестно, популяции представлены крайне ограниченным количеством особей, скорее всего, ареал вида носит реликтовый характер и сокращается.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо расширить площади памятника природы «Ольское плато», организация ООПТ в Килганских горах. Вид включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3].

Источники информации: 1. Bakalin et al., 2012; 2. Данные составителей; 3. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

11. Милия бородавчатая

Mylia verrucosa Lindb.

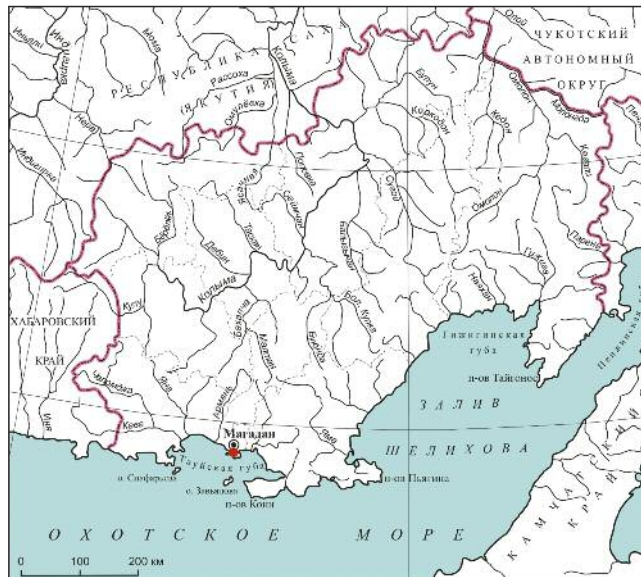
Семейство Милиевые – Myliaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения листостебельные, средних размеров, 10–20 мм длиной и 2–4 мм шириной, желтовато-зелёные или буровато-зелёные, редко с пурпурной или пурпурно-чёрной пигментацией, матовые. Произрастают в стелющихся чистых куртинках, плотно прилегающих к субстрату (очень редко в плотных прямостоящих куртинках) или в смеси с другими печёночниками. Стебель простой или вильчато-разветвленный, с брюшной стороны густо покрытый ризоидами. Листья простертые, косо прикрепленные, продолговато-языковидные до продолговато-широкоэллиптических, с суженной округлой верхушкой. Передний край листа сбегает на одну и более ширины стебля, отвернут назад, образуя узкую «трубочку», составляющую 0,6–0,7 длины листа. Клетки изодиаметрические, ниже средней части листа – изодиаметрические до коротко продолговатых, с крупными узловатыми угловыми утолщениями, кутикула трещиновато папиллозная. Масляные тельца продолговатые до коротко веретеновидных, зернистые, сероватые, 4–8 в клетке. Двудомные. Антеридии по 2–4 в пазухах кроющих листьев. Перинтий чаще всего вздутый у основания, выше 2/3 длины суженный в коротко вытянутую трубку, покрытый выростами, постепенно исчезающими к устью [1, 2].

Распространение. Неморальный восточноазиатский вид, встречающийся на юге российского Дальнего Востока (Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, о-в Сахалин, южные Курилы),



за пределами России обычен в горах Корейского полуострова и Японии (преимущественно средней и северной). В Магаданской области известен только из окрестностей г. Магадана (северный склон г. Каменный Венец), где находится на северном пределе распространения [1–3].

Места обитания и биология. Ацидофильный мезофит. В основном произрастает на гниющей древесине и на гумусированной почве в хвойных и смешанных лесах, редко – в поясе кедрового стланика. В Магаданской области собран на гумусированной почве, покрывающей скалы вдоль временного ручейка во влажном ольховнике на склоне.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Важнейшим лимитирующим фактором является теплообеспеченность мест произрастания. Другой фактор – приуроченность к темнохвойным лесам, которые в Магаданской области находятся на положении реликтовых (Ямский еловый «остров»).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана местобитаний: восстановление статуса памятника природы «Каменный Венец» и расширение его площади, а также контроль за состоянием популяции. Поиск новых местонахождений, вероятно, в бассейне р. Яма, в елово-лиственничных лесах.

Источники информации: 1. Данные составителей; 2. Шляков, 1982; 3. Bakalin, 2010.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

12. Псевдолепиколея Фрая

Pseudolepicolea fryei (Perss.) Grolle et Ando

Семейство Псевдолепиколеиновые – Pseudolepicoleaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий, спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Растения листостебельные, 10–40 (65) мм длиной и 0,5–0,8 (–1) мм шириной, желтовато-бурые или бурые. Побеги прямостоячие или восходящие, с терминальным ветвлением по типу *Frullania*. Листья у основания отстоящие, на 2/3–5/6 длины разделенные на узкотреугольные или треугольно-шиловидные цельнокрайные лопасти. Клетки листьев толстостенные, у оснований вырезок почти изодиаметрические. Амфигастрии немного меньше боковых листьев. Однодомные. Андроцеи расположены или на архегониальных побегах немного ниже гинецеев, или у оснований боковых ветвей. Кроющие листья часто меньше стеблевых, нередко трёхлопастные, в их пазухах располагается по одному антеридию. Лопасти архегониальных покровных листьев и амфигастриев городчатые или зубчатые из-за выступающих краев клеток. Перiantoий с городчатым или тупозубчатым устьем, веретеновидный, складчатый [1].

Распространение. Арктический азиатско-американский вид, распространён в северных частях Евразии и Северной Америки. На Российском Дальнем Востоке известен из Чукотского автономного округа. В Магаданской области известен из трёх точек в Среднеканском, Ом-

сукчанском и Хасынском районах: хр. Большой Туоннах, Килганские горы и Ольское базальтовое плато [1–4].

Места обитания и биология. Нейтрофильный мезогигрофит, встречается во влажных понижениях в тундрах. В Магаданской области в горно-тундровом поясе на замоховелом берегу медленно текущего водотока, между кочек в сфагновой тундре и на отмирающих сфагновых кочках вблизи временного водотока, всюду в местах распространения пород основного состава или известняков.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид весьма требователен к постоянной влажности и нейтральной реакции среды. С перiantoиями в России не известен, возможно, сокращает ареал. Является реликтом широкого распространения перигляциальных странств.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато», организация ООПТ на хр. Большой Туоннах и в Килганских горах, а также контроль за состоянием популяций.

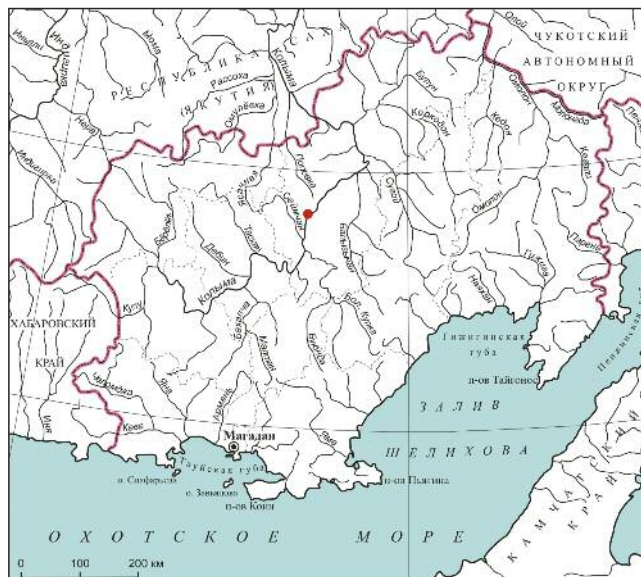
Источники информации: 1. Шляков, 1982; 2. Константинова, 2000; 3. Bakalin, 2010; 4. Данные составителей.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

13. Риччия Фроста

Riccia frostii Austin

Семейство Риччиевые – Ricciaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Растения слоевищные, среднего размера, до 40 мм длиной, серо-зелёные до тёмно-зелёных, часто с пурпурными краями, в полных розетках. Талломы правильно дихотомически ветвящиеся, веточки узкие, удлинённо-языковидные до линейно языковидных, часто лежащие параллельно друг другу или частично перекрывающие друг друга, спинная поверхность выпуклая, нечетко сетчатая, слегка или сильно и отчетливо губчатая в более старых частях (из-за разрушения эпидермального слоя клеток). Верхушки талломов округло-усеченные до тупых, иногда неглубоко выемчатые, срединная борозда узкая, отчетливая только в апикальной части. Клетки эпидермиса спинной стороны таллома многоугольные, от тонко- до толстостенных. Брюшная поверхность плоская или слабовыпуклая, зелёная. Ризоиды гладкие, прозрачные. Брюшные чешуйки отсутствуют или рудиментарны. Двудомные. Спорангии многочисленные, видимые как выпуклости на спинной стороне, после разрушения стенки коробочки в виде тёмных пятен на поверхности таллома.

Распространение. Преимущественно циркумполярный бореально-неморальный вид с рядом разрывов в ареале. Встречается в Средней Европе, Средиземноморье, Северной и Южной Америке, Азии и Африке.

На российском Дальнем Востоке известен из Приамурья, п-ова Камчатка и Магаданской области, из единственного местонахождения в Среднеканском районе, в верхнем течении р. Колыма (окрестности г. Замковая) [1, 2].

Места обитания и биология. Эфемерный (редко эфемероидный) нейтрофильный гигрофит, встречающийся по суглинистым берегам крупных рек, реже (в районах частого распространения) по влажным глинистым обочинам дорог. В Магаданской области найден на суглинистом берегу реки.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Находится на границе распространения, вероятно, продолжительность вегетационного периода (обусловленная не только температурами, но и гидрологическим режимом) недостаточна для широкого распространения вида. Возможно, регулирование стока рек нанесет непоправимый урон существованию вида в Магаданской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, изучение биологии вида в условиях региона.

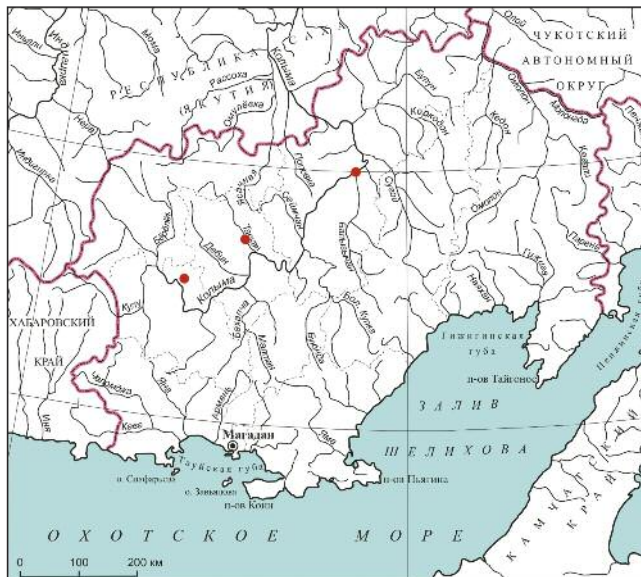
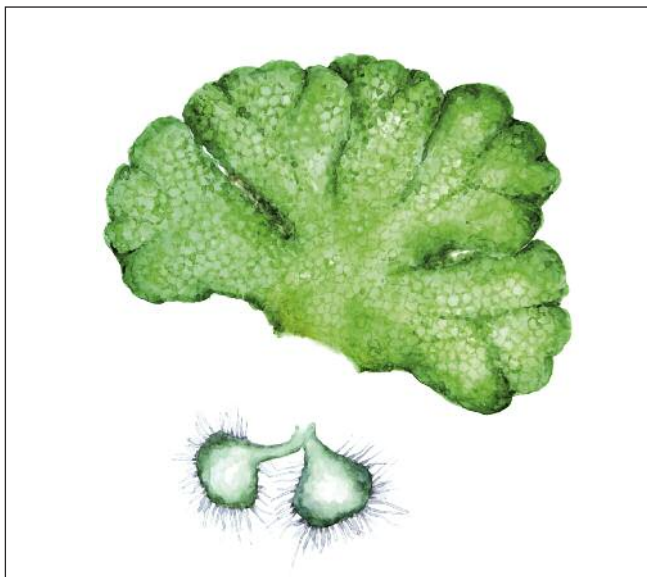
Источники информации: 1. Borovichev, Bakalin, 2016; 2. Данные составителей.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

14. Риччиокарп плавающий

Ricciocarpus natans (L.) Corda

Семейство Риччиевые – Ricciaceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на северной границе распространения.

Краткое описание. Растения слоевищные, среднего размера, плавающие или произрастающие на дне пересохших водоёмов, однократно или дважды-, трижды вильчато-ветвящиеся, оливковые до жёлто-зелёных, при произрастании на почве образующие неполные розетки с сердцевидными лопастями. Плавающая форма слабоветвящаяся, без ризоидов, с крупными лентовидными тёмно-фиолетовыми зубчатыми брюшными чешуями, свисающими в 3–5 рядах по обе стороны от середины брюшной поверхности. Наземная форма ветвящаяся, с большим числом ризоидов и с сильно редуцированными брюшными чешуями. Лопасты слоевища до 14 мм длиной, 3–7 мм шириной, с центральным желобком и выемкой на верхушке; их ширина превышает толщину в 4–8 раз. Спорофиты погружённые, по одному или парами в области разветвления срединного желобка. Споры чёрные, крупные, 42–56 мкм в диаметре.

Распространение. Вид характеризуется почти космополитным распространением, однако отсутствует в Арктике и Антарктике, а в субарктических районах чрезвычайно редок. На российском Дальнем Востоке известен из единичного и неподтвержденного позднее указания почти столетней давности из Камчатского края, спорадически встречается в Амурской, Сахалинской областях, Приморском крае. В Магаданской области известен из трёх местонахождений: окрестности пос. Ёлочка в Тенькинском районе, в небольшом озере в пойме

р. Колыма в Среднеканском районе и в Ягоднинском районе, в канаве старой мелиорации [1, 2].

Места обитания и биология. Нейтрофильный гидрофит, крайне редкий в Северо-Восточной Азии. Встречается в водоёмах с застойной или медленно текущей водой, на открытых участках или по берегам в тени полупогруженных прибрежно-водных растений (*Phragmites sp.*, *Miscantus chinensis* или *Typha sp.*). В случае осушения водоёма может образовывать наземные формы. Из-за атмосферного питания и сильно нестабильного уровня воды частота и мозаика распространения вида весьма различны. В Магаданской области найден в небольших озёрках и в старой мелиорационной канаве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность варьирует от сезона к сезону, осушение или нестабильное обводнение приводит к гибели популяций. Возможными ограничивающими факторами являются повышенная кислотность вод, неблагоприятный для спороношения гидрологический режим и небольшая продолжительность вегетационного периода.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, изучение биологии вида в условиях региона. Вид включён в Красную книгу Камчатского края [3].

Источники информации: 1. Borovichev, Bakalin, 2016; 2. Чемерис, Мочалова, 2015; 3. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составители: В. А. Бакалин, Е. В. Чемерис.

15. Скапания магаданская

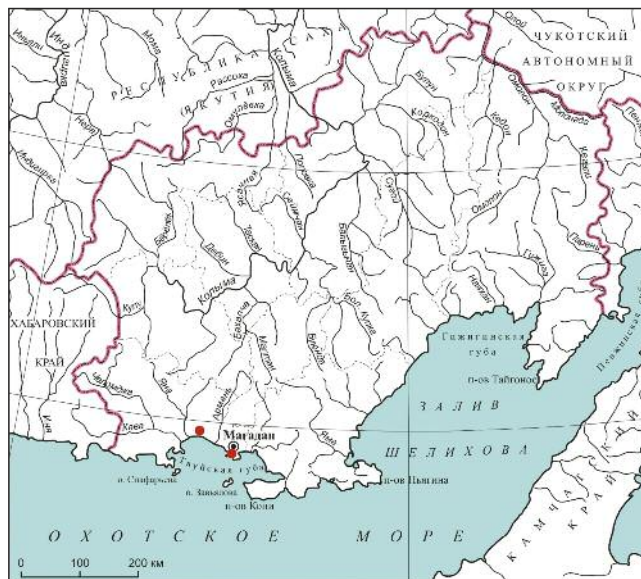
Scapania magadanica S. S. Choi, Bakalin et B. Y. Sun

Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae



Категория и статус. Категория 3а – редкий вид, узколокальный эндемик.

Краткое описание. Растения листостебельные, среднего размера, 10–20 мм длиной и 2,5–3,2 мм шириной, тёмно-зелёные, буровато-зелёные или оливково-зелёные. Произрастают в рыхлых чистых куртинках или в смеси с другими печёночниками. Стебель редко разветвленный, с брюшной стороны покрыт многочисленными бесцветными ризоидами, образующими неясные пучки. Листья складчато-двулопастные, густо расположенные, черепитчато-налегающие друг на друга. Спинная лопасть поперечно прикрепленная, не избегающая, косо прямоугольная до обратнойцевидной с закруглённой или тупой верхушкой, слегка выпуклая, составляет 0,6–0,8 площади брюшной. Брюшная лопасть поперечно прикрепленная, не избегающая, косо продолговатая с закруглённой верхушкой, слегка выпуклая. Киль 0,5–0,6 длины брюшной лопасти, прямой, обычно с крылом в 2–3 клетки шириной. Клетки середины брюшной лопасти от вытянутых до многоугольных изодиаметрических, с вогнутыми до треугольных угловыми утолщениями. Масляные тельца шаровидные до эллиптических, зернистые, 3–6 в клетке. Выводковые почки эллиптические, двуклеточные, зелёные, образуют скопления на верхушках лопастей. Однодомные (парезия). Андроцеи находятся сразу под архегониальными покровными листьями, антеридии по 3–5 в



пазухах кроющих листьев. Перинтий продолговатый до обратнойцевидного, уплощенный в спинно-брюшном направлении, усечённый.

Распространение. Вероятно, приохотоморский гипоарктический вид, в настоящее время известный из прибрежных районов Магаданской области (откуда описан) и из двух местонахождений в Центральной Камчатке. Распространение вида до конца не ясно [1, 2].

В Магаданской области известно два местонахождения: Каменный хребет и Марчеканская сопка.

Места обитания и биология. Произрастает на мелкоземме между камней в мохово-кустарничковых тундрах и зарослях кедрового стланика, в расщелинах скал в гольцовом поясе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Распространение вида в Магаданской области ограничено побережьем Охотского моря (не более 20 км вглубь материка) и, возможно, связано с районами, не подвергавшимися оледенениям в периоды плейстоценовых похолоданий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ООПТ в районе Каменного хребта и на Марчеканской сопке.

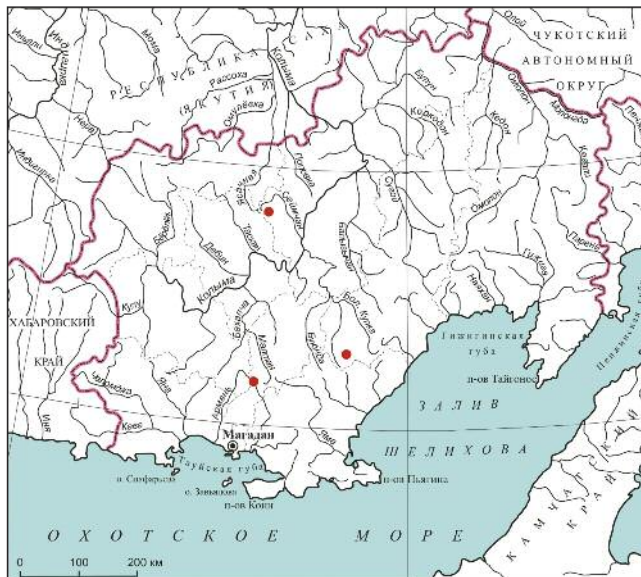
Источники информации: 1. Choi S. S. et al., 2012; 2. Klimova, Bakalin, 2017.

Составители: К. Г. Климова, В. А. Бакалин.

16. Сфенолобус пололистный

Sphenolobus cavifolius (Buch et S. Arnell) Mull.Frib.

Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Растения листостебельные, 5–20 мм длиной и 0,4–0,8 (1,0) мм шириной, от светло- до красно-бурых, обычно в смеси с другими печёночниками и мхами. Стебель простой или с редкими ветвями. Листья очень правильно, почти поперечно прикрепленные, несколько обращённые на спинную сторону побегов, с брюшной частью – немного косо прикрепленной по дуговидно согнутой линии, а спинной – поперечно прикрепленной, желобчато-согнутые с загнутыми внутрь верхушками лопастей или почти чашевидно-вогнутые, в развёрнутом виде – закруглённо-поперечно-прямоугольные или почти уплощённо-яйцевидные, на $1/7-1/5(-1/3)$ длины разделённые γ -образной или реже – почти прямоугольной вырезкой на две, редко три, тупые закруглённые или слегка тупо заострённые лопасти. Клетки листьев довольно толстостенные, с небольшими треугольными угловыми утолщениями стенок, в лопастях неправильно расположенные, немного более мелкие. Краевые клетки слабо отличаются по размерам от клеток, расположенных ближе к середине листа. Масляные тельца по 4–9(–11) в клетке. Амфигастрии отсутствуют или очень мелкие, редуцированные. Двудомные. Антеридии по одному в пазухах кроющих листьев. Гинецеи и спорогоны не известны. Выводковые почки редки, развиваются на верхушках побегов.

Распространение. Преимущественно арктический (редко заходящий в горно-тундровый пояс в Гипоарктике) амфиокеанический вид, известен

в Северной Европе (Фенноскандия), Полярном и Северном Урале, Ямале, Таймyre, Арктической и Восточной Якутии. В Новом свете приводится для Гренландии. На Российском Дальнем Востоке кроме Магаданской области известен также из Центральной Камчатки. В Магаданской области находится на южной границе распространения и известен из трёх точек в Среднеканском, Омсукчанском и Хасынском районах: хр. Большой Туоннах, Килганские горы и Ольское базальтовое плато [1–5].

Места обитания и биология. Нейтрофильный мезофит, произрастает по краям влажных пятен мелкозёма криогенного происхождения в лишайниково-кустарничковых тундрах. В Магаданской области собран на кочках и между кочек в моховых тундрах, развитых на продуктах разрушения известняков, базальтов и серпентинитов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изолированная популяция на южной границе ареала. В Магаданской области известен только в стерильном состоянии и без выводковых почек, что сказывается на потенциальной способности освоения новых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо расширение площади памятника природы «Ольское плато»; организация ООПТ на хр. Большой Туоннах и в Килганских горах. Вид включён в Красную книгу Камчатского края [6].

Источники информации: 1. Bakalin, 2010; 2. Konstantinova et al., 2009; 3. Arnell, 1956; 4. Schuster, Damsholt, 1974; 5. Данные составителей; 6. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составители: В. А. Бакалин, К. Г. Климова.

Литература к разделу 2. Мохообразные

- Абрамов И. И., Абрамова А. Л., Благодатских Л. С. 1980. К бриофлоре Северо-Востока СССР // *Новости систем. низш. раст.* Т. 17. С. 201–204.
- Абрамова А. Л., Савич-Любичка Л. И., Смирнова З. Н. 1961. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М. – Л.: АН СССР. 716 с.
- Афонина О. М. 2004. Конспект флоры мхов Чукотки. СПб. 260 с.
- Бакалин В. А. 2009. Флора и фитогеография печёночников (Marchantiophyta, Anthocerotophyta) Камчатки и прилегающих островов. М.: КМК. 375 с.
- Благодатских Л. С. 1979. Листостебельные мхи бассейна верхней Колымы // *Новости систем. низш. раст.* Т. 16. С. 186–194.
- Благодатских Л. С. 1981. Листостебельные мхи Охотского побережья // *Биология растений и флора Севера Дальнего Востока.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 32–47.
- Благодатских Л. С. 1982. Редкие и новые виды листостебельных мхов для юга Магаданской области // *Новости сист. низш. раст.* Т. 19. С. 190–194.
- Благодатских Л. С. 1984. Листостебельные мхи Колымского нагорья. Препринт. Магадан: ДВНЦ АН СССР. 45 с.
- Благодатских Л. С., Переверзева Л. А. 2004. Моховая синюзия // *Ландшафтно-экологическая структура биоты стационара «Контакт» (Северо-Восток России).* Владивосток: БСИ ДВО РАН. С. 39–49.
- Игнатов М. С., Игнатова Е. А. 2003. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М.: КМК. С. 1–608.
- Игнатов М. С., Игнатова Е. А. 2004. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. М.: КМК. С. 609–944.
- Игнатова Е. А., Иванова Е. И., Иванов О. В., Игнатов М. С. 2011. Мхи горы Мус-Хая (Якутия, Азиатская Россия) // *Arctoa.* Vol. 20. С. 211–226.
- Интернет-доступная база данных «Гербарные образцы Флоры мхов России» <http://arctoa.ru/Flora/basa.php>. Дата обращения 01.04.2019.
- Константинова Н. А. 2000. Анализ ареалов печёночников севера Голарктики // *Arctoa.* Т. 9. С. 29–94.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 2. Растения. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. 388 с.
- Красная книга Мурманской области. 2003. Мурманск: Кн. изд-во. 400 с.
- Красная книга Приморского края. 2008. Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК Апельсин. 688 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Реарт. 412 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 855 с.
- Красная книга Хабаровского края. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск: Приамурские ведомости. 632 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. 2008. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений (покрытосеменные, папоротниковидные, плауновидные, мохообразные, лишайники, грибы). Магадан: Дикий Север. 217 с.
- Курбатова Л. Е. 1998. Род *Scouleria* Hook. в России // *Новости сист. низш. раст.* Т. 32. С. 162–169.
- Лазаренко А. С. 1945. Листья мохи Радянського Далекого Сходу. IV // *Бот. журн. АН УРСР.* Т. 2, № 3–4. С. 185–216.
- Омелько А. М., Якубов В. В., Бакалин В. А., Великанов А. В., Черданцева В. Я., Скирина И. Ф., Яковлева А. Н. 2010. Растительный покров Ланжинских гор (Охотия) // *Комаровские чтения.* Т. 57. С. 103–163.
- Перечень объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Приморского края. 2002. Владивосток. 48 с.
- Флора мхов России. 2017. Т. 2. Oedipodiales – Grimmiales. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 560 с.
- Флора мхов России. 2018. Т. 4: Bartramiales – Aulacomniales. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 560 с.
- Чемерис Е. В., Мочалова О. А. 2015. Новые находки мохообразных в Магаданской области. 1. // *Arctoa.* Т. 24, № 1. С. 255–257.
- Чернядьева И. В. 2003. Род *Hygrohypnum* (Amblystegiaceae, Musci) в России. // *Arctoa.* Vol. 12. С. 25–58.
- Шляков Р. Н. 1981. Печёночные мхи Севера СССР. Вып. 4. Печёночники: Юнгерманиевые – Скапаниевые. Л.: Наука. 221 с.
- Afonina O. M., Ignatova E. A. 2007. East Asian species of genus *Stereodon* (Brid.) Mitt. (Pylaisiaceae, Musci) in Russia // *Arctoa.* 16. P. 7–20.
- Arnell S. 1956. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. I. Hepaticae. Gleeurups, Lund. P. 1–308.
- Bakalin V. A. 2010. Distribution of bryophytes in the Russian Far East. Part. I. Hepatics // *Vladivostok: DVFU.* 175 p.
- Bakalin V. A. 2016. A revision of Lepidoziaceae (Hepaticae) in the Russian Far East I. *Bazzania* // *Botanica Pacifica.* Vol. 5, No 1. P. 33–52.
- Bakalin V. A., Choi S. S., Ermolenko A. V. 2012. *Lejeunea alaskana* (R. M. Schust. & Steere) Inoue & Steere – a new species for the Russian liverwort flora // *Arctoa.* Vol. 21. P. 193–196.
- Bakalin V. A., Vilnet A. A. 2017. How many species are in *Apotreubia* S. Hatt. & Mizut. (Marchantiophyta) // *Nova Hedwigia.* Vol. 104, No 4. P. 473–482.
- Borovichev E. A., Bakalin V. A. 2016. Survey of the Russian Far East Marchantiales IV: A revision of Ricciaceae (Hepaticae) // *Botanica Pacifica.* Vol. 5, No 2. P. 3–29.
- Cherdantseva V. Ya., Bakalin V. A. 2011. New moss records from Magadan province // *Arctoa.* Vol. 20. P. 263.
- Choi S. S., Bakalin V. A., Sun B. Y. 2012. *Scapania* and *Macrodiplrophyllum* in the Russian Far East // *Botanica Pacifica.* Vol. 1. P. 31–95.
- Fedosov V. E. 2007. New moss records from Taimyrskij Autonomous District // *Arctoa.* Vol. 16. P. 192–197.
- Fedosov V. E., Bakalin V. A., Koltysheva D. E. 2016. The moss flora of Tordoki-Yani Mt // *Arctoa.* Vol. 25, No 2. P. 420–428.
- Fedosov V. E., Czernyadjeva I. V., Ignatova E. A., Kuznetsova O. I., Ignatov M. S. 2016. On the *Bryoxiphium norvegicum* and *B. japonicum* (Bryoxiphaceae, Bryopsida) // *Arctoa.* Vol. 25. P. 52–68.
- Fedosov V. E., Ignatova E. A., Ignatov M. S., Maksimov A. I. 2011. Rare species and preliminary list of mosses of Anabar Plateau (Subarctic Siberia) // *Arctoa.* Vol. 20. P. 153–174.
- Flora of North America Editorial Committee (eds.) *Flora of North America North of Mexico.* 2007. Vol. 27. P. 713.
- Flora of North America Editorial Committee (eds.) *Flora of North America North of Mexico.* 2014. Vol. 28. P. 702.
- Grolle R. 1966. *Gymnomitrium crenulatum* und Verwandte // *Trans. Brit. Bryol. Soc.* Vol. 5, Pt. 1. P. 86–94.
- Heegaard E. 1997. Ecology of *Andreaea* in western Norway // *Journal of Bryology.* Vol. 19. P. 527–536.

- Horton D. G. 1983. A revision of the Encalyptaceae (Musci) with particular reference to the north American taxa Part II. // J. Hattori Bot. Lab. Vol. 54. P. 353–532.
- Ignatov M.S. 1998. Bryophyte flora of Altai Mountains. VIII. Brachytheciaceae // Arctoa. Vol. 7. P. 85–152.
- Ignatov M.S., Afonina O. M., Ignatova E. A., et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. Vol. 15. P. 1–130.
- Ignatov M.S., Ignatova E. A., Cherdantseva V. Ya. 2006. *Oedipodium griffithianum* (Dicks.) Schwägr. (Oedipodiopsida, Bryophyta), a new species and class in Russia // Arctoa. Vol. 15. P. 211–214.
- Ignatova, E. A., Kurbatova L. E., Kuznetsova O. I., Ivanov O. V., Shevock J. R., Carter B., Ignatov M.S. 2015. The genus *Scouleria* (Bryophyta) in Russia revisited // Arctoa. Vol. 24. P. 47–66.
- Ivanova E. I., Ignatov M.S. 2007. The genus *Lyellia* R.Br. (Polytrichaceae, Bryophyta) in Russia // Arctoa. Vol. 16. P. 169–174.
- Kitagawa N. 1963. A revision of the family Marsupellaceae of Japan // J. Hattori Bot. Lab. Vol. 26. P. 76–118.
- Klimova K. G., Bakalin V.A. 2017. Two *Scapania* species (Scapaniaceae) newly recorded from Kamchatka // Arctoa. Vol. 26, No 2. P. 125–131.
- Konstantinova N. A., Vilnet A. A., Ștefănuț S. 2014. On the distribution and variability of *Bucegia romanica* Radian // Arctoa. Vol 23. P. 137–144.
- Konstantinova N. A., Bakalin V. A. 2009. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia with contributions on regional floras from Andrejeva E. N., Bezgodov A. G., Borovichev E. A., Dulin M.V., Mamontov Yu. S. // Arctoa. Vol. 18. P. 1–64.
- Mamontov Yu. S., Konstantinova N.A., Vilnet A.A., Bakalin V.A. 2015. On the phylogeny and taxonomy of Pallaviciniales (Marchantiophyta), with overview of Russian species // Arctoa. Vol. 24. P. 98–123.
- Murray B. M. 1988. The genus *Andreaea* in Britain and Ireland // Journal of Bryology. Vol. 15, No 1. P. 17–82.
- Noguchi A. 1991. Illustrated moss flora of Japan. Part 4. Hattori Bot. Lab., Nichinan. P. 743–1012.
- Pisarenko O. Yu. 2015a. Mosses of the Bolshoi Annachag Range (Magadan Province, Russian Far East) // Arctoa. Vol. 24, No 1. P. 187–193.
- Pisarenko O. Yu. 2015b. New moss records from Magadan Province. New bryophyte records. 4. (E. V. Sofronova, ed.) // Arctoa. Vol. 24, No 1. P. 252–255.
- Pisarenko O. Yu. 2018. New moss records from Magadan Province. New bryophyte records. 5. (E. V. Sofronova, ed.) // Arctoa. Vol. 27, No 1. P. 81–82.
- Pisarenko O. Yu., Bakalin V. A. 2018. Bryophyte flora of the Magadan Province 1. Introduction and the checklist of mosses // Botanica Pacifica. Vol. 7, No 2. P. 105–125.
- Pisarenko O. Yu., Fedosov V. E., Bakalin V. A. 2015. Mosses of the Russian Far East. Exiccatae. Fasc. I (№№ 1–35). Vladivostok. 12 pp.
- Schuster R. M., Damsholt K. 1974. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66° N to 72° N // Meddel. Groenland. Vol. 199, No 1. P. 1–373.
- Váňa J. 2003. Notes on Gymnomitriaceae (subf. Gymnomitrioideae) in Latin America // Acta Acad. Praeg. Agriensis, Sectio Biologiae. XXIV. P. 109–128.

РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ

3

Водоросли



Сиродотия шведская (оз. Чистое), ювенильная форма. Фото О. А. Мочаловой

Перечень видов водорослей, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta	
Класс Ульвовые – Ulvophyceae	
Семейство Питофоровые – Pithophoraceae	
1. Эгагропила Линнея – <i>Aegagropila linnaei</i>	3г
Отдел Харовые водоросли – Charophyta	
Класс Харовые – Charophyceae	
Семейство Харовые – Characeae	
2. Хара щетинистая – <i>Chara strigosa</i>	1
Отдел Красные водоросли – Rhodophyta	
Класс Флоридиевые – Florideophyceae	
Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermataceae	
3. Сиродотия шведская – <i>Sirodotia suecica</i>	3б

В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные рисунки М.Д. Разиной.

1. Эгагропила Линнея

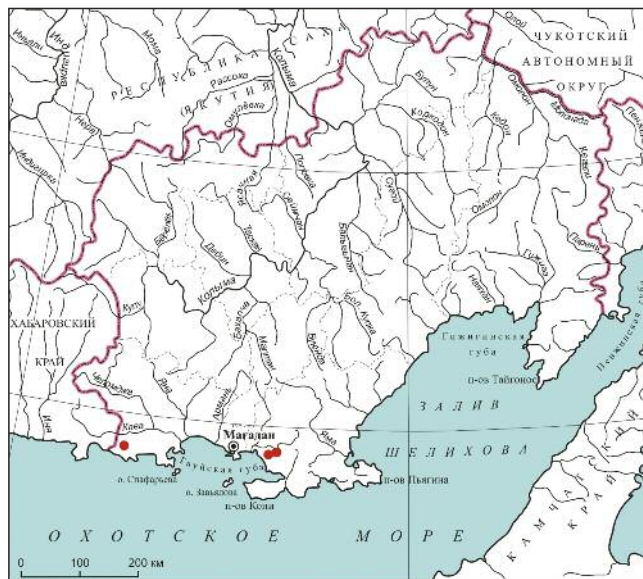
Aegagropila linnaei Kütz.

Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta

Класс Ульвовые – Ulvophyceae

Порядок Кладофоровые – Cladophorales

Семейство Питофоровые – Pithophoraceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Водный погруженный неприкрепленный или прикрепленный ризоидами многолетник. Формирует жесткие темно-зеленые дерновинки, состоящие из многих обильно ветвящихся нитей. Дерновинки прикрепленные – в виде подушечек или ковриков до 1,5 см высотой; неприкрепленные – шаровидные, сплошные или полые, до нескольких сантиметров в диаметре, или хлопьевидные. Клетки основных нитей до 200 мкм ширины, булабовидные, вздутые в верхней части, с толстыми оболочками, верхушечные клетки – до 70 мкм ширины, нередко с ризоидами [1–3].

Распространение. Евразийско-североамериканский, главным образом, палеарктический вид [4]. В России встречается в Европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2–10]. В Магаданской области известно три местонахождения в Ольском районе: оз. Малая Чукча, оз. Чистое [5, 6], найден также в устье руч. Анмандыкан (левый приток р. Ланковая) – очевидно, снесен паводком из системы озёр Ланковской низменности [7]. Ближайшие местонахождения – на Камчатке и Сахалине [3–5, 8].

Места обитания и биология. В Магаданской области распространена и шаровидная, и прикрепленная форма вида. В оз. Чистое представлена эталонная, возможно, реликтовая, популяция эгагропилы с редким риботипом [9], формирующая крупные шары 5–10 (15) см в диаметре на северо-восточной литорали озера [5, 6]. Шаровидная форма произрастает в озёрах с прозрачной водой и отлогой литоралью [4]. Прикрепленная поселяется на различных субстратах (галыке,

булыжниках, скалах, раковинах моллюсков, плотном песке) на мелководных участках озёр, рек и опреснённых участков морей [2, 4, 10]. Размножается вегетативно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В известных местонахождениях отмечены многочисленные шаровидные колонии вида и прикрепленные дерновинки, покрывающие значительные площади дна. Медленные темпы роста и преобладание вегетативного размножения, снижающие конкурентную способность вида, а также высокая чувствительность к высыханию, ограничивают возможность его распространения [4]. Основная угроза – эвтрофирование, особенно для шаровидной формы [11], снижение прозрачности и изменение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ряде регионов России [10], в том числе в Камчатском крае [8]. Включён в Красные книги и списки некоторых европейских стран и Японии [4, 11]. Поддерживается в аквариумной культуре. Местонахождение в оз. Малая Чукча находится на территории заказника «Кавинская долина». Необходимо создание ООПТ на оз. Чистое, мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, предупреждение антропогенного эвтрофирования и изменения гидрологического режима озёр.

Источники информации: 1. Van den Hoek, 1963; 2. Голлербах, Сдобникова, 1980; 3. Гецен, 1967; 4. Voedeker, 2010; 5. Гербарий ИБВВ РАН (IBIW); 6. Мочалова и др., 2014; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 8. Красная книга Камчатского края, 2018; 9. Данные составителя; 10. Чемерис, Бобров, 2013; 11. Voedeker, Immers, 2009.

Составитель: Е. В. Чемерис.

2. Хара щетинистая

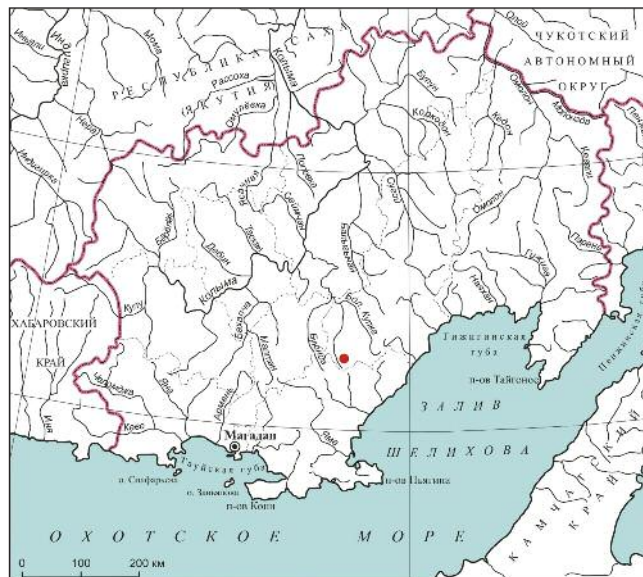
Chara strigosa A. Braun

Отдел Харовые водоросли – Charophyta

Класс Харовые – Charophyceae

Порядок Харовые – Charales

Семейство Харовые – Characeae



Категория и статус. Категория 1 – вид, численность особей которого находится на критическом уровне.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид с узкой экологической амплитудой (категория 3в).

Краткое описание. Прикреплённые ко дну многолетние растения, формирующие компактные кусты. Стебли до 1 мм в диаметре и 10 см высотой. В зависимости от степени инкрустации, от ярко-зелёного до серо-зелёного цвета. Стебли и листья (кроме 1–2-конечных члеников) покрыты клетками коры. Стеблевая кора двухполосная, часто неправильная, трёхполосная, с более крупными первичными коровыми трубками. Шипы длинные, расположены пучками по 3–5. Мутовка из 6–8 прямых листьев до 1 см длиной, состоящих из 6–9 члеников. Прилистники хорошо развитые, образуют двурядный венчик, по 2 пары на каждый лист мутовки, часто прилистники верхнего ряда более длинные. Растения однодомные. Гаметангии объединённые, в 3–4 нижних листовых узлах. Ооспоры чёрные, с 8–12 слабовыступающими ребрами [1–3].

Распространение. Преимущественно евразийский вид, встречается во многих странах Западной Европы, в Белоруссии, в Северной Африке, в Казахстане, Азербайджане. В России известен в Карелии, Мурманской области, на северо-западе Восточно-Европейской равнины, на Южном Урале и в Восточной Сибири [2–5]. В Магаданской области известно одно местонахождение вида в Омсукчанском районе в оз. Новое [2, 4].

Места обитания и биология. Гидрофит, многолетник, зимует в виде талломов или ооспор. Обитает преимущественно в пресных, чистых карбонатно-кальциевых водах при pH 7,2–8,4 на небольших глубинах (1–4 м), на грунтах разного происхождения (песок, торф, ил). В водоёмах с оптимальными условиями среды *C. strigosa* обильно образует ооспоры [2–5]. При повышении содержания биогенов и в дистрофных холодноводных озёрах вид обычно стерилен [2, 3]. Размножается ооспорами, изредка формирует одноклеточные ризоидные клубеньки [3].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Ограничение в распространении вида связано с узкой экологической амплитудой, с предпочтением вод с высоким или умеренным содержанием кальция, малораспространённых на территории области. Собранные в оз. Новое растения *C. strigosa* были стерильны. Основной угрожающий фактор для *C. strigosa* – эвтрофирование и снижение прозрачности воды [2, 3].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известной популяции, поиск новых местонахождений, изучение биологии вида в условиях региона. Рекомендован к охране в Республике Саха (Якутия) [5], входит в Красные списки многих европейских стран [2].

Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Романов и др., 2014; 3. Langangen, 2002; 4. Гербарий ИБВВ РАН (IBIW); 5. Чемерис, Филиппова, 2017.

Составитель: Е. В. Чемерис.

3. Сиродотия шведская

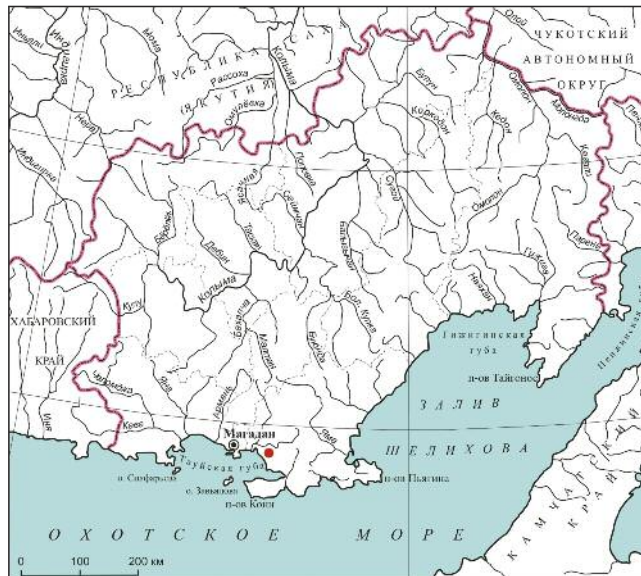
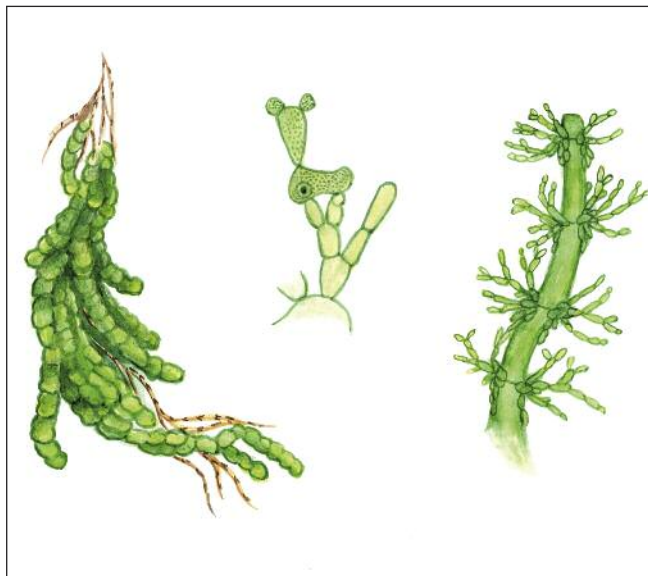
Sirodotia suecica Kylin

Отдел Красные водоросли – Rhodophyta

Класс Флоридиевые – Florideophyceae

Порядок Батрахоспермовые – Batrachospermatales

Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermataceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций (категория 3б).

Краткое описание. Талломы прикреплённые, слизистые, голубовато-зелёного, изумрудного или ярко-зелёного цвета, изящные 2–3 см длиной и до 100–130 мкм шириной в узлах, с мутовчато-расположенными, короткими боковыми веточками. Главная ось покрыта ризоидными нитями. Ветвление нерегулярное. Ветви почти цилиндрические. Мутовки эллиптические, мелкие, часто сливающиеся, состоящие из немногочисленных коротких боковых веточек. Карпогон с округлым ассиметричным выростом в нижней части и короткой цилиндрической трихогиной. Карпоспорангии яйцевидные или грушевидные [1–3].

Распространение. Вид с почти космополитным дизъюнктивным ареалом. Распространён в странах Северной Европы [2–4], на северо-западе европейской части России [5–7], в Сибири [8, 9], на Дальнем Востоке [10], в Японии, Северной Америке, Южной Африке, Новой Зеландии и Австралии [4]. В Магаданской области единственное местонахождение известно в Ольском районе, в оз. Чистое [6, 11].

Места обитания и биология. В оз. Чистое вдоль северо-восточного берега в заливах при впадении ручьёв, на глубинах до 0,5 м, на стеблях погружённых в воду растений и мхов, а также на гальке представлены как ювенильная форма (*Chantransia*-стадия), так и сформированные

талломы сиродотии шведской [11]. Преимущественно реофильный, светолюбивый, микротермный вид обитает на мелководных участках в низкоминерализованных водах олиготрофных озёрно-речных систем. Имеет сложный многолетний жизненный цикл. Преобладает половое размножение карпоспорами [2, 3, 5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В известном местообитании вид обилён, формирует сообщества на мелководных участках. Основные угрозы связаны с узкой экологической специализацией вида. Вид чувствителен к изменению гидрологического режима, загрязнению воды, снижению её прозрачности.

Принятые и необходимые меры охраны. В азиатской части страны охраняется в Бурятии [9] и Приморском крае [10]. В перспективных планах развития Магаданской области стоит разработка Ланковского и Мелководненского месторождений бурых углей, в непосредственной близости от местообитания вида, что может иметь серьёзные экологические последствия [11]. Учитывая уникальность озера [11–13], необходимо создание ООПТ.

Источники информации: 1. Виноградова, 1980; 2. Eloranta, Kwandrans, 2007; 3. Eloranta et al., 2011; 4. Lam et al., 2012; 5. Чемерис, Бобров, 2009; 6. Гербарий ИБВВ РАН (IBIW); 7. Бобров, Чемерис, 2012; 8. Куклин, 2013; 9. Красная книга Республики Бурятия, 2013; 10. Красная книга Приморского края, 2008; 11. Мочалова и др., 2014; 12. Андреев, 2001; 13. Андреев, 2013.

Составитель: Е. В. Чемерис.

Литература к разделу 3. Водоросли

- Андреев А. В. 2001. Водно-болотные угодья России. Т. 4. Водно-болотные угодья Северо-Востока России. М. : Wetlands International. 296 с.
- Андреев А. В. 2013. Эталоны природы Охотско-Колымского края. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 322 с.
- Бобров А. А., Чемерис Е. В. 2012. Сообщества макроскопических красных водорослей (*Lemaneetea fluviatilis*) в реках Верхнего Поволжья и прилегающих территорий // Растительность России. № 21. С. 25–33.
- Виноградова К. Л. 1980. Красные водоросли // Определитель пресноводных водорослей СССР. Л. : Наука. Вып. 13. С. 153–231.
- Гецен М. В. 1967. О нахождении шаровидной кладофоры в озёрах Заполярья // Новости систем. низш. раст. Л. : Наука. С. 86–91.
- Голлербах М. М., Красавина Л. К. 1983. Харовые водоросли — *Charophyta* // Определитель пресноводных водорослей СССР. Л. : Наука. Вып. 14. 190 с.
- Голлербах М. М., Сдобникова Н. В. 1980. Зелёные водоросли: Сифонокладовые // Определитель пресноводных водорослей СССР. Л. : Наука. Вып. 13. С. 7–89.
- Красная книга Камчатского Края. 2018. Т. 2. Растения / отв. ред. О. А. Черныгина. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 388 с.
- Красная книга Приморского края. 2008. Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток : Апельсин. 688 с.
- Красная книга Республики Бурятия 2013. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Улан-Удэ : БНЦ СО РАН. 688 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. : Тов-во научн. изд. КМК. 855 с.
- Куклин А. П. 2013. Макроскопические водоросли *Sirodotia suecica* Kütz., *Lemanea fluviatilis* Ag., *Prasiola fluviatilis* (Sommerf.) Aresch, *Hydrodrurus foetidus* (Vill.) Trev. в озёрах и реках Забайкалья // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. Т. 6, № 3. С. 70–76.
- Мочалова О. А., Чемерис Е. В., Бобров А. А. 2014. Флора водных макрофитов озера Чистое (Магаданская область) // Вестник ДВО РАН, № 3. С. 20–26.
- Романов Р. Е., Чемерис Е. В., Вишняков В. С., Чепинова В. В., Азовский М. Г., Куклин А. П., Тимофеева В. В. 2014. *Chara strigosa* (Streptophyta: Charales) в России // Бот. журн. Т. 99, № 10. С. 1148–1161.
- Чемерис Е. В., Бобров А. А. 2013. *Aegagropila linnaei* (Cladophoraceae, Chlorophyta) в реках на севере европейской России // Бот. журн. Т. 98, № 10. С. 1201–1211.
- Чемерис Е. В., Бобров А. А. 2009. Находки видов *Rhodophyta* в реках Верхнего Поволжья и прилегающих территорий // Бот. журн. Т. 94, № 10. С. 1568–1583.
- Чемерис Е. В., Филиппова В. А. 2017. Дополнения к флоре харовых (*Charophyta*) Якутии // Бот. журн. Т. 102, № 7. С. 943–951.
- Boedeker C. 2010. Phylogenetic, taxonomic and biogeographical studies in the Pithophoraceae (Cladophorales, Chlorophyta). Leiden. 223 p.
- Boedeker C., Immers A. 2009. No more lake balls (*Aegagropila linnaei* Kützing, *Cladophorophyceae*, *Chlorophyta*) in The Netherlands? // Aquat. Ecol. Vol. 43, No 4. P. 891–902.
- Eloranta P., Kwandrans J. 2007. Freshwater red algae, Rhodophyta. Identification guide to European taxa, particularly to those found in Finland // Norrlinia. Vol. 15. P. 1–103.
- Eloranta P., Kwandrans J., Kusel-Fetzmann E. 2011. *Rhodophyta and Phaeophyceae* // Süßwasserflora von Mitteleuropa / Freshwater Flora of Central Europe / B. Büdel, G. Gärtner, L. Krienitz, H. R. Preisling, M. Schagerl (Hrsg./eds.). Jena etc.: Spektrum Akademischer Verlag. Vol. 7. 155 p.
- Lam, D. W., Entwisle, T. J., Eloranta, P., Kwandrans, J. & Vis, M. L. 2012. Circumscription of species in the genus *Sirodotia* (Batrachospermales, Rhodophyta) based on molecular and morphological data. European Journal of Phycology. Vol. 47, No 1. P. 42–50.
- Langangen A. 2000. On the morphology and ecology of *Chara strigosa* A. Braun (Charophyceae) in Scandinavia, with notes on its total distribution // Aquilo Ser. Bot. Vol. 38. P. 1–12.
- Van den Hoek C. 1963. Revision of the European species of *Cladophora*. Leiden: E. J. Brill. 248 p.

ГРИБЫ

РАЗДЕЛ

1

Лишайники



Лобария ямчатая. Фото Е. В. Желудевой

Перечень видов лишайников, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

Отдел Сумчатые грибы – Ascomycetes

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

- | | |
|--|----|
| 1. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> | 2 |
| 2. Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> | 3б |

Семейство Паннариевые – Pannariaceae

- | | |
|---|----|
| 3. Фускопаннария Альнера – <i>Fuscopannaria ahlneri</i> | 3б |
|---|----|

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

- | | |
|--|----|
| 4. Солорина мешочковидная – <i>Solorina saccata</i> | 3в |
| 5. Пельтигера шероховатенькая – <i>Peltigera scabrosella</i> | 3г |

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

- | | |
|---|----|
| 6. Асахинья Шоландера – <i>Asahinea scholanderi</i> | 3б |
| 7. Мэйсонхэйлеа Ричардсона – <i>Masonhalea richardsonii</i> | 3в |
| 8. Миелохроа загнутая – <i>Myelochroa metarevoluta</i> | 3д |

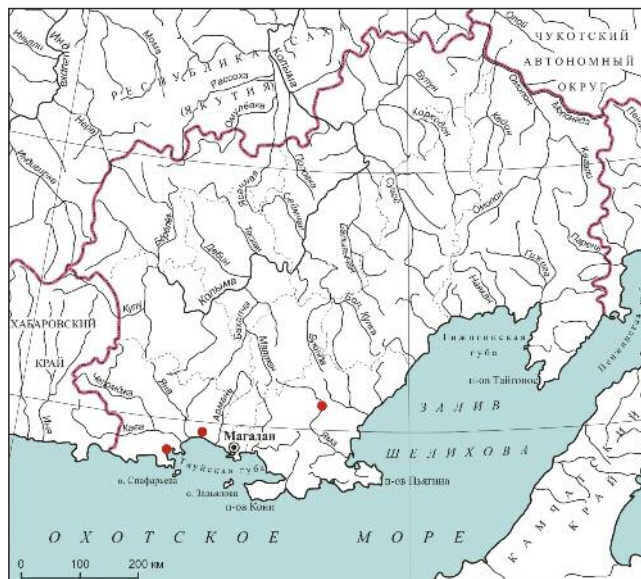
В качестве иллюстраций к видовым очеркам
использованы оригинальные фотографии:
№ 1 – О. А. Мочаловой,
№ 2–8 – Е. В. Желудевой.

1. Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Лобариевые – Lobariaceae



Категория и статус. Категория 2 – редкий вид со снижающейся численностью.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения местообитания и сбора (категория 2б).

Краткое описание. Таллом листоватый, 10–30 (50) см шириной, широколопастной, неправильно дихотомически разветвленный, с округлыми пазухами и слегка выемчатыми обрубленными конечными долями лопастей. Верхняя поверхность серовато-оливковая или коричневатая, более или менее блестящая, сетчаторебристая, с ямчатыми углублениями (которым соответствуют вздутия на нижней стороне), на ребрах и по краям с беловатыми сорочками. Нижняя – желтоватая на вздутиях, буро-опушённая в желобках между вздутиями. Апотеции встречаются редко по краям лопастей. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями.

Распространение. Вид с широким мультирегиональным ареалом (Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Австралия). Произрастает в Европейской части России, на Кавказе, Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Сахалин, Камчатка) [1–4]. В Магаданской области обнаружен в Ольском районе: в пойме р. Ойра [5]; в среднем течение р. Яма [5] и в бассейне р. Мотыклейка [6].

Места обитания и биология. Эпифитный лишайник. В пределах

ареала наиболее обычен в южнотаёжных темнохвойных лесах. Предпочитает затененные и увлажненные местообитания [7]. Чувствителен к изменениям окружающей среды, хороший биоиндикатор [3]. В Магаданской области находится близ северной границы ареала, встречается на стволах хвойных и лиственных деревьев в лесах по долинам рек. Обладает лекарственными свойствами [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид встречается единичными талломами. Информация о плотности и размере популяции отсутствует. Вид с высокой чувствительностью к загрязнению воздуха. Представляют угрозу пожары, изменение гидрологического режима рек, влияние паводковых вод на пойменные леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Дальневосточного региона [1–4]. Нужно принимать меры по предотвращению лесных пожаров. Необходим поиск новых мест обитания вида на территории области и контроль за состоянием уже известных мест произрастания.

Источники информации: 1. Красная книга Камчатского края, 2018; 2. Красная книга Приморского края, 2008; 3. Красная книга Сахалинской области, 2005; 4. Красная книга Хабаровского края, 2008; 5. Красная книга Магаданской области, 2008; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Голубкова, 1977.

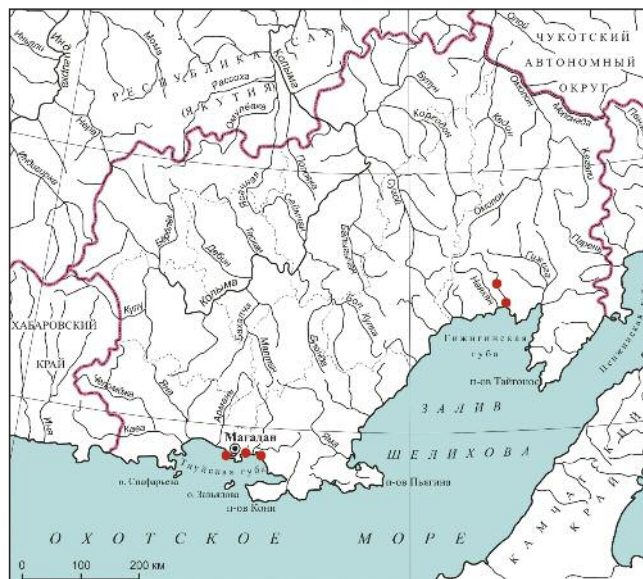
Составитель: Е. В. Желудева.

2. Лобария ямчатая

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Лобариевые – Lobariaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Слоевище листоватое, довольно крупное, до 15 см шириной, кожистое, неглубоко вырезанное, дольчато-лопастное. Доли до 4 см шириной, на концах широкоокругленные, цельные или мелкогородчатые. Верхняя поверхность слоевища светло-серовато-зелёная или желтовато-зелёная, матовая, неясно сетчато-ямчатая, по краям, по ребрам или по всей поверхности с голубовато-серыми соралиями. Нижняя поверхность короткойойлочная, серовато-желтоватая, в центре до буро-черноватой, с немногочисленными ризинами, с заметными выпуклостями, соответствующими ямкам верхней поверхности, с белыми порошистыми различной формы и размеров псевдоцифеллами. Апотеции леканоровые с красновато-коричневым диском. Размножается вегетативно – соредиями.

Распространение. Вид с широким мультирегиональным ареалом (Европа, Азия, Северная Африка, Америка, Австралия, Новая Зеландия). Вид приводится для: севера Европейской части России (Мурманская и Ленинградская области, Карелия, Республика Коми), Кавказа, Сибири (Иркутская область), Дальнего Востока (Чукотка, Камчатка, о. Сахалин, Приморье) [1–14]. В Магаданской области вид известен из трёх районов: Ольского: мыс Атарган и о. Недоразумения [15]; Магаданского: окрестности г. Магадан (Чёрный ключ) [15]; Северо-Эвенского: окрестности пос. Эвенск и Гарманда [15].

Места обитания и биология. В пределах ареала распространён в лесной зоне, отмечен в тундрах Чукотки [3]. В Магаданской области обитает на стволах чозений и замшелых корнях лиственниц в тополево-чозениевых лесах и лиственничниках, а также на почве по каменистым россыпям; на замшелых камнях в дриадовых щебнистых тундрах и по приморским склонам.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единичными экземплярами. Лимитирующим фактором является малочисленность популяции. Основные угрозы – пожары и антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красные книги сопредельных территорий (Чукотского автономного округа) и других регионов Дальнего Востока (Приморский край) [3, 4]. Необходимо контролировать за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Иркутской области, 2010; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 4. Красная книга Приморского края, 2008; 5. Криворотов, 1997; 6. Макрый, Лиштва, 2005; 7. Нешатаева и др., 2004; 8. Рассадина, 1950; 9. Седельникова, 1990; 10. Скирина, 1995; 11. Фадеева и др., 2007; 12. Херманссон и др., 2006; 13. Чабаненко, 2002; 14. Urbanavichus et al., 2008; 15. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG).

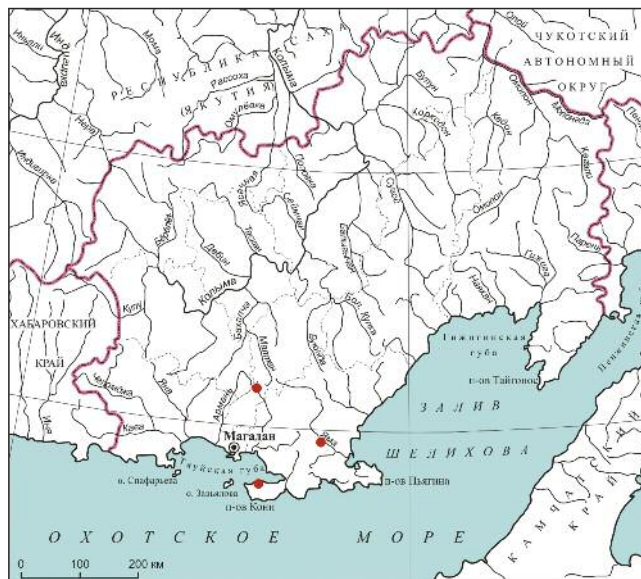
Составитель: Е. В. Желудева.

3. Фускопаннария Альнера

Fuscorannaria ahlneri (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Паннариевые – Pannariaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий, спорадически встречающийся вид.

Краткое описание. Листоватый лишайник, таллом более или менее розетковидный, до 2 см в диаметре, вокруг лопастей на субстрате местами заметен голубовато-чёрный гипоталлом. Лопастей до 4 мм шириной, перекрывающиеся, округлые, плоские до выпуклых, волнистые, по краям слабобассечённые, часто с приподнятыми концами, сверху светло-коричневые, шершавые, с голубоватыми грубозернистыми середиями, образующие почти головчатые сорали. Апотеции до 2 мм в диаметре, с коричневым диском и краем цвета таллома, встречаются редко.

Распространение. Вид имеет голарктический ареал с обширными дизъюнкциями (Европа, Азия, Северная Америка). На территории России вид встречается в Сибири и Дальнем Востоке (Приморский край, Еврейская автономная область, Камчатка) [1–6]. В Магаданской области вид встречается в двух районах: Ольском (долина р. Яма, п-ов Кони) и Хасынском (Ольское плато) [7, 8].

Места обитания и биология. Встречается на замшелых камнях и мелкоземом по влажным каменистым склонам и в каменистой дриадовой тундре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно 3 местонахождения вида, где он представлен единичными мелкими особями. Лимитирующие факторы – разобщенность и малочисленность популяций. Угрозу представляют нарушение среды обитания в результате пожаров и разработки полезных ископаемых.

Принятие и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ямский и Ольский участки). Вид внесён в Красную книгу Камчатского края [9]. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Нешатаева и др., 2003; 2. Скирина, 2007; 3. Скирина, 1995; 4. Урбанавичене, Урбанавичус, 1999; 5. Jørgensen, 2000; 6. Makryi, 1999; 7. Макрый, Желудева, 2012; 8. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 9. Красная книга Камчатского края, 2018.

Составитель: Е. В. Желудева.

4. Солорина мешочковидная

Solorina saccata (L.) Ach.

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий кальцефильный вид.

Краткое описание. Таллом листоватый, розетковидный, до 10 см шириной, во влажном состоянии зеленоватый, серо-зеленоватый, вогнутый, голый или с беловатым налетом, с небольшими округлыми краями. Нижняя поверхность бледная, беловато-желтоватая до коричневой, с редуцированными жилками и пузырчатыми выпуклостями от вдавленных апотециев. Апотеции более или менее округлые, красновато-чёрные до тёмно-чёрных, 2–5 мм в диаметре, чаще одиночные. Размножается спорами.

Распространение. Голарктический вид, встречается в Европа, Азия, Северная Америка, Африка, Гренландия, Фарерские о-ва. На территории России приводится для арктической и северной Европейской части, Урала, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока (Чукотка, Приморский край, Сахалин, Камчатка) [1–6]. В Магаданской области встречается в двух районах: Омсукчанском (Килганские горы, окрестности прииска Джульетта) и Среднеканском (руч. Столбовой, правый приток р. Колыма) [7].

Места обитания и биология. Эпигейный лишайник. В пределах ареала предпочитает известняковые почвы с мелким щебнем. В Магаданской области обитает в горных тундрах на влажной известковой почве между камней.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области всего два местонахождения с единичными экземплярами. Лимитирующий фактор – узкая экологическая приуроченность. Угрозу представляет нарушение естественных мест обитания в результате пожаров, разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Сахалинской области [8]. Необходимо сохранение известных популяций и поиск новых мест произрастания этого вида.

Источники информации: 1. Макарова, Катенин, 2009; 2. Микулин, 1990; 3. Савич, 1975; 4. Скирина, 1995; 5. Урбанавичюс, 2010; 6. Чабаненко, 2002; 7. Желудева, 2017; 8. Красная книга Сахалинской области, 2005.

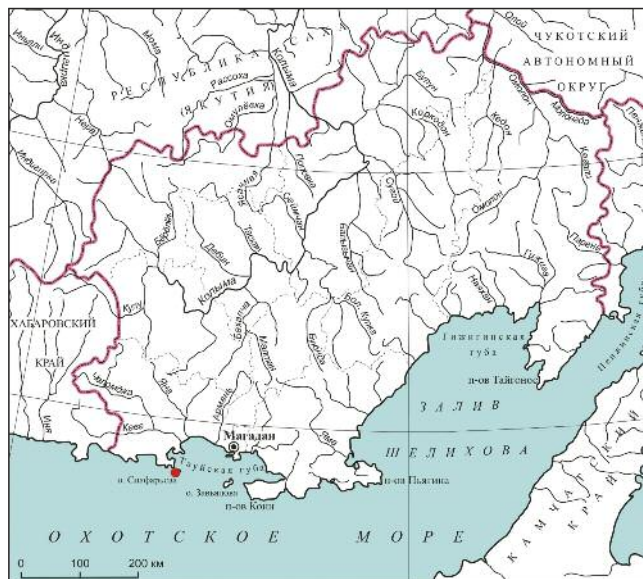
Составитель: Е. В. Желудева.

5. Пельтигера шероховатенькая

Peltigera scabrosella Holt.-Hartw.

Порядок Пельтигеровые – Peltigerales

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид на границе распространения.

Краткое описание. Таллом до 20 см, плотно прилегает к субстрату; лопасти обычно выпуклые, острые, относительно короткие и узкие, края восходящие. Верхняя поверхность серая до серовато-коричневого цвета, шероховатая; нижняя поверхность бледная. Вены диффузные, желтовато-коричневые. Ризины простые, тонкие, от белого до бледно-коричневого цвета. Апотеции не редкость, изодиаметрические.

Распространение. Голарктический вид, распространён в Северо-западной Европе, Азии, Северной Америке. Приводится для арктической и субарктической частей Европейской России, северной части Урала, арктической части Сибири и севера Дальнего Востока (только Магаданская область) [1–5]. В Магаданской области вид обнаружен в Ольском районе: о. Спафарьева – бухта Крабовая [1].

Места обитания и биология. Эпигейный лишайник. Характерен

для арктических и субарктических тундровых местообитаний. Чаще всего встречается среди мхов на крутых склонах, по которым стекает вода. В Магаданской области обитает на почве среди других лишайников под покровом кедрового стланика, отмечен на склонах северо-западной экспозиции.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и структуре популяции отсутствуют. В Магаданской области имеется единичное местонахождение вида, значительно удаленное от других популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны к данному виду не приняты. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Желудева, 2017; 2. Урбанавичус и др., 2009; 3. Херманссон и др., 2006; 4. Kristinsson et al., 2006; 5. Urbanavichus et al., 2008.

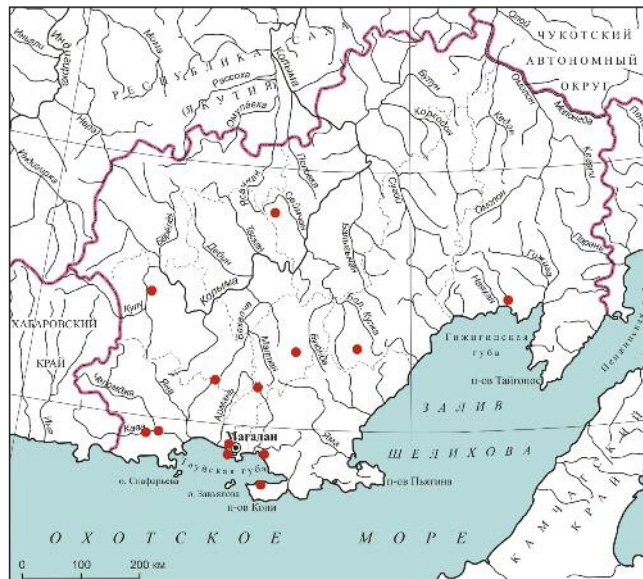
Составитель: Е. В. Желудева.

6. Асахиния Шоландера

Asahinea scholanderi (Llano) W.L. Culb. et C. F. Culb.

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций (категория 3б).

Краткое описание. Таллом листоватый, до 10–20 см в диаметре, с приподнимающимися по краям лопастями до 4–20 мм шириной. Верхняя поверхность слоевища от беловато-серого до чёрного цвета, морщинисто-складчатая, грубо шероховатая из-за наличия большого числа простых или разветвленно-палочковидных, одного цвета со слоевищем, но с черноватой верхушкой изидий, расположенных почти по всей поверхности лопастей. Нижняя поверхность слоевища чёрная, лишь по самому краю коричневого цвета, блестящая, сильно морщинистая, без ризин. Апотеции леканоровые, расположены по краям лопастей, встречаются редко. Размножается преимущественно вегетативно (изидиями), реже спорами.

Распространение. Арктоальпийский вид с амфиберингийским ареалом, встречается в Северной Америке (Канада, Аляска), Азии (Россия, Монголия, Китай, Япония). В России произрастает на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке (Чукотка, Камчатка, Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин) [1–8]. В Магаданской области встречается в следующих районах: Тенькинском – Верхнеколымское нагорье [9–12]; Среднеканском – горы Большой Туоннах [13]; Магаданском – 15-й км Арманской трассы [13]; Ольском – в долинах рр. Окса, Тауй, Кава; п-ов Кони; мыс Атарган и о. Недоразумения [13, 14]; Северо-Эвенском – окрестности пос. Эвенск [13]; Ом-

сукчанском – Килганские горы [13]; Хасынском – Ольское плато; окрестности пос. Талая [13].

Места обитания и биология. Эпилитный лишайник, но может переходить на щебнистую почву. Произрастает в различного типа тундрах, преимущественно в каменисто-щебнистых. В Магаданской области встречается в зарослях кедрового стланика, разреженных лиственничниках и в тундрах. Растет исключительно на камнях небольшими отдельными экземплярами по каменистым россыпям на склонах гор.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и структуре популяций отсутствуют, все сборы единичны. Лимитирующий фактор – разобщенность популяций. Угрозу представляет нарушение среды обитания в результате лесных пожаров и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красные книги Дальневосточного региона [15–19]. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Ольский и Кава-Челомджинский участки) [14].

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Макарова, Катенин, 1990; 3. Макрый, 1990; 4. Микулин, 1987; 5. Микулин, 1988; 6. Рассадина, 1971; 7. Урбанавичене, Урбанавичус, 1998; 8. Чабаненко, 2002; 9. Королев, Толпышева, 1980; 10. Котлов, 1993; 11. Котлов, 1995; 12. Котлов, 2004; 13. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 14. Желудева, 2018; 15. Красная книга Камчатского края, 2018; 16. Красная книга Приморского края, 2008; 17. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 18. Красная книга Сахалинской области, 2005; 19. Красная книга Хабаровского края, 2008.

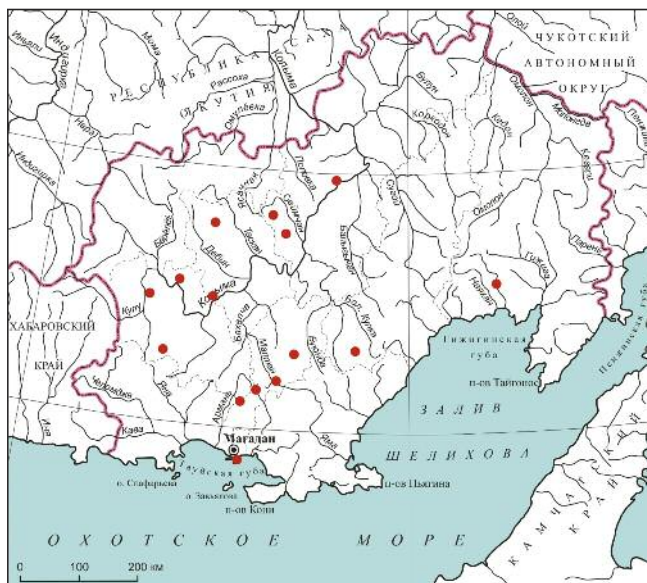
Составитель: Е. В. Желудева.

7. Мэйсонхэйлеа Ричардсона

Masonhalea richardsonii (Hook.) Kärnefelt

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий горнотундровый вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность (категория Зв).

Краткое описание. Таллом листоватый, состоит из свободно лежащих горизонтально распростёртых лопастей. Лопасты слегка желобчатые, с расходящимися во все стороны долями, на концах дихотомичеки разветвлённые, часто перевернутые нижней поверхностью

кверху. Верхняя поверхность от тёмно- до светло-коричневой, нижняя – более светлая с беловатым или сероватым налетом и псевдоцифеллами. Апотеции не известны. Размножается вегетативно – фрагментами лопастей.

Распространение. Арктоальпийский вид с амфиберингийским ареалом, указывается для Азии (Россия, Монголия), Северной Америки (Аляска, Канада). На территории России распространён в Сибири и Дальнем Востоке (Чукотка, Камчатка, Хабаровский край) [1–10]. В Магаданской области вид встречается в следующих районах: Тенькинском – окрестности стационаров «Контакт» [11–14], «Абориген» [1, 15], «Оротук»; перевал Гусакова; верховье р. Нелькоба [16]; Среднеканском – долина р. Колыма; пойма р. Медвежка; окрестности г. Эзоп [16]; Ягоднинском – долина р. Колыма, междуречье рек Таскан и Дебин [16]; Магаданском – п-ов Старицкого [16]; Ольском – верховье р. Яна [16]; Омсукчанском – Килганские горы [16]; Северо-Эвенском – окрестности пос. Гарманда [16]; Хасынском – Ольское плато; окрестности Эликчанских озёр и пос. Талая [16].

Места обитания и биология. Эпигейный лишайник, обитает на почве неприкрепленно поверх мхов и лишайников. Вид в большей степени растет в арктических, субарктических и горных тундрах. На дальневосточном севере спускается в зону лиственных лесов и редколесий и каменноберёзовых лесов. В Магаданской области обитает на почве между камней в горных кустарничково-лишайниковых тундрах, лиственных лесах и редколесьях, в ерниковых и ольховниково-березнячковых зарослях в поймах рек и ручьев, в сосновых посадках и каменноберезняках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области распространён достаточно широко, но встречается единичными экземплярами или небольшими группами, исключение составляет популяция вида в Среднеканский р-не в пойме р. Медвежка, где в зарослях ерника образует практически сплошной ковер [17]. Угрозу представляют разобщенность популяций, нарушение среды обитания в результате пожаров и разработки полезных ископаемых и другой хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Сеймчанский участок). Включён в Красные книги сопредельных территорий [18, 19]. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Андреев, 1978; 2. Андреев, 1984; 3. Гимельбрант, Нешатаев, 2012; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Макарова, 1983; 6. Макарова, Катенин, 1979; 7. Рассадина, 1971; 8. Савич, 1923; 9. Седельникова, 1990; 10. Фесько, 1991; 11. Королев, Толпышева, 1980; 12. Котлов, 2004; 13. Котлов, 1995; 14. Котлов, 1993; 15. Локинская, 1970; 16. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 17. Данные составителя. 18. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 19. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

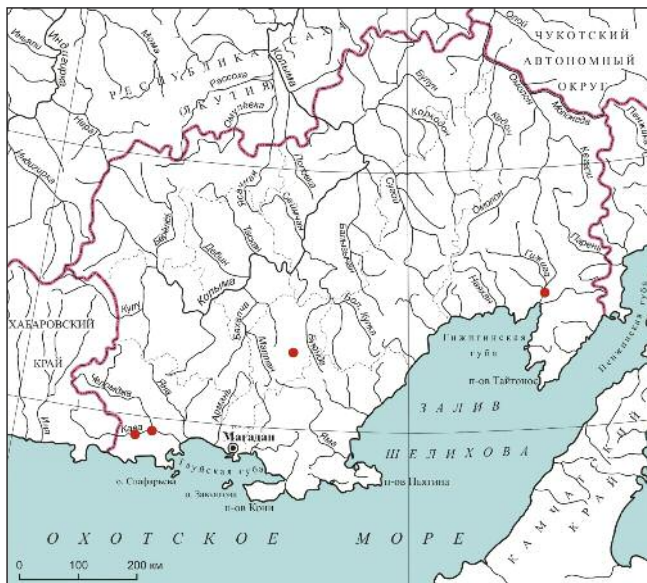
Составитель: Е. В. Желудева.

8. Миелохроа загнутая

Myelochroa metarevoluta (Asah.) Elix et Hale

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Таллом листоватый, неправильно розетковидный, до 4 см в диаметре, плотно прижатый к субстрату; лопасти узкие 0,5–3 мм шириной, дихотомически разветвленные, с острыми пазухами, на концах с головчатыми соралиями. Верхняя поверхность зеленовато- или серовато-беловатая, гладкая, матовая; нижняя – чёрная, с чёрными ризинами, достигающими до самого края. Апотеции до 5 мм в диаметре, с каштановым диском и слегка соредиозным краем, встречаются редко. Размножается вегетативно – соредиями.

Распространение. Восточноазиатско-североамериканский вид, распространён в Азии (Япония), Северной Америке (США). В России приводится для Восточной Сибири [1] и Дальнего Востока (Приморский край, Амурская область) [2]. В Магаданской области встречается в трёх районах: Ольском – долины рр. Тауй [3], Кава и Челомджа [4]; Хасынском – окрестности пос. Талая [3] и Северо-Эвенском – долина р. Гижига, окрестности пос. Арестово [5] – это самое северное местонахождение, на 10–15° севернее всех ранее известных.

Места обитания и биология. Эпифитный лишайник. В пределах ареала связан в основном с хвойно-широколиственными лесами. В Магаданской области растёт в смешанных лиственнично-берёзовых лесах и лиственничных редколесьях. Обитает на ветвях ольховника, черёмухи и берёзы Миддендорфа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно несколько местонахождений этого вида, где он представлен единичными мелкими особями. Угрожающие факторы: нарушение среды обитания в результате лесных пожаров и разработки полезных ископаемых, разобщённость популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок). Необходимо принимать меры по предотвращению лесных пожаров и вести поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Иркутской области, 2010; 2. Чабаненко, 2002; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Желудева, 2018; 5. Макрый, Желудева, 2012.

Составитель: Е. В. Желудева.

Литература к разделу 1. Лишайники

- Андреев М. П. 1978. Лишайники стационара «Абориген» (Тенькинский район, Магаданской области) // Бот. журн. Т. 63, № 11. С. 1626–1632.
- Андреев М. П. 1984. Систематический состав лишенофлоры Анюйского нагорья // Новости систем. низш. раст. Т. 21. С. 136–140.
- Гимельбрант Д. Е., Нешатаев В. Ю. 2012. *Masonhalea richardsonii* (Parmeliaceae) – новый вид для лишенофлоры Камчатки // Новости систем. низш. раст. Т. 46. С. 128–134.
- Голубкова Н. С. 1977. Практическое использование лишайников // Жизнь растений. Москва «Просвещение». Т. 3. С. 467–470.
- Желудева Е. В. 2017. Новинки лишенофлоры Магаданской области // Turczaninowia. Т. 20, № 2. С. 64–74.
- Желудева Е. В. 2018. Дополнение к лишенофлоре Кава-Челомджинского участка заповедника «Магаданский» // Вестник СВНЦ ДВО РАН. № 4. С. 90–98.
- Королев Ю. Б., Толпышева Т. Ю. 1980. Очерк флоры лишайников стационара «Контакт» (Верхнеколымское нагорье) // Новости систем. низш. раст. Т. 17. С. 137–149.
- Котлов Ю. В. 1993. Флористическая и ландшафтно-экологическая структура лишайникового покрова стационара «Контакт» // Комплексные экологические исследования на стационаре «Контакт». Владивосток : Дальнаука. С. 63–95.
- Котлов Ю. В. 1995. Материалы к лишенофлоре Верхнеколымского нагорья // Новости систем. низш. раст. Т. 30. С. 66–72.
- Котлов Ю. В. 2004. Лишайниковая синузия // Ландшафтно-экологическая структура биоты стационара «Контакт» (Северо-Восток России). Владивосток : БСИ ДВО РАН. С. 49–53.
- Красная книга Иркутской области. 2010. Иркутск : ООО Издательство «Время странствий». 480 с.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 2. Растения. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 388 с.
- Красная книга Красноярского края. 2012. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Красноярск : СФУ. 572 с.
- Красная книга Магаданской области. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.
- Красная книга Приморского края: Растения. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Биолого-почвенный институт ДВО РАН. Владивосток : АВК «Апельсин». 688 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2017. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Реарт. 412 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Тов-во науч. изд. КМК. 855 с.
- Красная книга Сахалинской области. 2005. Растения. Южно-Сахалинск : Сахалин. кн. изд-во. 348 с.
- Красная книга Хабаровского края. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных (3-е издание). Хабаровск : Издательство Приамурские ведомости. 632 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. 2008. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений (покрытосеменные, папоротниковидные, плауновидные, мохообразные, лишайники, грибы). Магадан : Дикий Север. 217 с.
- Криворотов С. Б. 1997. Лишайники и лишайниковые группировка Северо-Западного Кавказа и Предкавказья: Флористический и экологический анализ. Краснодар. 208 с.
- Локинская М. А. 1970. Наиболее распространенные виды лишайников на Северо-Востоке СССР // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск : Наука. С. 233–245.
- Макарова И. И. 1983. Лишайники юго-востока Чукотского полуострова (Бухта Пенкигней) // Новости систем. низш. раст. Т. 20. С. 146–150.
- Макарова И. И., Катенин А. Е. 1979. Эколого-ценотическая характеристика лишайников нижнего течения р. Амгуэмы // Бот. журн. Т. 64. № 10. С. 1443–1451.
- Макарова И. И., Катенин А. Е. 1990. Лишайники межгорной равнины и низкогорий в среднем течении реки Амгуэмы на западе чукотского полуострова // Бот. журн. Т. 75, № 2. С. 159–169.
- Макарова И. И., Катенин А. Е. 2009. Лишайники природно-этнического парка «Берингия» (северо-восток Чукотского полуострова) // Новости систем. низш. раст. Т. 43. С. 172–189.
- Макрый Т. В. 1990. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние. 199 с.
- Макрый Т. В., Желудева Е. В. 2012. Новые и редкие лишайники для Магаданской области // Turczaninowia. Т. 15, № 3. С. 40–44.
- Макрый Т. В., Лиштва А. В. 2005. Лишайники // Биота Витимского заповедника: флора. Новосибирск : Акад. изд-во «Гео». С. 115–176.
- Микулин А. Г. 1987. Новые для Камчатского полуострова виды лишайников // Новости систем. низш. раст. Т. 24. С. 163–165.
- Микулин А. Г. 1988. Высокогорные лишайники Кроноцкого государственного заповедника (Камчатка) // Растительный мир высокогорных экосистем СССР. Владивосток. С. 149–158.
- Микулин А. Г. 1990. Определитель лишайников полуострова Камчатка. Владивосток. 128 с.
- Нешатаева В. Ю., Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Чернядьева И. В. 2003. Ценотические, бриофлористические и лишенобиотические особенности коренных старовозрастных каменноберёзовых лесов Юго-Западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. III научн. конф. (26–27 нояб. 2002 г.) Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 100–123.
- Нешатаева В. Ю., Черныгина О. А., Чернядьева И. В., Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Кириченко В. Е. 2004. Коренные старовозрастные еловые леса бассейна реки Еловка, центральная Камчатка (ценотические, бриофлористические и лишенологические особенности) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Доклады IV научной конференции (17–18 ноября 2003 г.) Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 100–124.
- Рассадина К. А. 1950. Дополнительный список лишайников байкальских берегов // Споры растений. Труды БИН АН СССР. Сер. 2, вып. 6. С. 354–374.
- Рассадина К. А. 1971. Сем. Parmeliaceae – Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука. Вып. 1. С. 282–386.
- Савич В. П. 1923. О лишайнике *Cetraria richardsonii* Hook. // Бот. матер. Ин-та споровых растений Гл. Бот. Сада РСФСР. Т. 2, вып. 12. С. 189–191.
- Савич В. П. 1975. Сем. Пельтигеревые – Peltigeraceae // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука. Вып. 3. С. 175–181.
- Седельникова Н. В. 1990. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Конспект флоры. Новосибирск : Наука. 175 с.

- Скирина И. Ф. 1995. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток : Дальнаука. 130 с.
- Скирина И. Ф. 2007. Лишайники // Флора, микобиота и растительность заповедника «Бастак». Владивосток : Дальнаука. С. 209–260.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичус Г. П. 1998. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 68. 53 с.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичус Г. П. 1999. К флоре лишайников хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье) // Новости систем. низш. раст. Т. 33. С. 161–171.
- Урбанавичус Г. П. 2010. Список лишенофлоры России. СПб. : Наука. 194 с.
- Урбанавичус Г. П., Лавриненко О. В., Урбанавичене И. Н. 2009. Лишайники острова Долгий и ближайших островов юго-востока Баренцева моря // Бот. журн. Т. 94, № 5. С. 656–677.
- Фадеева М. А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. 2007. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск : Кар. НЦ РАН. 194 с.
- Фесько Н. Н. 1991. Лишайники // Флора тундровой зоны Якутии. Якутск. С. 88–115.
- Херманссон Я., Пыстина Т. Н., Овельарссон Б., Журбенко М. П. 2006. Лишайники и лишенофильные грибы Печеро-Ильчского заповедника // Флора и фауна заповедников. М. Вып. 109. 77 с.
- Чабаненко С. И. 2002. Конспект флоры лишайников юга Российского Дальнего Востока. Владивосток. 232 с.
- Jørgensen P.M. 2000. Notes on some East-Asian species of the lichen genus *Fuscopannaria* // J. Hattori Bot. Lab. Vol. 89. P. 247–259.
- Kristinsson H., Hansen E. S., Zhurbenko M. 2006. Pan-Arctic Lichen Checklist. In: Conservation of Arctic Flora and Fauna Working Group (CAFF) / Akureyri, Iceland. URL: http://archive.arcticportal.org/276/01/Panarctic_lichen_checklist.pdf. P. 53.
- Makryi T. 1999. Lichens from Baikal region (Siberia) new to Russia // Cryptogamie, Mycol. Vol. 20. No. 4. P. 329–334.
- Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. 2008. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. Vol. 17. P. 1–80.

ГРИБЫ

РАЗДЕЛ

2

Грибы



Земляная звёздочка малая. Фото О. А. Мочаловой

Перечень видов грибов, включённых в Красную книгу Магаданской области, с указанием категории редкости

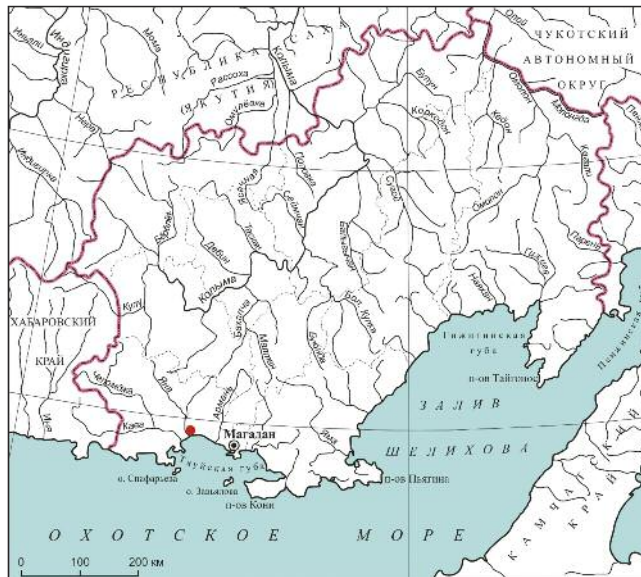
Отдел Сумчатые грибы – Ascomycetes		
Порядок Геоглоссовые – Geoglossales		
Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae		
1. Сабуллоглоссум песчаный – <i>Sabuloglossum arenarium</i>	3в	
Порядок Пецицевые – Pezizales		
Семейство Гельвелловые – Helvellaceae		
2. Гиднотрия Михаэля, трюфель Михаэля – <i>Hydnotrya michaelis</i>	3б	
Семейство Моршелловые, сморчковые – Morchellaceae		
3. Смorchковая шапочка коническая – <i>Verpa conica</i>	3б	
Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae		
4. Микростома вытянутая – <i>Microstoma protractum</i>	3б	
Порядок Гипокрейные – Hypocreales		
Семейство Гипокрейные – Hypocreaceae		
5. Гипокреопсис лишеновидный – <i>Hypocreopsis lichenoides</i>	3б	
Порядок Ксилляриевые – Xylariales		
Семейство Ксилляриевые – Xylariaceae		
6. Ксиллярия многообразная – <i>Xylaria polymorpha</i>	3г	
Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycetes		
Порядок Агарикальные – Agaricales		
Семейство Агариковые – Agaricaceae		
7. Кальватия лиловая – <i>Calvatia lilacina</i>	3г	
8. Дождевик сизый – <i>Lycoperdon lividum</i>	3б	
9. Дождевик снежный – <i>Lycoperdon niveum</i>	3в	
Семейство Мухоморовые – Amanitaceae		
10. Мухомор краснеющий, серо-розовый – <i>Amanita rubescens</i>	3б	
Семейство Клавариевые – Clavariaceae		
11. Клавулинопсис (рогатик) субарктический – <i>Clavulinopsis subarctica</i>	3в	
Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae		
12. Аррения розоводисковая – <i>Arrhenia discorosea</i>	3в	
Семейство Гименогастровые – Hymenogastraceae		
13. Феоколлибия Дженни – <i>Phaeocollybia jennyae</i>	3б	
Порядок Болетовые – Boletales		
Семейство Болетовые – Boletaceae		
14. Обабок арктоусный – <i>Leccinum arctoi</i>	3д	
Порядок Геастровые – Geastrales		
Семейство Геастровые – Geastraceae		
15. Земляная звёздочка малая – <i>Geastrum minimum</i>	3б	
Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales		
Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae		
16. Онния войлочная – <i>Onnia tomentosa</i>	3б	
Порядок Гомфовые – Gomphales		
Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae		
17. Рогатик пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i>	3б	
18. Рогатик усечённый – <i>Clavariadelphus truncatus</i>	3б	
Порядок Полипоровые – Polyporales		
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae		
19. Ганодерма блестящая, трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>	3г	
Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae		
20. Трутовик серно-жёлтый – <i>Laetiporus sulphureus</i>	3г	
21. Фомитопсис лекарственный, листовенничная губка – <i>Fomitopsis officinalis</i>	2	
Семейство Полипоровые – Polyporaceae		
22. Пилолистник бороздчатый – <i>Heliocybe sulcata</i>	3б	
23. Трутовик чозениевый – <i>Cerioporus choseniae</i>	3в	
24. Переннипория тонкая – <i>Perenniporia tenuis</i>	3г	
Порядок Сыроежковые – Russulales		
Семейство Герициевые – Hericiaceae		
25. Гериций альпийский – <i>Hericium flagellum</i>	3б	
26. Гериций коралловидный, коралловый гриб – <i>Hericium coralloides</i>	3б	
Семейство Сыроежковые – Russulaceae		
27. Рыжик сосновый – <i>Lactarius deliciosus</i>	3б	
28. Рыжик еловый – <i>Lactarius deterrimus</i>	3г	
29. Млечник древесинный – <i>Lactarius lignyotus</i>	3б	
Порядок Телефоровые – Thelephorales		
Семейство Телефоровые – Thelephoraceae		
30. Телефора пальчатая – <i>Thelephora palmata</i>	3г	
<hr/>		
В качестве иллюстраций к видовым очеркам использованы оригинальные фотографии:		
№ 29 – Г. И. Атрашкевича,		
№ 21 – М. В. Ворошиловой,		
№ 14, 18 – О. Н. Вохминой,		
№ 17 – С. П. Давыдова,		
№ 20 – А. Э. Ливача,		
№ 28 – О. А. Мочаловой,		
№ 4, 27 – М. Н. Пахомова,		
№ 8, 9 – Ю. А. Ребриева,		
№ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 22, 25, 26, 30 – Н. А. Сазановой,		
№ 7, 11, 19, 24 – А. Г. Ширяева,		
№ 12, 23 – С. А. Ярышевой.		

1. Сабулоглоссум песчаный

Sabuloglossum arenarium (Rostr.) Hustad, A. N. Mill., Dentinger et P. F. Cannon

Порядок Геоглоссовые – Geoglossales

Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Плодовые тела чёрного цвета, до 5 см высотой, от булавовидных до бесформенных, волнисто-лопастных с закруглёнными вершинами и короткими мелкочешуйчатыми ножками. Основание ножки погружено в почву, мелкощетиноватое, окружено конгломератом прилипшего песка. Споры одноклеточные, без перегородок, прозрачные гладкие, цилиндрические, удлинённо-веретеновидные, бесцветные, крупные, 34,0–42,0×5,0–5,5 (7,0) мкм. Парафизы с перегородками, диаметром 1,5 мкм, загнутые крючком, с расширенной апикальной клеткой до 3,5 мкм шириной.

Распространение. Голарктический арктоальпийский вид, тяготеет к северным территориям. Встречается на севере Европы (Дания, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция, Германия, Польша, Эстония) и в Северной Америке (Канада) [1–4]. Для России известен только в Магаданской области, обнаружен в Ольском районе (близ устья р. Яна) [5].

Места обитания и биология. В Магаданской области растёт по приморскому лугу, на границе с разреженными зарослями кедрового стланика на песчаных или галечно-песчаных пятнах в сообществе с шикшей и злаками, могут присутствовать брусника, дерен шведский и зелёные мхи. Плодовые тела появляются в конце августа – начале сентября. В пределах ареала вид предпочитает расти вдоль морских по-

бережий на дюнах и по берегам водоёмов на открытых песчаных участках вместе с кустарничками и по соседству с клаварией бледнобурой (*Clavaria argillaceae*) [2, 6]. Гумусовый сапротроф, возможно, вступает в симбиоз с шикшей или паразитирует на её корнях [4, 7]. Вопрос, в какой форме происходит социализация гриба с эрикоидными кустарничками, остается открытым. Пищевой значения не имеет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На побережье Охотского моря (в районе Янского лимана) найдено несколько небольших разрозненных групп гриба. Впервые вид обнаружен в 2010 г. Ежегодно в начале осени наблюдается небольшое количество плодовых тел (максимально 15). Антропогенные нарушения могут привести к сокращению численности, вплоть до полного исчезновения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известной популяции и поиск новых местонахождений. Обнаружен на территории ООПТ местного значения «Устье р. Яна». Является редким видом по всему ареалу. В Германии чрезвычайно редок, считается ледниковым реликтом, занесён в список редких видов как «находящийся под угрозой исчезновения» (категория 1) [4].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/8271727>); 2. Ryman, Holmasen, 1992; 3. Ohenoja, 1996; 4. Beenken, Horn, 2008; 5. Сазанова, 2015; 6. Nordic macromycetes, 2000; 7. Nitare, 1982.

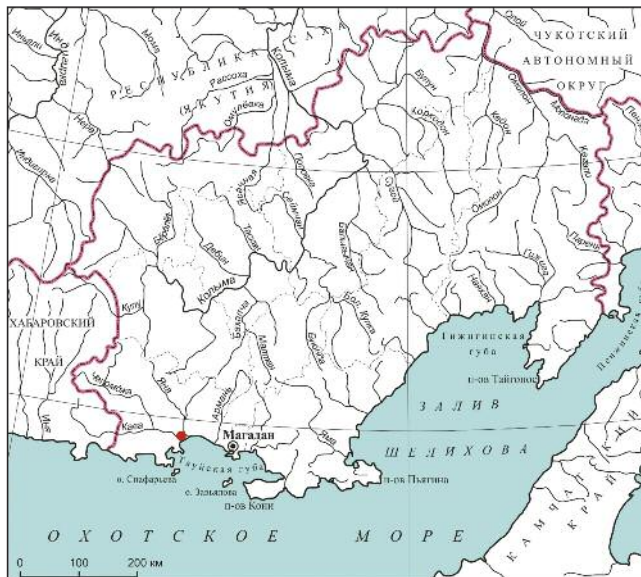
Составитель: Н. А. Сазанова.

2. Гиднотрия Михаэля, или трюфель Михаэля

Hydnotrya michaelis (E. Fisch.) Trappe

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Гельвелловые – Helvellaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью.

Замечания по систематике. В первом издании Красной книги Магаданской области [1] был указан как гиднотрия Тюляня – *Hydnotrya tulasnei* (Berk.) Berk. et Broome.

Краткое описание. Плодовые тела – аскомы – 1–4 см диаметром, подземные, клубневидные, со складчатой поверхностью, напоминающие ядро грецкого ореха, охряно-коричневатого или буро-коричневого цвета. При надавливании образуются тёмные отпечатки. На разрезе видны лабиринтообразные полости. Гимений на срезе красновато-буроватого цвета. Может ощущаться легкий чесночный запах. Споры эллипсоидные, по диагнозу 22–40×18–30 мкм [2], у образца 38–42,5×17,5–28,9 мкм. От всех других видов *Hydnotrya michaelis* отличается эллипсоидными спорами, у *H. bailii*, *H. tulasnei* – споры округлые [2].

Распространение. Голарктический лесной вид, ассоциирован с хвойными породами. В основном встречается в северной и средней Европе, а также в Японии, Северной Америке [3, 4] и России [5]. В Магаданской области обнаружен на побережье Охотского моря в окрестностях пос. Балаганное [6].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в зарослях кедрового стланика, образуя, по-видимому, с ним микоризу. Аскомы образует в июле-августе. От близкого вида *H. tulasnei* отличается приуроченностью к хвойным породам, а не к лиственным [2, 7], предпочитая расти в горных хвойных и смешанных лесах [2, 3]. Микоризообразователь хвойных пород. Подземный гриб, обитает в верхнем горизонте почвы, на глубине 5–10 см. Относится к съедобным грибам [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В базе данных GBIF [4] приведено лишь 70 находок по всему миру. Произрастает отдельными экземплярами или небольшими группами. К основным угрозам относятся пожары, интенсивное лесопользование, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, сохранение и обследование известных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Nordic macromycetes, 2000; 3. Michael et al., 1986; 4. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2593382>); 5. Грибы России, 2012; 6. Сазанова, 2009; 7. Stielow et al., 2010.

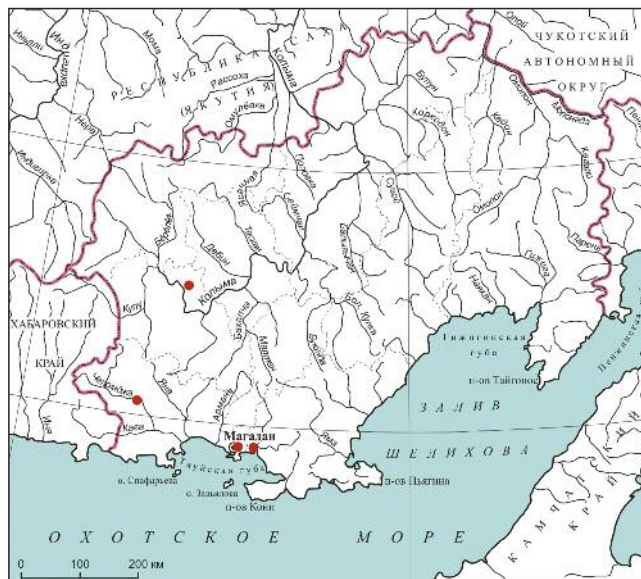
Составитель: Н. А. Сазанова.

3. Сморчковая шляпочка коническая

Verpa conica (O. F. Müll.) Sw.

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Сморчковые – Morchellaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью.

Краткое описание. Плодовое тело в виде шляпки и ножки до 10 см высотой. Шляпка около 2,5 см высотой и 1–1,5 см шириной, со свободным белым краем, сросшаяся только с острием ножки, с вдавленной или прямой верхушкой, напоминающая наперсток, ровно-морщинисто-сетчатая или мелкокладчатая, буро-коричневого цвета, снизу белая. Ножка стройная, 8–10×0,7–1,2 см, желтоватая, покрыта мелкими чешуйками или слабообсыпанная, очень хрупкая. Мякоть тонкая, ломкая. Споры эллипсоидные, гладкие, 22–25×11–15 мкм.

Распространение. Голарктический вид, распространён в Европе (от гор Средиземного моря до Исландии и северной Скандинавии), Азии (Япония), Северной Америке (Аляска, Канада, США) [1–4]. Для России указывается Европейская часть (Ленинградская область), Полярный Урал, Западная Сибирь (Ханты-Мансийский АО, Новосибирская область), Дальний Восток (Приморский край) [4–7]. В Магаданской области встречается в окрестностях г. Магадана (пойма р. Магаданки), Ольском (поймы рек Ола и Челомджа) и Тенькинском (высокогорные тундры хребта Большой Анначаг) районах [8].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в раз-

ных типах лесов и высокогорных тундрах, предпочитает пойменные и приречные сообщества с ивами. Плодовые тела образует в июне-июле, в более южных регионах – апреле-мае. Кальцефил. Гумусовый сапротроф. Условно съедобный гриб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В регионе отмечено четыре местонахождения вида. Требователен к составу и богатству почв. Антропогенные нарушения (вытаптывание, разрушение мест обитания) могут привести к уничтожению популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [9]. Необходимо сохранение известных и поиск новых местонахождений. Внесён в некоторые региональные Красные книги [5–7], редок в Карелии и Финляндии [10].

Источники информации: 1. Michael et al., 1986; 2. Miller, Miller, 2006; 3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5499531>); 4. Смицкая, 1980; 5. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 6. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 7. Красная книга Новосибирской области, 2018; 8. Сазанова, 2009; 9. Сазанова, 2011; 10. Яковлев, 1998.

Составитель: Н. А. Сазанова.

4. Микростома вытянутая

Microstoma protractum (Fr.) Kanouse

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся эпизодически и с небольшой численностью.

Краткое описание. Апотеции около 1–1,5 см диаметром, сначала закрытые, шаровидные, потом звездообразно раскрывающиеся лопастями с зубчатым краем, бокаловидные или колокольчатые, с ярко красным диском и разорванным белым или светло-оранжевым венчиком по краю, снаружи бело-волокнисто-войлочные, оранжево-красные. Ножка упругая, светло-кремовая, войлочно-опушённая, 3–4,5 (до 7) см длиной. Споры удлинённо-эллипсоидные, гладкие, 36–40×15–17 мкм.

Распространение. Голарктический вид, указывается для Европы (большая часть Скандинавии), Северной Америки (Аляска, Канада, США), Азии (Япония) [1, 2]. В России – для Европейской части (от Мурманской области), Кавказа, Урала, Сибири, до юга Дальнего Востока (о. Сахалин, Приморский и Хабаровский края) [3–5]. В Магаданской области отмечен в Хасынском (верховья р. Яма), Омсукчанском (окрестности пос. Омсукчан), Тенькинском (близ с. Оротук) районах [6].

Места обитания и биология. В Магаданской области растёт в пойменных и долинных смешанных с лиственницей лесах, на подстилке, среди тополевого опада или полуразложившихся хвоинок листвен-

ницы. Плодовые тела образует в июне, которые растут, как правило, группами, напоминающими букет красных цветов. Для более южных зон указывается как весенний вид, растущий в апреле-мае в лиственных лесах [1, 3]. Подстилочный сапротроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. Вид чувствителен к антропогенному воздействию, нарушение естественных мест произрастания может привести уменьшению численности популяций. В Швеции данный вид считается индикатором наиболее ценных природных биотопов [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Внесён в Красную книгу Красноярского края [8], рекомендован к охране в Мурманской области [4, 9], охраняется в Польше [10].

Источники информации: 1. Смицкая, 1980; 2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5259120>); 3. Гарибова, Сидорова, 1997; 4. Богачева и др., 2018; 5. Химич и др., 2013; 6. Сазанова, 2009; 7. Signalarter ..., 2000; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Красная книга Мурманской области, 2014; 10. Distribution ..., 1997.

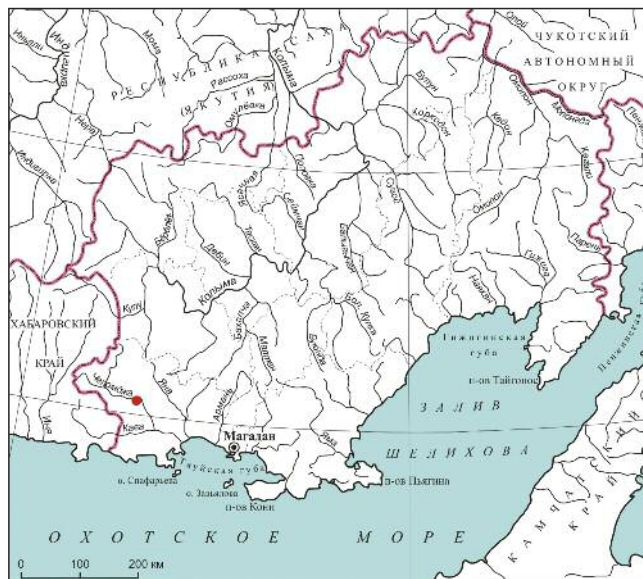
Составитель: Н. А. Сазанова.

5. Гипокреопсис лихеновидный

Hypocreopsis lichenoides (Tode) Seaver

Порядок Гипокрейные – Hypocreales

Семейство Гипокрейные – Hypocreaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью.

Замечания по систематике. В Красной книге Магаданской области вид был указан под латинским названием *Hypocreopsis riccioidea* (Bolton) P. Karst. [1]. Согласно современным таксономическим базам данных (Index Fungorum, Mycobank) валидным названием является *Hypocreopsis lichenoides* (Tode) Seaver.

Краткое описание. Стромы крупные, подушковидные, распростертые, почти полностью охватывающие субстрат, дихотомически разветвленные или лопатные, коричнево-бурого цвета. Перитеции погружены в периферическую часть стромы. Сумки цилиндрические или булавовидные. Аскоспоры эллипсоидальные или веретеновидные с одной перегородкой посередине, без перетяжки, бесцветные, 20–30×6–10 мкм.

Распространение. Голарктический лесной вид, в большей степени приурочен к северным областям. Известны местонахождения в Северной Америке (Аляска, Канада) и северной Европе (Норвегии и Швеции), Японии [2, 3]. На территории России вид обнаружен на Кольском п-ове, Урале [4], Ленинградской области [5], на Дальнем Востоке [6, 7]. В Магаданской области гриб отмечен в Ольском районе (среднее течение р. Челомджа) [8].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет на отмерших ветвях берёзы плосколистной (*Betula platyphylla*) в смешанных высокопояменных берёзово-лиственничных лесах. Стромы появляются в июле-августе крайне нерегулярно. В других регионах отмечен на валежных ветвях и тонких стволах лиственных, реже хвойных пород: ивы, рябины, жимолости, лещины, орешника, пихты, ели [4–7]. Ксилотроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области имеется единичная находка. Редко встречается по всему ареалу. Приурочен к малонарушенным лесам. Основным фактором угрозы является вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [9]. Необходим поиск новых местонахождений и охрана уже известных.

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Ryman, Holmasen, 1992; 3. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5251311>); 4. Сирко, 1976; 5. Бондарцева и др., 2015; 6. Васильева, 1998; 7. Булах, 2016; 8. Сазанова, 2009; 9. Сазанова, 2011.

Составитель: Н. А. Сазанова.

6. Ксилария многообразная

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Порядок Ксилариевые – Xylariales

Семейство Ксилариевые – Xylariaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северной границе распространения. Неморальный реликт.

Краткое описание. Стромы одиночные или пучковидные, булавовидно-расширенные или неправильной формы, до 3,5 см высотой и 1–1,5 см толщиной, часто срастающиеся при основании, чёрные, с морщинистой поверхностью. Остиоли частые, слабозаметные. Мякоть стромы белая, лучевидно-волокнистая, жёсткая. Перитеции располагаются по краю, почти по всей поверхности стромы, кроме нижней части. Споры веретеновидные 7,0–8,5×21,0–25,5 мкм, образуют 8-споровые цепочки.

Распространение. Космополитный вид, предпочитает теплоумеренные и субтропические районы. Встречается на всех континентах, кроме Антарктиды: в Европе (от Швеции и Ирландии до Испании), Азии (Индия, Китай), Северной и Южной Америке, Австралии, Африке [1–5]. Для России указывается Европейская часть, Дальний Восток (Приморский край) [6]. В Магаданской области отмечен в окрестностях г. Магадана и Омсукчанском (окрестности пос. Омсукчан) районе [7].

Места обитания и биология. В Магаданской области растёт в пойменных и склоновых лиственных лесах, на валеже ольховника (*Duschekia fruticosa*) одиночно и небольшими группами. Плодовые тела образует в июле-августе. В более южных районах растёт на других лиственных породах, предпочитает бук (*Fagus spp.*) [8]. Ксилотроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области имеется лишь два местонахождения. Лимитирующими являются климатические факторы. Угрозу представляет нарушение среды обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение известных и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Michael et al., 1986; 2. Pacioni, 1993; 3. Miller, Miller, 2006; 4. Courtcuisse, Duchon, 1994; 5. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/8956209>); 6. Васильева, 1998; 7. Сазанова, 2009; 8. Nordic macromycetes, 2000.

Составитель: Н. А. Сазанова.

7. Кальватия лиловая

Calvatia lilacina (Mont. et Berk.) Henn.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Синоним. Рассматриваем вид в широком смысле, включая *Calvatia cyathiformis* (Bosc) Morgan.

Краткое описание. Гастероидный гриб (дождевик). Плодовые тела однолетние, шаровидные или грушевидные, достигают до 15 см высоты и диаметра. Поверхность экзоперидия гладкая, хлопьевидная или чешуйчатая, белой или грязно-белой окраски с легким сизым налетом. С возрастом поверхность растрескивается на 5–7-угольные куски, в местах растрескивания просвечивает тёмная глеба. Споровая масса оливково-коричневого или фиолетово-коричневого цвета. Споры округлые, шиповатые, 3,5–6,6 мкм с короткой стеригмой. Отмершее плодовое тело становится чёрно-фиолетовым, коричнево-фиолетовым [1, 2].

Распространение. Космополитный вид, распространён почти на всех материках за исключением Антарктиды [3, 4]. В России встречается в Европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной, Средней и Восточной Сибири [1, 2]. В Магаданской области отмечен в Сусуманском (окрестности пос. Сусуман) и Среднеканском (окрестности пос. Сеймчан) районах [5].

Места обитания и биология. В Магаданской области обнаружен на лугу с остепнением у границы мелкого осинника, на склоне южной экспозиции [5]. В России чаще встречается в степных и пустынных районах [1–3], тогда как местонахождения вида в субарктических районах, в условиях тундростепей единичны [6]. Вид также собран и на остепнённых склонах Якутии (окрестности г. Верхоянска и г. Якутска). Гумусовый сапротроф. Съедобен в молодом возрасте.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. Угрозу представляют лесные и луговые пожары, хозяйственная деятельность человека на остепнённых участках, приводящая к уничтожению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана выявленных и поиск новых местонахождений, охрана реликтовой степной растительности региона.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Ребриев, 2013; 3. Шварцман, Филимонова, 1970; 4. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2536054>; <https://www.gbif.org/species/2536067>); 5. Гербарий ИЭРИЖ УрО РАН (SVER); 6. Данные составителя.

Составитель: А. Г. Ширяев.

8. Дождевик сизый

Lycoperdon lividum Pers.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела 1–4 см высотой, 1–2,5 см диаметром, субшаровидные, грушевидные. Экзоперидий светло-коричневый с жёлтыми или серыми оттенками, зернистый или мелкошиповатый в нижней части, быстро исчезающий. Зрелая глеба оливково-жёлтая, оливково-коричневая. Субглеба желтовато-серая, коричневая или с лиловым оттенком. Гифы капиллиция 4,0–8,0 мкм, жёлто-коричневые, часто ветвящиеся, субэластичные или ломкие, стенки до 0,8 мкм толщ, с многочисленными мелкими порами. Споры (3,3) 3,7–4,5 (5,0) мкм, желтоватые до коричневато-жёлтых, мелкобородчатые, с маленьким остатком стеригмы или без него.

Распространение. Мультирегиональный вид, встречается как в северном: Европа (Норвегия, Швеция, Дания, Нидерланды, Австрия, Испания, Великобритания, Германия, Франция), Азия (Япония, Израиль), Северная Америка (США, Мексика), так и южном (Австралия, Новая Зеландия) полушариях [1]. На территории России указан для Европейской части, Западной и Восточной Сибири (Якутия), Дальнего Востока (Приморский край) [2]. В Магаданской области отмечен в Среднеканском (бас. р. Колыма) и Тенькинском (стационар «Контакт») районах [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области растёт на

остепнённых склонах южной экспозиции, предпочитая карбонатные породы и хорошо прогреваемые луговины. Плодовые тела появляются в конце июля – августе. Индикаторный вид ксерофильных местообитаний. Гумусовый сапротроф. В Европе это широко распространённый кальцефильный вид, предпочитающий открытые места обитания, как например, сухие луга на карбонатных почвах или известковые пески в прибрежных районах. Может расти в горах, достигая высоты 700 м н. у. м. [4]. Съедобный в молодом возрасте гриб.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочислен, встречается небольшими группами по 2–3 плодовых тела или одиночно. Угрозу представляет разрушение мест обитания вида в результате хозяйственной деятельности человека, горных разработок, пожаров и т. д.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранять выявленные местообитания, проводить мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Необходимо сохранять участки реликтовой остепнённой растительности.

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5243225>); 2. Ребриев, 2016; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Jeppson, 2006;

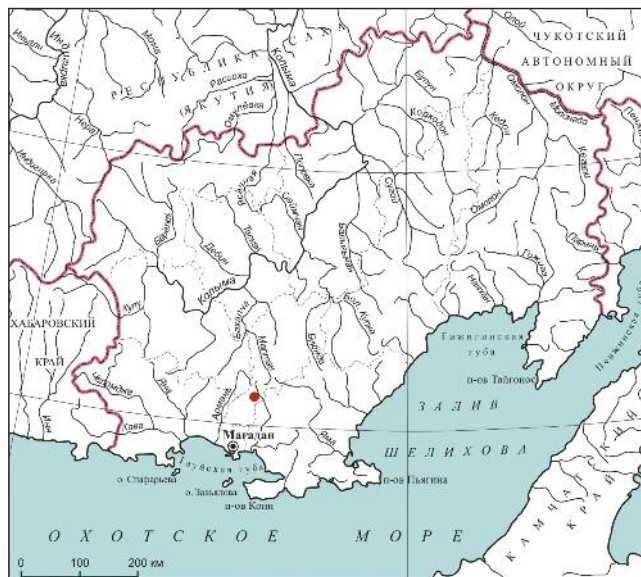
Составители: Н. А. Сазанова, Ю. А. Ребриев.

9. Дождевик снежный

Lycoperdon niveum Kreisel

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Плодовые тела 1–3 см диаметром, волчковидные или грушевидные. Экзоперидий из мелких (около 0,5 мм) прямых или изогнутых, часто соединенных вершинами, белых или желтовато-кремовых, тонких шипов; в нижней части шипы мельче, коричневатые. Зрелая глеба оливково-коричневая до темно-коричневой. Субглеба хорошо развита, коричневая, иногда с лиловым оттенком. Гифы капиллиция 3,5–5,5 мкм, коричневые, часто ветвящиеся, субэластичные до ломких, с частыми септами, стенки относительно толстые (0,7–1,0 мкм толщиной), с частыми крупными порами. Споры 4,0–4,5 (5) мкм, шиповатые, изредка в препарате видны свободные обломки стеригм. Отсутствие медного цвета у основания – важный макроскопический признак, отличающий от внешне похожего арктоальпийского дождевика холодного (*L. frigidum*).

Распространение. Голарктический арктоальпийский вид. Распространён в северных странах Европы (Норвегия, Швеция, Исландия, Германия), Азии (Гималаи) и Северной Америки (о. Гренландия) [1]. На территории России встречается в Европейской части, Кавказе (Карачаево-Черкесия) и Сибири (Алтай, Саяны) [2]. Возможно, распро-

странён значительно шире. В Магаданской области отмечен в Хасынском районе (близ перевала Яблоневого) [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в сухих горных кустарничковых тундрах среди дриады (*Dryas ajanensis*), на высоте 1100 м н. у. м. Плодовые тела образует в июле – августе. В Европе наиболее широко распространён в субарктических и арктических тундрах, изначально описан с высокогорий Гималаев [4]. Гумусовый сапротроф. Съедобный в молодом возрасте гриб, но из-за мелких размеров пищевого значения не имеет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Имеется лишь три находки из высокогорных тундр в районе Яблоневого перевала. Растет одиночно или группами по 2–3 плодовых тела. Редок по всему ареалу. По всему миру известно всего 48 географических находок [1], в России – лишь 4 [2]. Угрозу может представлять утрата мест обитания при освоении горных территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5453654>); 2. Ребриев, 2016; 3. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 4. Kreisel, 1969.

Составители: Н. А. Сазанова, Ю. А. Ребриев.

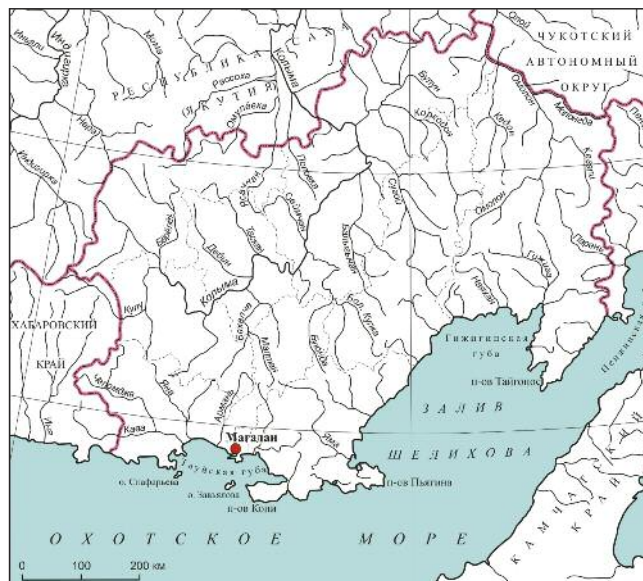


10. Мухомор краснеющий, серо-розовый

Amanita rubescens Pers.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Мухоморовые – Amanitaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Шляпка 3–12 см диаметром, слабоклеякая, на макушке тёмно-коричневая, по краю более светлая серо-розовая, не ребристая. Бородавки (обрывки покрывала) на шляпке сероватые от мелких до крупных с нежной консистенцией. Пластинки свободные, белые. Ножка 7–15×2 см, над кольцом белая с расплывчато-растрескавшейся поверхностью, под кольцом буровато-сероватая, у основания ржавая, чешуйчато-растрескавшаяся, утолщенная, вздутая, до 3 см толщиной, без особо выделяющихся бородавок. Кольцо белое или с легким желтовато-лимонным оттенком. Мякоть краснеющая, ржаво-краснеющая, особенно в основании ножки. Основание очень хрупкое, часто червивое. Запах не выражен. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, бесцветные, амилоидные, 7–10×5–7 мкм.

Распространение. Космополитный лесной вид [1], встречается на всех континентах (Евразия, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия). На территории России – Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [2–4]. В Магаданской области находится

вблизи северной границы распространения, отмечен в окрестностях г. Магадана [5].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет исключительно в приморских склоновых хорошо прогреваемых каменистых берегах с кедровым стлаником. Плодовые тела образует в июле-августе. Микоризообразователь, может вступать в симбиоз с сосной и берёзой [2], встречается в хвойных и смешанных лесах. Условно съедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечаются регулярные, но единичные находки в окрестностях г. Магадана, на Нагаевской сопке. В пределах ареала обычный, но не обильный вид. Угрозу представляет утрата местообитаний в результате пожаров и вырубki каменистоберёзовых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение известных и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7496350>); 2. Шубин, 1988; 3. Петрова, Горбунова, 2001; 4. Булах, 2016; 5. Сазанова, 2009.

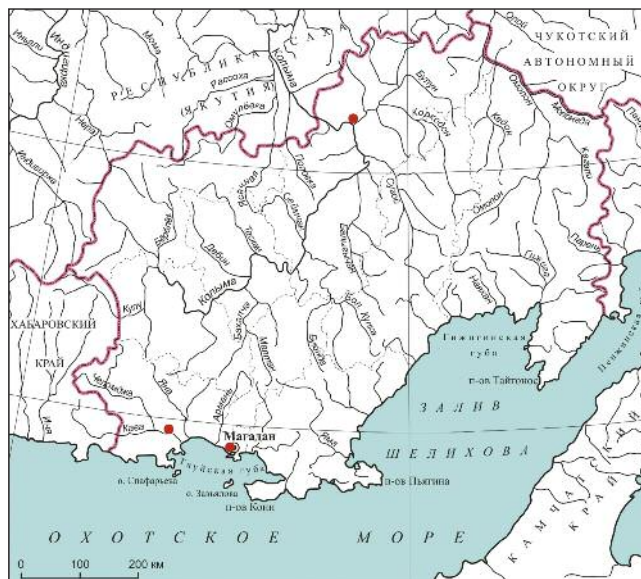
Составитель: Н. А. Сазанова.

11. Клавулинопсис (рогатик) субарктический

Clavulinopsis subarctica (Pilát) Jülich

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Клавариевые – Clavariaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, клавариоидного типа, кремовые от основания ножки, выше тёмно-желтоватые или охровые, 20–30 см в высоту с центральной ножкой. Ветви толщиной 2–4 мм, немного сплюснутые, ножка 2–4 мм толщиной. Споры 5–7,5×4–6 мкм, широко эллипсоидные, гифы цилиндрические 2–8 мкм в толщину, с пряжками. Плодовые тела растут одиночно или группами [1].

Распространение. Голарктический арктоальпийский вид [2, 3]. Указан для всей российской Арктики, а также изредка встречается на сфагновых болотах таёжной зоны Сибири, в субальпийском поясе Саян и Кавказа [3–5]. В Европе выявлен в зональных (Скандинавия) и альпийских (Чехия, Словакия, Польша) тундровых биотопах, а также на реликтовых сфагновых болотах в лесной зоне (Германия, Латвия). Известны единичные находки из Гренландии и восточного побережья Северной Америки [3]. В Магаданской области отмечен в окрестностях г. Магадана (близ перевала Магаданский), Ольском (окрестности пос. Талон) и Среднеканском (близ слияния рек Колыма и Коркодон) районах [6, 7].

Места обитания и биология. Преимущественно растёт на сфагновых болотах в зональных и горных регионах среди карликовых берё-

зок (*Betula exilis*, *B. nana*) и вересковых кустарничков. В качестве плейстоценового реликта встречается на мхах в болотах лесной зоны Западной и Средней Сибири. Плодовые тела формируются в августе-сентябре. Бриотроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок во всех частях ареала. В мире известно 116 находок вида, преимущественно из высокоширотных регионов. Отмечается сокращение ареала в горных районах Кавказа и Саян. Это связано с ростом рекреационной и хозяйственной деятельности, а также в связи с глобальным потеплением климата, что приводит к уничтожению местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Охраняется в заповедниках Урала и Сибири (Южно-Уральский, Денежкин Камень, Пасвик, Центрально-Сибирский, Тунгусский, а также в природном парке Ергаки) [8–10].

Источники информации: 1. Funga Nordica, 2018; 2. The global fungal red list (http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/104128); 3. Halama et al., 2017; 4. Shiryayev, 2017; 5. Shiryayev, 2018; 6. Говорова, Сазанова, 2003; 7. Гербарий ИЭРиЖ УрО РАН (SVER); 8. Kotiranta, Shiryayev, 2015; 9. Ширяев, Кудашова, 2015; 10. Shiryayev et al., 2010.

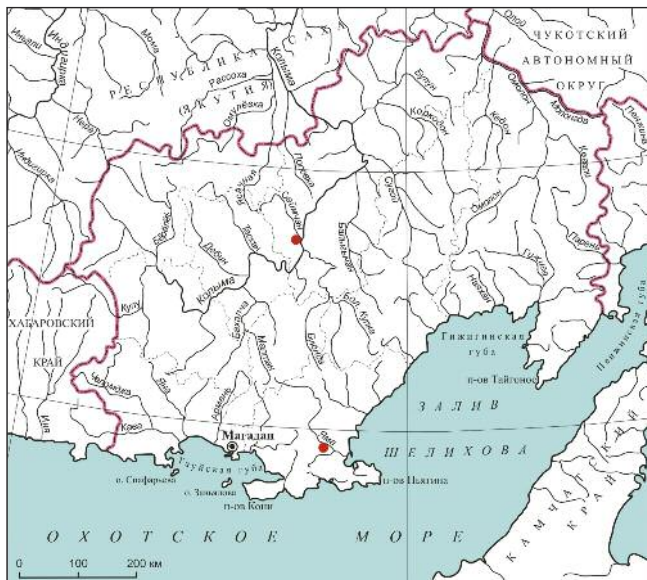
Составители: А. Г. Ширяев, Н. А. Сазанова.

12. Аррения розоводисковая

Arrhenia discorosea (Pilát) Zvyagina, A. V. Alexandrova et Bulyonk.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae



Категория и статус. Категория 3в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Реликт неморальной флоры.

Синоним. *Omphalina discorosea* (Pilát) Herink et Kotl.

Краткое описание. Шляпка до 5 см диаметром, тёмно-вишнёвая с коричневым оттенком, гладкая, с ямкой в центре, с возрастом становится воронковидной. Пластинки лилово-пурпурные, низбегающие. Споры розовый порошок – розовый. Ножка полая, лилово-вишнёвая, 5×0,3–0,7 см, в основании розовый мицелий. Споры каплевидные, с зернистым содержанием, не амилоидные, гладкие, 3,5–5,0×6,3–10,5 мкм.

Распространение. Голарктический вид (Австрия, Германия, Канада) [1]. На территории России встречается в Европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2–4]. В Магаданской области обнаружен в Ольском (пойма р. Яма) и Среднеканском (пойма р. Колыма) районах [5].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в пойменных лесах или на завалах деревьев низкопойменного и среднепойменного уровнях, на валежных, часто замшелых стволах тополя (*Populus suaveolens*) и чозении (*Chosenia arbutifolia*). Плодовые тела образует в конце августа – начале сентября. Ксилотроф. Съедобность неизвестна.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочислен, в Магаданской области имеются два местонахождения. Требователен к субстрату, развивается на древесине старовозрастных погибших деревьев. Угрозу представляют пожары, антропогенное воздействие на пойменные леса, а также высокие паводки. По всему миру известно лишь 54 географические находки [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Магаданский» (Ямский участок) [6]. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Внесён в региональные Красные книги Западной и Восточной Сибири [7–11].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7546221>); 2. Звягина и др., 2015; 3. Петров, 1991; 4. Булах, 2016; 5. Сазанова, 2009; 6. Сазанова, 2011; 7. Красная книга Иркутской области, 2010; 8. Красная книга Республики Алтай, 2007; 9. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 10. Красная книга Республики Бурятия, 2013; 11. Красная книга Новосибирской области, 2018.

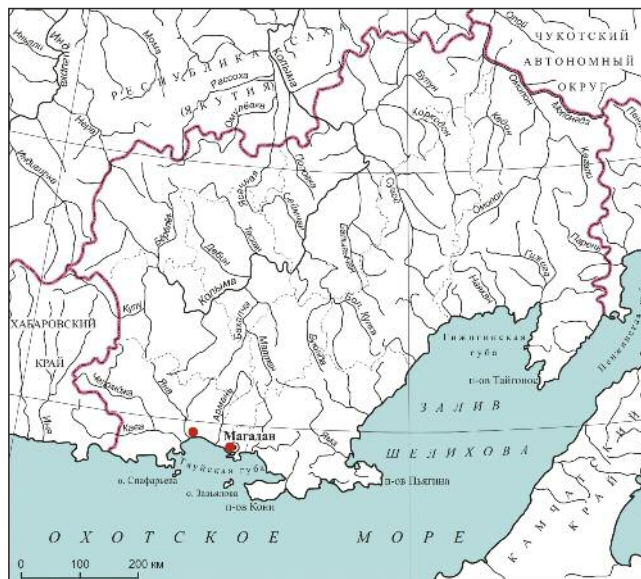
Составитель: Н. А. Сазанова.

13. Феоколлибия Дженни

Phaeocollybia jennyae (P. Karst.) Romagn.

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Гименогастровые – Hymenogastraceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Шляпка диаметром 1,5–3,5 см, высотой 1,5 см, красно-буро-коричневая, голая, гладкая, гигрофанная, сухая или слабо-клейкая. Мякоть бело-кремовая. Пластинки частые, кремово-бурые, с бурыми пятнами, прикрепленные зубцом. Ножка 8–10 (12)×0,3–0,5 см, полая, гладкая, плотная, корневидно-удлиненная, утонченная к основанию, у шляпки более светлая, цвета шляпки, у основания темная, темно-коричневая, темно-красно-коричневая. Запах редечный. Вкус горьковатый. Споры широкоэллипсоидные, каплевидные, 3,5×5,0–5,5 мкм.

Распространение. Голарктический бореальный вид. Распространён в Европе (Норвегия, Швеция, Испания, Германия, Австрия, Финляндия, Италия, Испания), Азии (Ю. Корея) и Северной Америке (США, Канада) [1]. На территории России встречается на севере Европейской части, в Сибири (Бурятия) и на Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края) [2]. В Магаданской области отмечен в южной части, в окрестностях г. Магадана (Нагаевская сопка) и Ольском районе (окрестности пос. Янский) [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в приморских каменноберезовых лесах с кедровым стлаником, в хорошо прогреваемых местообитаниях на почвах, богатых гумусом. Плодовые

тела можно обнаружить в августе. В других регионах указано на произрастание вида в смешанных, еловых и лиственничных лесах [2, 4, 5]. Сапротроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известны лишь две локальные популяции небольшой численностью. Вид растет небольшими скученными группами, насчитывающими до 25 плодовых тел, плодоносит крайне нерегулярно, только в благоприятные годы, примерно раз в пять лет. Редок по всему ареалу. Известно лишь около 150 находок по всему миру, не включая территорию России [1]. Требуется к богатству почв. Угрозу представляет утрата лесных местообитаний вида в результате пожаров или хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Включён в некоторые региональные Красные книги России [4–6].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2528569>); 2. Нездойминого, 1996; 3. Сазанова, 2009; 4. Красная книга Новгородской области, 2015; 5. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 6. Красная книга Сахалинской области, 2005.

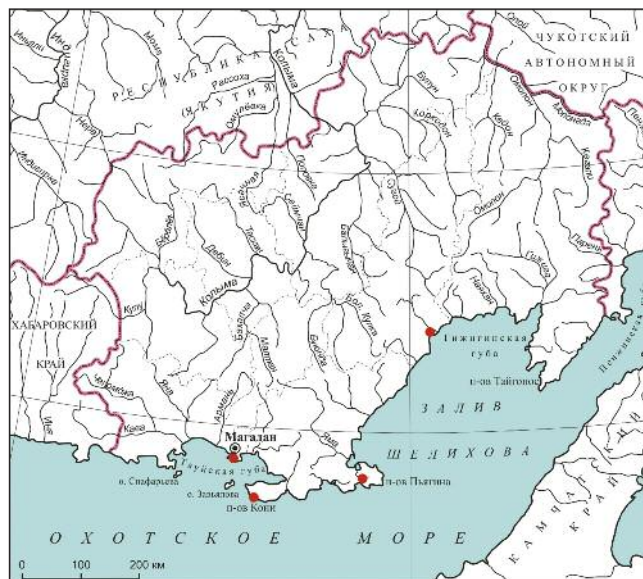
Составитель: Н. А. Сазанова.

14. Обабок арктоусный

Leccinum arctoi Vassilkov

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae



Категория и статус. Категория 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Магаданской области.

Краткое описание. Шляпка до 10 см диаметром, выпуклая, от кроваво-красного до красно-бурого цвета. Гименофор у молодых белый, с возрастом становится буроватым. Ножка 5–6×3–4 см, утолщенная к основанию, бочонковидная или каплевидная. Чешуйки на ножке сначала светлые, белые, с возрастом становятся бурыми, коричнево-бурими. Мякоть на разрезе сначала слегка розовеет, потом приобретает легкий лилово-синий оттенок. В сравнении с другими видами подосиновиков, мякоть практически не темнеет – самый «благородный» из подосиновиков. Споры веретеновидные, 12–18×3,5–4,5 мкм.

Распространение. Арктоальпийский вид, встречается в зоне распространения арктоуса альпийского (*Arctous alpina*). На территории России известен из Арктики (Европейская часть, Полярный Урал, Ямал, Якутия) и севера Дальнего Востока (Чукотка, Камчатка) [1 – 3]. В Магаданской области отмечен в окрестностях г. Магадана (п-ов Старицкого), Ольском (п-ов Кони) и Омсукчанском (вдоль Охотоморского побережья) районах [4].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в ку-

старничково-лишайниковых тундрах вдоль побережья Охотского моря среди куртин арктоуса. Описан Б. П. Васильковым из тундр Чукотки [1]. Микоризообразователь, симбионт арктоуса альпийского. Плодовые тела можно обнаружить с конца июля по начало сентября. Ценный съедобный гриб. Можно перепутать с обабком желто-бурым (*L. versipelle*), также растущим в прибрежных сообществах среди зарослей берёзы Миддендорфа.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Распространён спорадически, встречается одиночно или небольшими группами. Неумеренные рекреационные нагрузки на места обитания, хозяйственное освоение территории представляют угрозу для вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Магаданский» (Ольский участок) [5]. Включён в Красную книгу Чукотского автономного округа [6]. Необходимо уточнение границ ареала и контроль за состоянием вида.

Источники информации: 1. Васильков, 1978; 2. Сазанова, 1993; 3. Каратыгин, Нездоймино и др., 1999; 4. Сазанова, 2009; 5. Сазанова, 2016; 6. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

Составитель: Н. А. Сазанова.

15. Земляная звёздочка малая

Geastrum minimum Schwein.

Порядок Геастровые – Geastrales

Семейство Геастровые – Geastraceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела в раскрытом виде 0,7–4,5 см в диаметре, 0,5–4 см высотой. Экзоперидий не гигроскопичный, обычно разрывающийся почти до середины на 5–9 примерно одинаковых, заостряющихся к концам лопастей. Внутренний слой лопастей вначале почти белый, позже сероватый, наружный слой инкрустирован частицами субстрата, устойчивый. Эндоперидий беловатый или коричневый, в свежем виде покрытый очень мелкими блестящими кристаллами. Спороносная часть 0,5–1 (1,5) см в диаметре, шаровидная до яйцевидной, с хорошо видимой ножкой около 1 мм шириной и 2 мм высотой и апофизой. Перистом конический, волокнистый, с плоским, кольцевидным, более или менее резко отграниченным двориком. Гифы капиллярные бесцветные до светло-коричневых, 3–8 мкм толщиной, толстостенные. Споры бородавчатые до грубобородавчатых, коричневые, 4,5–5,5×5–6 (7) мкм в диаметре.

Распространение. Космополитный вид, указан для всех континентов, кроме Антарктиды. Приурочен к умеренно холодным областям северного и южного полушария. [1]. В России распространён в Европейской части, на Кавказе, Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке [2–4]. В Магаданской области отмечен в Ольском (среднее течение р. Армань), Хасынском (в окрестностях месторождения «Агатовское») и Среднеканском (Арангасская гряда) районах [5, 6].

Места обитания и биология. В Магаданской области встречается

на южных остепнённых склонах, в лиственных редколесьях с кедровым стлаником и ксерофильными травами, в местах выходов карбонатных и базальтовых пород. Плодовые тела образует с конца июня до начала сентября. В других регионах обитает в светлых хвойных и лиственных лесах, в степях и суходольных лугах [2, 3]. Гумусовый сапротроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительно редок по всему ареалу. В Магаданской области известны 3 местонахождения. Кальцефил, требователен к составу почв. Угрозу представляют горные разработки и другая хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции находятся на территории и вблизи памятников природы «Замковое» и «Базальтовый». Необходим поиск новых мест произрастания вида и охрана известных местонахождений. Охрана реликтовых склонов с остепнением, путём расширения границ Сеймчанского участка ГПЗ «Магаданский», включая Арангасскую гряду. Внесён в Красную книгу природы Ленинградской области [7], указан как редкий вид для Норвегии [8].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2554328>); 2. Сосин, 1973; 3. Ребриев, 2007 4. Перова, Горбунова, 2001; 5. Сазанова, 2009; 6. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 7. Красная книга природы Ленинградской области, 2000; 8. Ohenoja, 1996.

Составители: Н. А. Сазанова, Ю. А. Ребриев.

16. Онния войлочная

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales

Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, имеющие шляпку и ножку. Шляпка 3–8 см диаметром, более или менее округлая или неправильной формы с лопастным краем, слегка вдавленная, зональная или иногда с неясными зонами по более светлому краю, войлочная, жёлто- или ржаво-бурая. Ножка центральная или эксцентрическая, 5,0×1,5 см, с войлочной поверхностью, пробково-кожистой консистенции, одного цвета со шляпкой. Ткань кожисто-волокнистая, золотисто-буроватая, зональная через все плодовое тело. Гименофор пористый, с угловатыми неправильными порами, 2–3 на 1 мм, рыжевато-бурый. Споры широкоэллипсоидные, 3–5,5×3–4 мкм.

Распространение. Голарктический вид. Распространён в бореальных областях Европы, Азии (Китай, Япония) и Северной Америки (от Аляски до Мексики) [1]. На территории России встречается в Европейской части, на Урале, Сибири и Дальнем Востоке [2]. В Магаданской области известно единственное местонахождение в Ольском районе (долина р. Челомджа) [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области обитает в старых высокопоименных лиственничниках на погрёбенной в почву дре-

весине лиственницы. Плодовые тела образует в августе. Может расти у основания комлевой части и на корнях других хвойных пород (сосны, ели, кедра, пихты) [4]. Ксилотроф, вызывает белую гниль. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. В Магаданской области имеется единственное местонахождение. Угрозу представляет вырубка высокопродуктивных лиственничных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [5]. Внесён во многие региональные Красные книги [4, 6–9] и списки редких видов северных территорий Европы [10–11].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5237653>); 2. Бондарцева, 1998; 3. Говорова, Сазанова, 2003; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 5. Сазанова, 2011; 6. Красная книга Республики Коми, 2009; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Красная книга Тюменской области, 2017; 9. Красная книга Тверской области, 2013; 10. Norwegian Red List, 2006; 11. The 2010 Red List of Finnish ..., 2010.

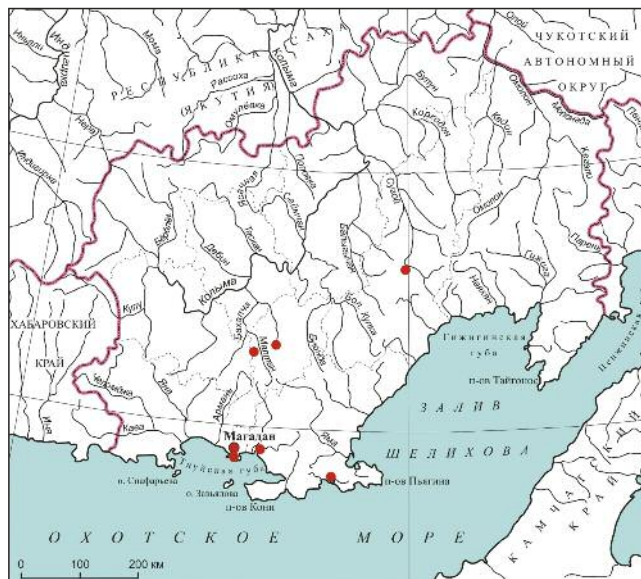
Составитель: Н. А. Сазанова.

17. Рогатик пестиковый

Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk

Порядок Гомфовые – Gomphales

Семейство Клавариладельфовые – Clavariadelphaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся sporadически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела 5–6 (до 14) см высотой, до 2 (3) см в диаметре, широкобулавовидные, продольно-морщинистые, на 2/3 могут быть погружены в подстилку, жёлто-оранжевые, жёлто-буроватые, рыжеватые. Мякоть плотная, белая, окрашивается на изломе в пурпурово-буроватый цвет. Споры гладкие, каплевидно-овальные, 10,5–12,0×5,0–6,8 мкм, с многочисленными включениями капель масла.

Распространение. Голарктический вид, широко распространён в Евразии (от Норвегии до Японии) и Северной Америке (от Аляски до Мексики) [1]. В России встречается в Европейской части, на Кавказе, Урале, Сибири и Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Курильские острова) [2–5]. В Магаданской области отмечен в окрестностях г. Магадана (п-ов Старицкого, район технического водохранилища), в Ольском (окрестности пос. Атарган, зал. Бабушкина), Омсукчанском (руч. Горелый, близ рудника «Джульетта»), Ягоднинском (бас. р. Таскан), Хасынском (близ месторождения «Агатовское») районах [6, 7].

Места обитания и биология. В Магаданской области растёт в каменисто-берёзовых лесах, реже в лиственных редколесьях или пятнистых лишайниково-кустарничковых тундрах, на ледниковых терра-

сах среди карликовой берёзки, в сырых местах, часто в сообществе с лисичками, белыми грибами или ежовиками. Растёт одиночно или небольшими группами. Плодовые тела образует в августе. На юге Дальнего Востока встречается в лиственных и хвойно-широколиственных лесах [5]. Гумусовый сапротроф. Съедобный, но низкого качества (по европейским данным, несъедобный [8]).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Sporadически встречается во многих районах Магаданской области. Плодовые тела образует крайне нерегулярно. Требователен к составу почв, предпочитает карбонаты. Интенсивное лесопользование, горные разработки могут привести к утрате некоторых местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Включён во многие региональные Красные книги [9–13 и др.].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2521391>); 2. Пармасто, 1965; 3. Васильков, 1970; 4. Красная книга РФ, 1988; 5. Булах, 2016; 6. Сазанова, 2009; 7. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 8. Michael et al., 1986; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 10. Красная книга Хабаровского края, 2008; 11. Красная книга Амурской области, 2009; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.; 13. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013.

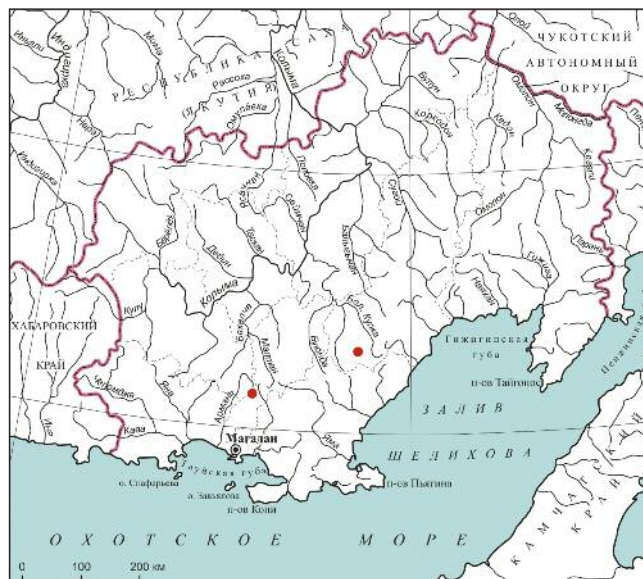
Составитель: Н. А. Сазанова.

18. Рогатик усечённый

Clavariadelphus truncatus (Quèl.) Donk

Порядок Гомфовые – Gomphales

Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовые тела широко булавовидные с усеченной вершиной, 6,5–11,0 см высотой, от 2 до 4,5 см толщиной у вершины и 1–2 см у основания, жёлто-бурого цвета, некоторые оранжевые (как лисички). Поверхность морщинистая, кожистая, при надавливании буреющая. Споры эллипсоидные, гладкие, с масляными включениями, 5,0–5,5×9,8–10,5 мкм.

Распространение. Голарктический вид, широко распространён в Евразии (от Норвегии до юга Китая) и Северной Америке (от Аляски до Мексики) [1]. В России указан для Европейской части, Урала, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока [2, 4–6]. В Магаданской области отмечен в Хасынском (близ перевала Яблоневого) и Омсукчанском (окрестности рудника «Джульетта») районах [3].

Места обитания и биология. Растет в горных дриадовых тундрах, поднимаясь до высоты 1000 м н. у. м. и по высоким террасам среди зарослей кедрового стланика и берёзки карликовой. Произрастает одиночно и группами, иногда многочисленными. Плодовые тела образует

в августе, плодоносит крайне нерегулярно. В других регионах обитает в хвойных и смешанных лесах. Гумусовый сапротроф (возможно, микоризообразователь). Съедобный, но низкого качества.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По всему ареалу редок. В Магаданской области известны два местонахождения. Требователен к составу почв, кальцефил. Угрозу представляет хозяйственная деятельность человека, в частности, горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Включён во многие региональные Красные книги России [4–9 и др.].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2521401>); 2. Пармасто, 1965; 3. Сазанова, 2009; 4. Красная книга Амурской области, 2009; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Красная книга Республики Коми, 2009; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Красная книга Мурманской области, 2014; 9. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017.

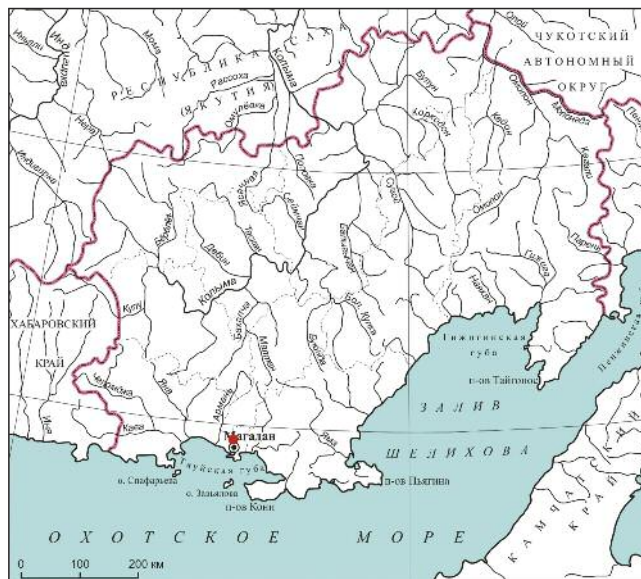
Составитель: Н. А. Сазанова.

19. Ганодерма блестящая, трювик лакированный

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций (категория 3б). Реликт неморальной флоры.

Краткое описание. Плодовое тело одно- или двулетнее, полуокруглое или веерообразное, до 10 см и более диаметром, со слегка загнутым вниз бесплодным краем и с боковой центральной или эксцентрической ножкой, 2–3 см длиной. Поверхность шляпки и ножки покрыты каштаново-бурой блестящей (лакированной) коркой. Ткань пробковая, затем твердеющая, беловатого или рыжеватого цвета. Гименофор с мелкими округлыми порами, 3–5 на 1 мм, бело-кремовый, с возрастом буроватый, при прикосновении темнеющий. Споры эллипсоидные, желтоватые, с двойной оболочкой, 7–13×6–8 мкм.

Распространение. Космополитный вид, указывается для всех континентов, кроме Антарктиды [1]. Встречается по всей территории России: в Европейской части, Сибири и Дальнем Востоке (Амурская, Сахалинская области, Камчатский, Хабаровский, Приморский края), преимущественно в зоне широколиственных лесов [2, 3]. В Магаданской области отмечен в южной части (окрестности пос. Снежная Долина) [4].

Места обитания и биология. В каждой ботанико-климатической зоне проявляет приуроченность к определённой породе дерева [3]. В северных регионах большей частью встречается на хвойных, в южных – на лиственных породах [2]. В Магаданской области собран на пне

лиственницы [4]. Для горных районов Евразии на лиственнице указывают *Ganoderma valesiacum* Boud. – вид с укороченной ножкой, ранее рассматривавшийся как подвид ганодермы блестящей. Факультативный паразит, ксилотроф. Вызывает белую, медленно развивающуюся гниль. Обладает лекарственными свойствами, широко используется в традиционной восточной медицине [5].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Магаданской области известно лишь единственное местонахождение. Редок по всему ареалу, особенно в северных регионах. Распространение вида лимитируют климатические факторы. Угрозу представляют лесные пожары, вырубки лесов, сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, охрана высокопродуктивных лиственничных лесов. Внесён во многие региональные Красные книги России с категориями 2 и 3 [6–13 и др.].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2549730>); 2. Бондарцева, 1998; 3. Гарибова, Сидорова, 1997; 4. Говорова, Сазанова, 2003; 5. Лекарственные грибы ..., 2009; 6. Красная книга Камчатского края, 2018; 7. Красная книга Республики Коми, 2009; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 9. Красная книга Хабаровского края, 2008; 10. Красная книга Приморского края, 2008; 11. Красная книга Амурской области, 2009; 12. Красная книга Красноярского края, 2012; 13. Красная книга Новосибирской области, 2018.

Составитель: Н. А. Сазанова.

20. Трутовик серно-жёлтый

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Фомитопсидные – Fomitopsidaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, одиночные или черепитчатые, как правило, широко прикрепленные. Шляпки веерообразные, до 20 см диаметром, волокнисто-мясистые в свежем состоянии, ломкие и легкие в сухом, сверху замшевые или тонко опушенные, сернисто-жёлтые, жёлто-оранжевые, часто с розовым оттенком по краю, при высыхании выцветающие до грязно-кремового цвета. Вкус кисловатый, запах специфический. Гименофор серно-жёлтого цвета с округлыми порами, 2–4 на 1 мм. Споры яйцевидные, каплевидные, не амилоидные, 5–8×4–5 мкм.

Распространение. Космополитный бореальный вид, встречается на всех континентах. Наиболее массовые находки сделаны в Европе, на востоке Северной Америки (США, Канада) и в Японии [1]. На территории России распространён в Европейской части, на Урале, Сибири и Дальнем Востоке [2]. На западе Северной Америке (Аляска и Калифорния) выделяют *Laetiporus conifericola*, растущий на хвойных породах [3]. В Магаданской области обнаружен в окрестностях Магадана (пос. Снежная долина), Ольском (окрестности пос. Клепка, оз. Соленое, п-ов Кони, в долинах рр. Ойра, Челомджа, Яма) и Хасынском (верховья р. Ола) районах [4, 5].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в зрелых высокопоименных лиственничниках на живых и сухостойных стволах лиственницы и в её прикомлевой части. Плодовые тела образует

в июле-августе. В разных регионах отдает предпочтение какой-либо лиственной или хвойной породе: в Европейской части предпочитает дуб, в Сибири – лиственницу, в Средней Азии – тополь, на юге Дальнего Востока – дуб и орех [2, 6]. Паразит. Съедобный в молодом возрасте. Обладает лекарственными свойствами [6, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1958 г. Г.Ф. Стариков [8], описывая леса Магаданской области, указывал на 80% зараженность перестойных лиственничников грибами. В их число входили и серно-жёлтый трутовик, и лиственничная губка. В настоящее время вид достаточно редок. Помимо климатических факторов, которые лимитируют его распространение, угрозой представляет интенсивная хозяйственная деятельность, связанная с рубкой высокоствольных лиственничных лесов и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ямский участки) [9]. Необходим рациональный подход к лесохозяйственной деятельности, сохранение наиболее ценных высокопродуктивных лиственничников.

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/9072021>); 2. Бондарцева, 1998; 3. Miller, Miller, 2006; 4. Сазанова, 2009; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Булах, 2016; 7. Лекарственные грибы ..., 2009; 8. Стариков, 1958; 9. Сазанова, 2011.

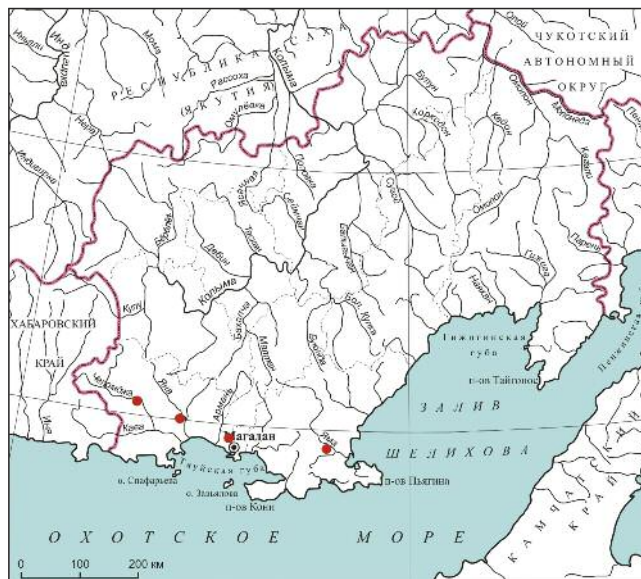
Составитель: Н. А. Сазанова.

21. Фомитопсис лекарственный, листовенничная губка

Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae



Категория и статус. Категория 2 – редкий вид, сокращающейся в численности. Плейстоценовый реликт.

Синоним. *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar.

Краткое описание. Плодовые тела многолетние, копытообразные или вытянутые, продолговато-цилиндрические, плотные, твердые, с возрастом крошащиеся, до 20 см высотой и 16 см шириной, весом до 4 кг и более. Поверхность концентрически-бороздчатая, растрескивающаяся, сверху тёмно-серая, ближе к гименофору значительно светлее, почти белая. Мякоть белая, желтоватая, горькая, с мучнистым запахом. Поры не крупные, округлые или угловатые, 3–5 на 1 мм. Споры эллипсоидные, желтоватые, 4,5–6,5×3–4 мкм.

Распространение. Голарктический бореальный вид, указан для Европы, Азии и Северной Америки [1]. На территории России встречается в Европейской части, на Урале, Сибири и Дальнем Востоке [2, 3]. В Магаданской области отмечен в южной части на территории Ольского района, в долинах рр. Челомджа, Яна, Яма, Хасын (руч. Омчик) [4, 5].

Места обитания и биология. Обитает в зоне распространения листовенничных лесов. В Магаданской области растет в высокопойменных и долинных листовенничниках, на старовозрастных, перестойных стволах листовенницы, как правило, одиночными экземплярами. Плодовые

тела можно обнаружить в любое время года. Факультативный паразит, ксилотроф. Вызывает бурую кубическую сердцевинную гниль. Обладает лекарственными свойствами [6, 7].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. Приурочен к не нарушенным высокопродуктивным листовенничным лесам. Угрозу представляют вырубка коренных лесов, пожары, сбор плодовых тел в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ямский участки) [8]. Внесён во многие региональные Красные книги России [9–15 и др.].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2543474>); 2. Мухин, 1993; 3. Бондарцева, 1998; 4. Сазанова, 2009; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Лекарственные грибы ..., 2009; 7. Вишневский, 2014; 8. Сазанова, 2011; 9. Красная книга Хабаровского края, 2008; 10. Красная книга Приморского края, 2008; 11. Красная книга Амурской области, 2009; 12. Красная книга Республика Коми, 2009; 13. Красная книга Кемеровской области, 2012; 14. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 15. Красная книга Камчатского края, 2018.

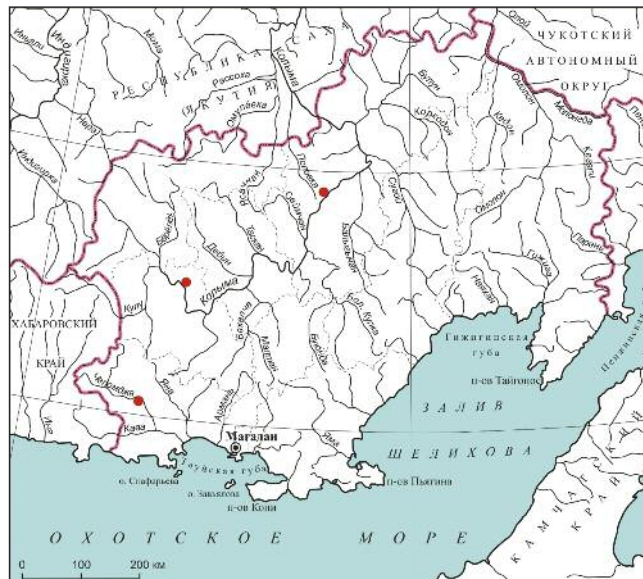
Составитель: Н. А. Сазанова.

22. Пилолистник бороздчатый

Heliocybe sulcata (Berk.) Redhead et Ginns

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Полипоровые – Polyporaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Замечания по систематике. В Красной книге Магаданской области [1] вид значился как *Lentinus sulcatus* Berk. Согласно современным базам данных (Index Fungorum, Mycobank) приоритетным названием является *Heliocybe sulcata* (Berk.) Redhead et Ginns.

Краткое описание. Шляпка 1,4–3 см диаметром, распростертая, иногда с приподнятыми краями, в центре кирпично-бурая, чешуйчатая, по краю широко радиально бороздчатая, кремовая с бурыми радиально идущими более мелкими и тонкими чешуйками. Пластинки белые или желтоватые, с неровным зубчатым краем, прикрепленные, с выемкой. Ножка 2–2,5×0,4–0,6 см, упругая, белая в верхней части и бурая внизу, с кирпичными редкими чешуйками. Мякоть упругая, со слабоанисовым запахом и горьковатым вкусом. Споры крупные, фасолевидные, бесцветные, гладкие, не амилоидные, 5,6–6,5×13,3–14,7 мкм.

Распространение. Голарктический бореальный вид. Указан для Европы, Азии (Монголия), Северной Америки (Аляска, Канада, США, Мексика) [2, 3]. На территории России встречается в Сибири [4, 5] и на Дальнем Востоке (Приморский край) [6]. В Магаданской области отмечен в Ольском (среднее течение р. Челомджа), Среднеканском (верхнее течение р. Колымы) и Тенькинском (близ с. Оротук) районах [7, 8].

Места обитания и биология. В Магаданской области обитает в пойменных лесах и склоновых осинниках. Растет на оголенной (без коры)

древесине тополя и осины, и, возможно, чозении. Плодовые тела образует в июле-августе. В других регионах отмечен на валеже и обработанной древесине берёзы [6], реже на древесине хвойных пород [4]. Ксилотроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. Предпочитает виды рода *Populus*, но может переходить и на другие породы деревьев. Угрозу представляют хозяйственная деятельность человека в горных и пойменных ландшафтах, а также высокие паводки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Сеймчанский участки) [9]. Необходим поиск новых местонахождений, требуют охраны редкие в Магаданской области осиновые леса. Указан как редкий вид для Дальнего Востока [6] и Западной Сибири [4]. Внесен в некоторые региональные Красные книги Сибири [10, 11].

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2546252?checklistDatasetOffset=10>); 3. Зерова, 1974; 4. Беглянова, 1972; 5. Петров, 1991; 6. Назарова, 1978; 7. Сазанова, 2009; 8. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 9. Сазанова, 2011; 10. Красная книга Иркутской области, 2010; 11. Красная книга Республики Бурятия, 2013.

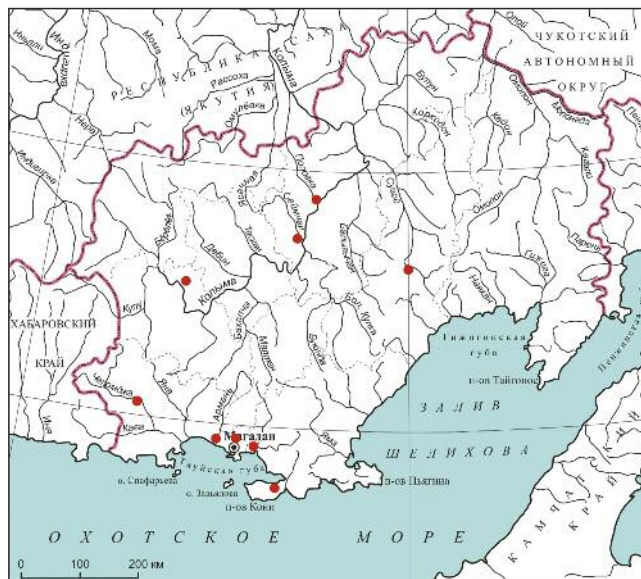
Составитель: Н. А. Сазанова.

23. Трутовик чозениевый

Cerioporus choseniae (Vassilkov) Zmitr. et Kovalenko

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Полипоровые – Polyporaceae



Категория и статус. Категория Зв – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Реликт третичной флоры.

Замечания по систематике. В первое издание Красной книги Магаданской области вид был включён под названием *Polyporus chozeniae* (Vassilkov) Parmasto [1]. В 2016 г. *Polyporus chozeniae* перенесён в род *Cerioporus* [2].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, полукруглые, с рудиментарной ножкой, сначала мягкие, затем жестко-мясистые, одиночные или черепитчато-расположенные. Шляпка вееровидная, 4–7 (до 15) см диаметром, сверху покрыта тонкой блестящей кожицей, сначала коричневатая, затем жёлто-бурая, радиально-волокнистая или с мелкими тёмными прижатыми чешуйками. Ткань толстая, у молодых мягкая, затем пробково-кожистая, незональная, желтоватая. Гименофор мелкопористый, поры 1–4 на 1 мм, округлые или слегка вытянутые. Споры веретеновидные, гладкие, с маслянистым содержимым, 8–10×3–4 мкм.

Распространение. Сибирско-дальневосточный вид, заходит на северо-восток Европейской части России (Республика Коми), единичные находки в Европе. В большей степени распространён на Дальнем Востоке, в Центральной и Восточной Сибири [3–7]. В Магаданской области вид известен из Ольского (поймы рр. Ола, Армань, Челомджа, п-ов Кони, долины р. Хобота), Омсукчанского (окрестности пос. Омсукчан, пойма р. Омчикчан), Среднеканского (окрестности пос. Сеймчан, пойма р. Колыма), Тенькинского (окрест-

ности пос. Оротук) районов [8, 9]. Впервые описан Б. П. Васильковым из пойменных лесов р. Ола [3].

Места обитания и биология. Растет в поймах рек, на сухостойных и валежных стволах чозении (*Chosenia arbutifolia*), изредка – на иве (*Salix schwerinii*). За пределами чозениевых лесов растет на усыхающих и сухих стволах видов рода *Salix*. Вызывает белую гниль. Ксилотроф. Съедобный в молодом возрасте.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пойменных лесах встречается спорадически, одиночно и группами. Приурочен к спелым старовозрастным лесам. Угрозу представляет утрата субстрата в результате разрушения пойменных лесов (добыча золота дражным способом, высокие паводки и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский, Ольский, Сеймчанский участки) [10], встречается на территории заказника «Одян». Внесён в некоторые региональные Красные книги [11].

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008; 2. Zmitrovich, Kovalenko, 2016. 3. Васильков, 1967; 4. Krisai-Greilhuber, Ryvardeen, 1997; 5. Бондарцева, 1998; 6. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) // <https://www.gbif.org/species/9747359>; 7. Zmitrovich et al., 2014; 8. Говорова, Сазанова, 2003; 9. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 10. Сазанова, 2011; 11. Красная книга Республики Бурятия, 2013.

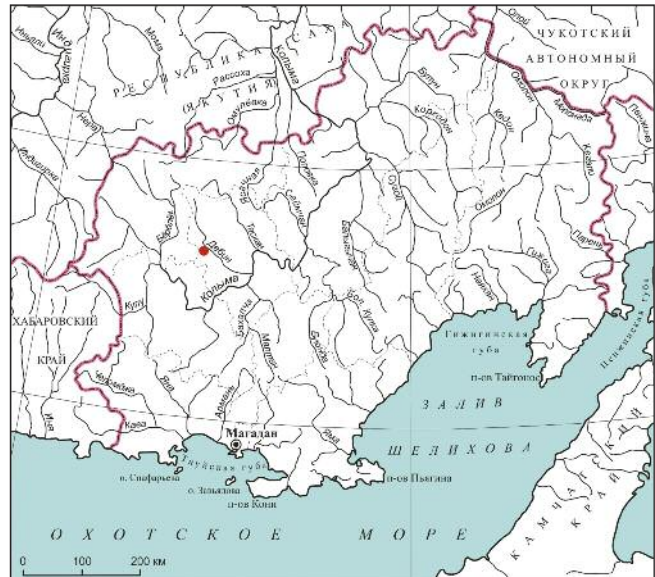
Составитель: Н. А. Сазанова.

24. Переннипория тонкая

Perenniporia tenuis (Schwein.) Ryvarden

Порядок Полипоровые – Polyporales

Семейство Полипоровые – Polyporaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Трутовый гриб. Плодовые тела однолетние, тонкие, распростертые, плотно приросшие, мягкопробковые. Трубочки гименофора однослойные или слоистые, до 3 мм длиной. Поверхность гименофора в свежем состоянии белая или кремовая до хромово-жёлтой, в сухом состоянии тусклая, грязновато-жёлтая, красновато-охряная или бледно-коричневая. Поры 3–5 на 1 мм, округлые и угловатые [1].

Распространение. Мультирегиональный вид, указан для Северной и Южной Америки, Евразии и Австралии [2, 3]. В России относительно редкий вид, но встречается повсеместно в лесной зоне [1, 4]. В Магаданской области отмечен в Ягоднинском районе (окрестности пос. Ягодное) [5].

Места обитания и биология. В Магаданской области собран в осиннике, на склоне южной экспозиции, на валежном стволе осины (*Populus tremula*). Плодовые тела образует в августе. Предпочитает смешанные,

хвойные и лиственные леса с участием осины, берёзы, рябины, дуба и других лиственных пород. В северных регионах плодовые тела формируются преимущественно на мертвой древесине осины и берёзы, вызывает белую гниль [5]. Ксилотроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу. Угрозу представляют пожары и хозяйственная деятельность человека (горные разработки, вырубка лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг известных популяций и охрана редких осино-вых лесов Магаданской области. Включён в Красные книги Республики Коми [6] и Нижегородской области [7].

Источники информации информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/3365062>); 3. Ryvarden, Melo, 2014; 4. Shiryaev et al., 2010; 5. Гербарий ИЭРиЖ УРО РАН (SVER); 6. Красная книга республики Коми, 2009; 7. Красная книга Нижегородской области, 2005.

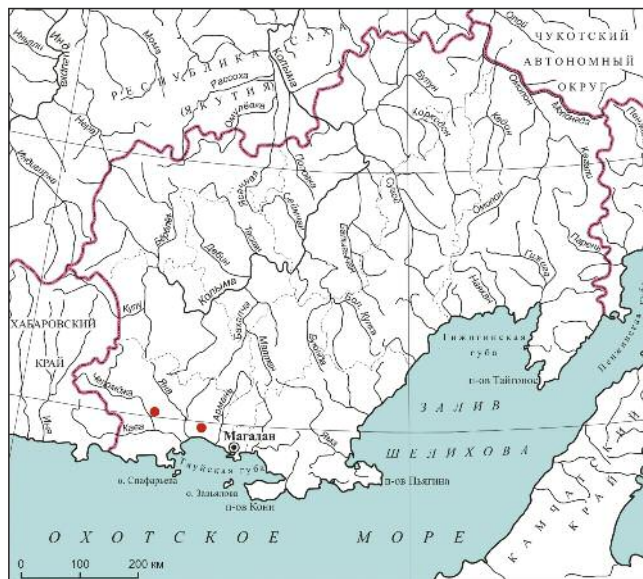
Составитель: А. Г. Ширяев.

25. Гериций альпийский

Hericium flagellum (Scop.) Pers.

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Герициевые – Hericiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Занесён в Красную книгу Российской Федерации (2008) как редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России (категория 3д).

Замечания по систематике. В Красную книгу Магаданской области (2008) вид был включён под названием *Hericium alpestre* Pers. [1]. В современных базах данных (Index Fungorum, Mycobank) приоритетным названием является *Hericium flagellum* (Scop.) Pers.

Краткое описание. Плодовое тело до 15 см диаметром, древесно-разветвленное, иногда с сильно разросшимся основанием, белое или с розоватым оттенком, при высыхании желтеющее или буреющее. Гименофор шиповатый. Шипы длинные, прямые или изогнутые, одноцветные с ветвями. Мякоть белая, изначально мягкая, затем твердеющая, с легким редечным запахом. Споровый порошок белый. Споры широкоэллипсоидные, почти округлые, амилоидные, 4,5–6,0×4,5–5,5 мкм. Имеет внешнее сходство с *H. coralloides*. Отличается от него более крупными спорами, длинными шипами гименофора и обитанием на хвойном субстрате.

Распространение. Палеарктический бореальный вид. Встречается в Европе (Италия, Австрия, Германия, Франция, Словения, Чехия, Швейцария, Румыния) и Азии (Корея) [2]. В России – в Европейской части (республика Карелия, Краснодарский край), на Кавказе (Рес-

публика Адыгея), Сибири (Иркутская обл.) и Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края), а также Украине [3, 4]. В Магаданской области известен из Ольского района (долины рр. Ойра и Челомджа) [5, 6].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в длинных лиственничниках на древесине лиственницы. Плодовые тела образует в августе-сентябре. В других регионах РФ произрастает большей частью в горных таёжных лесах на таких хвойных породах, как пихта, кедр [4] и ель [7]. Ксилотроф, вызывает коррозионную гниль. Съедобный в молодом возрасте.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок по всему ареалу (164 географических находки) [2]. Приурочен к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляют хозяйственная деятельность человека и пожары, приводящие к уничтожению лесов и субстрата.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский участок) [8], необходим мониторинг популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Магаданской области, 2008. 2. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248527?checklistDatasetOffset=10>); 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Николаева, 1961; 5. Любарский, Захарова, 1970; 6. Говорова, Сазанова, 2003; 7. Michael et al., 1986; 8. Сазанова, 2011.

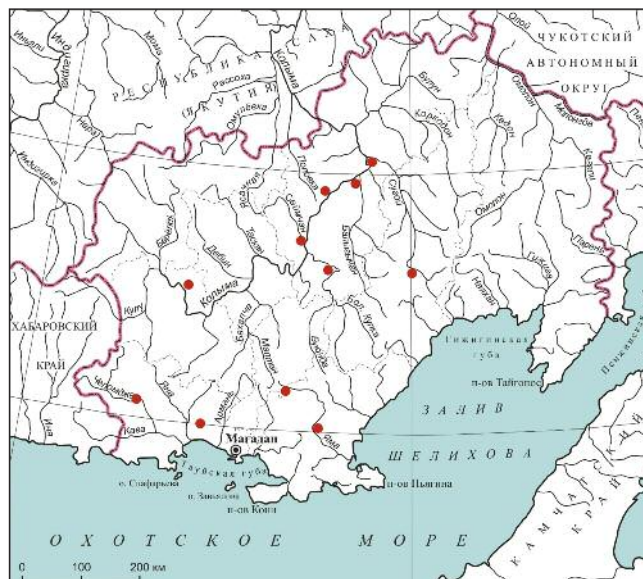
Составитель: Н. А. Сазанова.

26. Гериций коралловидный, коралловый гриб

Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Герициевые – Hericiaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Плодовое тело до 15–25 см диаметром, коралловидно-разветвленное, твердомясистое, белоснежное, иногда с розовым или желтоватым оттенком, с возрастом, при прикосновении и при сушке буреющие. Гименофор шиповатый, хорошо ограничен от мякоти. Шипы конусовидные, сосулькообразные, 0,5–1,5 см длиной, свисающие вниз, многочисленные, с латеральной стороны покрывают все ветви. Мякоть белая, на вкус пресная или сладковатая, с приятным, грибным запахом. Споры широкоовальные, бесцветные, амилоидные 3–5×3,5–4,2 мкм.

Распространение. Мультирегиональный лесной вид. Распространён в северном и южном полушариях, указан для Северной Америки, Европы, Азии, Австралии, Новой Зеландии, Мадагаскара [1]. Широко распространён по всей лесной зоне России, ранее был включён в Красную книгу РФ [2]. В Магаданской области известен из Ольского (поймы рр. Ойра, Челомджа, Яма), Хасынского (верховья р. Яма), Среднеканского (пойма р. Колыма, окрестности пос. Буюнда), Омсукчанского (окрестности пос. Омсукчан) районов [3, 4].

Места обитания и биология. Встречается в среднепойменных и высокопойменных лесах на валеже лиственных пород, реже на пнях и сухостое, преимущественно тополя (*Populus suaveolens*) и берёзы (*Betula platyphylla*). Плодовые тела образует в июле-августе. В пределах ареала отмечен на берёзе, дубе, ольхе, буке, вязе, ясене и лещине [5].

Силотроф. Съедобный в молодом возрасте. Декоративен. Обладает лекарственными свойствами [6].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пойменных лесах встречается регулярно, но одиночно или по 2–3 экземпляра. Угрозу представляет интенсивная хозяйственная деятельность, связанная с рубкой леса и золотодобычей. На состояние вида может оказывать влияние гидрологический режим рек, когда в результате размыва паводковыми водами могут быть нарушены известные местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Магаданский» (Кава-Челомджинский и Ямский участки) [7]. Внесён во все региональные Красные книги Дальнего Востока, Якутии [8–14] и многих других регионов РФ [15, 16 и др.].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248532?checkListDatasetOffset=10>); 2. Красная книга РФ, 1988; 3. Сазанова, 2009; 4. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 5. Николаева, 1961; 6. Лекарственные грибы ..., 2009; 7. Сазанова, 2011; 8. Красная книга Сахалинской области, 2005; 9. Красная книга Хабаровского края, 2008; 10. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008; 11. Красная книга Приморского края, 2008; 12. Красная книга Амурской области, 2009; 13. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2017; 14. Красная книга Камчатского края, 2018; 15. Красная книга Мурманской области, 2014; 16. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: Н. А. Сазанова.

27. Рыжик сосновый

Lactarius deliciosus (L.) Gray

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Шляпка 5–15 см диаметром, вогнутая, бежево-жёлто-оранжевая, с возрастом – с зеленоватой серединой, с нечеткими слабовыраженными светлыми концентрическими зонами. Пластинки ярко-оранжевые, частые, слабонисходящие, с ярко-оранжевым млечным соком, в местах порезов и с возрастом зеленеющие. Ножка 4–6×2–3 см, бледно-оранжевая, неровная, с макулами, хрупкая, ломкая, сухая, полая с белой мякотью. Вкус мягкий, запах приятный грибной. Споры эллипсоидные с хребтовидной орнаментацией, 7,0–8,0×5,0–6,5 мкм.

Распространение. Космополитный бореальный вид, распространён в северном и южном полушариях, на всех континентах, кроме Антарктиды [1]. На территории России встречается повсеместно в местах произрастания хвойных пород, указан для Европейской части, Сибири и Дальнего Востока [2, 3]. В Магаданской области отмечен в Хасынском (152-й км Колымской трассы), Среднеканском (окрестности пос. Сеймчан), Омсукчанском (верховья р. Сугой) и Тенькинском (близ с. Оротук) районах [4, 5].

Места обитания и биология. В Магаданской области встречается по южным склонам и по гребням водоразделов в сухих разреженных кедрово-стланиковых зарослях, смешанных лишайниковых лесах, вокруг кустов кедрового стланика, преимущественно на среднеюрских породах. Плодовые тела образует в конце июля – августе. На Евро-

пейском Севере также приурочен к выходам коренных пород [6]. Микоризообразователь. Большинство данных указывают на его связь с сосной (*Pinus sylvestris*), но есть сведения, что рыжик образует микоризу с разными видами рода *Pinus*, с двух-, трёх- и пятихвойными соснами [3, 6, 7]. На севере Дальнего Востока, по-видимому, вступает в симбиотические отношения с кедровым стлаником (*Pinus pumila*), а в южной части растёт под елью, кедром, сосной и пихтой [3]. Съедобный, характеризуется высоким содержанием биологически активных веществ [3], обладает лекарственными свойствами [8].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На севере Дальнего Востока редок. Растёт одиночно или небольшими группами. Угрозу представляют лесные пожары, интенсивное лесопользование, повышенное рекреационное воздействие на местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение известных популяций и поиск новых местонахождений. Предотвращение антропогенных воздействий. Включён в Красную книгу Чукотского автономного округа [9].

Источники: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248629?checkListDatasetOffset=10>); 2. Гарибова, Сидорова, 1997; 3. Булах, 2016; 4. Сазанова, 2009; 5. Гербарий ИБПС ДВО РАН (MAG); 6. Шубин, 1988; 7. Riffle, 1973; 8. Лекарственные грибы ..., 2009; 9. Красная книга Чукотского автономного округа, 2008.

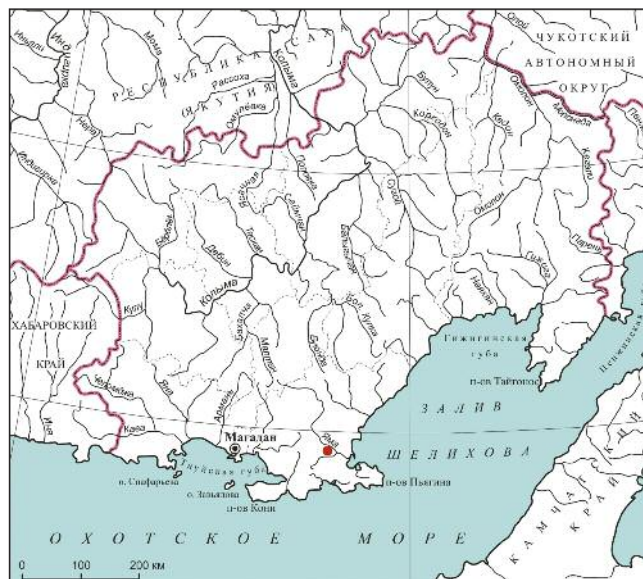
Составитель: Н. А. Сазанова.

28. Рыжик еловый

Lactarius deterrimus Gröger

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Категория и статус. Категория 3г – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Шляпка 3–10 см диаметром, оранжевого цвета с тёмными серо-зелёными концентрическими кольцами. У старых грибов – зелёные пятна по всей поверхности шляпки и на ножке. Пластинки оранжево-жёлтые с зеленоватыми пятнами. Ножка размерами 3–7×1,5–2,5 см, одноцветная со шляпкой. Мякоть медленно зеленеющая. Млечный сок терпкий, оранжевого цвета, медленно бледнеет. Вкус мягкий или слегка горчит, запах приятный. Споры эллипсоидные, хребтовидные, 7,5–10×6–7,5 мкм.

Распространение. Голарктический бореальный вид, растет в зоне распространения еловых лесов. Указан для Европы, Азии (Китай, Япония), Северной Америки (США, Канада, Мексика) [1]. В Субарктике редок [2]. На территории России встречается по всей зоне хвойных лесов с участием ели. В Магаданской области отмечен в Ольском районе (долина р. Яма) [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в долинных и пойменных лесах Ямского «елового острова». Плодоносит в августе-сентябре. Микоризообразователь, образует микоризу с елью [4]. Вид выделяется на основе его взаимосвязи с видами *Picea* и некоторым морфологическим отличиям, как например, обилие зе-

лёных пятен [2]. Некоторые микологи рассматривают его не в качестве самостоятельного вида, а в пределах *Lactarius deliciosus*, растущего не только с разными видами *Pinus*, но и с елью (*Picea*) и пихтой (*Abies*) [5–7]. Однако, генетические исследования подтверждают самостоятельность вида [8]. Съедобный, используется в народной медицине [9].

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Имеются единичные находки, растет одиночно и небольшими группами. Угрозу для вида представляют лесные пожары, хозяйственная деятельность человека за пределами заповедной территории, ведущая к деградации местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Магаданский» (Ямский участок). Необходимо сохранение реликтовых лесов с участием ели, в том числе за пределами заповедной зоны.

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7925734?checklistDatasetOffset=10>); 2. Funga Nordica, 2008; 3. Сазанова, 2009; 4. Шубин, 1988; 5. Сержанина, 1984; 6. Булах, 1990; 7. Phillips, 1991; 8. Nuytinck, Verbeke, 2007; 9. Вишневецкий, 2014.

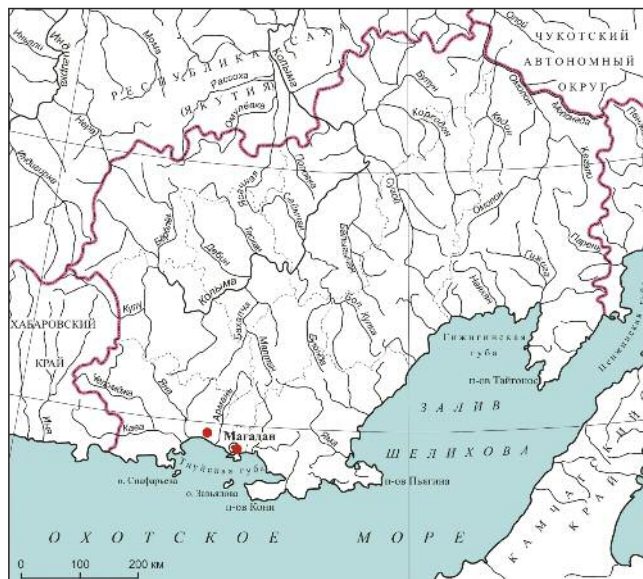
Составитель: Н. А. Сазанова.

29. Млечник древесинный

Lactarius lignyotus Fr.

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Категория и статус. Категория 3б – редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Шляпка 3–8 см диаметром, сухая, бархатистая, шоколадно-коричневая, у молодых – в центре острый бугорок, с возрастом воронковидная, по краю – радиально волнистая. Пластинки белые. Млечный сок белый, на воздухе слегка буреющий. Ножка шоколадно-коричневая, бархатистая, 5–8×0,5–1,0 (1,5) см. Мякоть белая, на разрезе краснеющая. Вкус мягкий, запах грибной. Споры округлые, сетчато-хребтовидные, 9–10,5 мкм.

Распространение. Голарктический бореальный вид, известен из Европы (Швеция, Норвегия, Германия и др.), Азии (Япония), Северной Америки (Канада, США, Мексика), возможно, распространён значительно шире, указана центрально-восточная часть Южной Америки [1]. В России распространён в Европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке [2]. В Магаданской области обнаружен в окрестностях г. Магадана и Ольском (окрестности оз. Глухое) районе [3].

Места обитания и биология. В Магаданской области растет в лиственничных и смешанных с лиственницей лесах в окружении кедрового стланика. Плодовые тела образует в конце августа – начале сен-

тября. На юге Дальнего Востока растет под кедром, пихтой, елью и сосной [2], на Алтае отмечен под кедром и лиственницей [4], в европейской части ассоциирован с елью [5]. Микоризообразователь хвойных пород. Съедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочислен по всему ареалу. Встречается одиночно и по 2–3 экземпляра. Угрожающими факторами являются повышенные рекреационные нагрузки на места обитания, пожары и вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проводить мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Занесён в региональные Красные книги Европейской части РФ и Сибири [5–8].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7240050>); 2. Булах, 1990; 3. Сазанова, 2009; 4. Горбунова, 2017; 5. Красная книга Новгородской области, 2015; 6. Красная книга Красноярского края, 2012; 7. Красная книга Тверской области, 2013; 8. Красная книга природы Санкт-Петербурга, 2004.

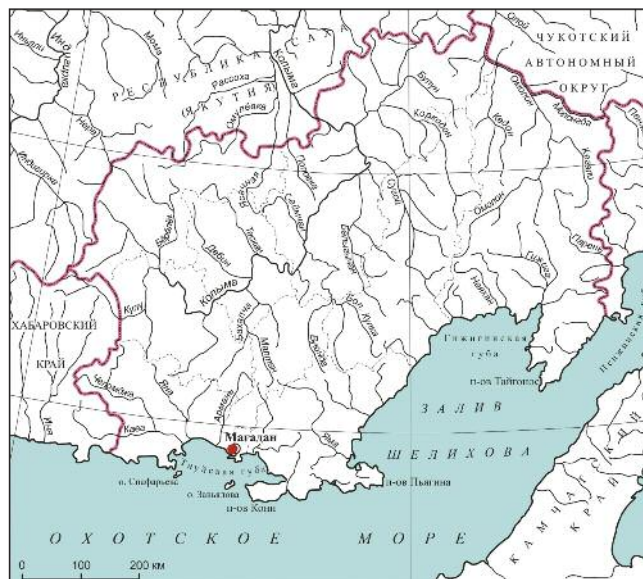
Составитель: Н. А. Сазанова.

30. Телефора пальчатая

Thelephora palmata (Scop.) Fr.

Порядок Телефоровые – Thelephorales

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae



Категория и статус. Категория Зг – редкий вид, находящийся на границе распространения.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, рамариоидного типа, высотой 4,5 см, грязно-бурого цвета со светлыми кончиками. Ножка небольшая, до 1,5 см высотой, от которой вверх отходят коричневые уплощенные ветви с белой каймой. Запах неприятный, кислой капусты. Споры грубошпороватые, бурые, эллипсоидные, 7,0×10,5 мкм.

Распространение. Космополитный бореальный вид, в основном распространён в северном полушарии: Европа (Скандинавия), Азия (Япония, Китай), Северная Америка (США, Канада, Мексика). Имеются единичные находки на севере Южной Америки, в центральной Африке и Австралии [1]. На территории РФ встречается в Европейской части, на Урале, Сибири и Дальнем Востоке (Приморский край, Сахалин) [2, 3]. В Магаданской области вид отмечен в окрестностях г. Магадана (Нагаевская сопка) [4].

Места обитания и биология. Растет в приморских каменнобережках с кедровым стлаником, на склонах южной экспозиции, на уплотненной почве среди мелких мхов (*Bryum*, *Pohlia*). Плодовые тела об-

разует с конца июля по начало сентября. В пределах ареала приурочен к хвойным (преимущественно сосновым) лесам [5, 6]. Гумусовый сапротроф. Несъедобный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В регионе известно одно местонахождение. Плодоносит нерегулярно, встречается в благоприятные годы небольшими группами. На севере Пацифики редок, предпочитает условия средней и южной тайги. Требователен к температурному режиму и составу почв. Угрозу виду представляет утрата мест обитания в результате пожаров и хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг популяций, охрана известных и поиск новых местонахождений. Включён в Красную книгу Республики Коми [7].

Источники информации: 1. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2522907>); 2. Кадастр ..., 2002; 3. Говорова, 2004; 4. Сазанова, 2015; 5. Michael et al., 1986; 6. Nordic Macromycetes, 1997; 7. Красная книга Республики Коми, 2009.

Составитель: Н. А. Сазанова.

Литература к разделу 2. Грибы

- Беглянова М. И. 1972. Флора агариковых грибов южной части Красноярского края. Часть 1. Красноярск. 207 с.
- Богачева А. В., Булах Е. М., Бухарова Н. В., Галанина И. А., Егорова Л. Н., Ежкин А. К., Петруненко Е. А. 2018. Микобиота дальневосточных дубняков. Владивосток : Дальнаука. 232 с.
- Бондарцева М. А. 1998. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. СПб. : Наука. 391 с.
- Бондарцева М. А., Змитрович И. В., Калиновская Н. И., Макарова (Столярская) М. В., Малышева В. Ф., Мясников А. Г. 2015. Новые сведения о макромицетах Нижне-Свирского заповедника (Ленинградская область) // Новости систем. низш. раст. Т. 49. С. 127–141.
- Булах Е. М. 1990. Сем. Russulaceae – Сыроежковые // Низшие растения, мхи и мохообразные Советского Дальнего Востока. Т. 1. Л. : Наука. С. 13–117.
- Булах Е. М. 2016. Грибы Дальнего Востока России. Владивосток : Русский остров. 400 с.
- Васильева Лар. Н. 1998. Пиреномицеты и локулоаскомицеты // Низшие растения, мхи и мохообразные Дальнего Востока России. Грибы. Т. 4. СПб. : Наука. 419 с.
- Васильков Б. П. 1967. Новый вид трутовикового гриба на чозении // Новости систем. низш. раст. С. 244–245.
- Васильков Б. П. 1970. Грибы (макромицеты) // Экология и биология растений восточноевропейской тундры. Л. С. 55–60.
- Васильков Б. П. 1978. Новый вид гриба рода *Leccinum* S. F. Gray из дальневосточной Арктики // Новости систем. низш. раст. Л. : Наука. Т. 15. С. 84–85.
- Вишневский М. В. 2014. Лекарственные грибы. Большая энциклопедия. М. : Эксмо. 400 с.
- Гарибова Л. В., Сидорова И. И. 1997. Грибы. Энциклопедия природы России. М. : ABF. 352 с.
- Говорова О. К. 2004. Гетеробазидиальные и афиллофоровые грибы Сахалина // Растительный и животный мир о. Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Часть 1. Владивосток : Дальнаука. С. 115–137.
- Говорова О. К., Сазанова Н. А. 2003. Гетеробазидиальные и афиллофоровые грибы Магаданской области // Микология и фитопатология. Т. 37, вып. 4. С. 28–39.
- Горбунова И. А. 2017. Новые сведения об агарикоидных грибах Катунского заповедника и редких грибах республики Алтай (Россия) // Заповедная наука. Т. 2, вып. 2. С. 43–55.
- Грибы России. Большая иллюстрированная энциклопедия. 2012. Вильнюс: UAB Bestiary. 224 с.
- Звягина Е. А., Александрова А. В., Бульонкова Т. М. 2015. *Omphalina discorosea*: таксономическое положение вида // Микология и фитопатология. Т. 49, № 1. С. 19–25.
- Зерова М. Я. 1974. Атлас грибов Украины. К. : Наукова думка. 252 с.
- Кадастр растений и грибов заповедника «Кедровая падь»: 2002. Списки видов / З. М. Азбукина, А. В. Богачева, Е. М. Булах и др. Владивосток : Дальнаука. 157 с.
- Каратыгин И. В., Нездоймино Э. Л., Новожилов Ю. К., Журбенко М. П. 1999. Грибы Российской Арктики. СПб. : Изд-во СПб гос. химфарм. Академии. 212 с.
- Красная книга Алтайского края. 2016. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Барнаул : Изд-во Алт. ун-та. 292 с.
- Красная книга Амурской области. 2009. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / ред. О. Н. Кожемяко и др. Благовещенск : БГПУ. 446 с.
- Красная книга Иркутской области. 2010. Иркутск : ООО «Время странствий». 480 с.
- Красная книга Камчатского края. 2018. Т. 2. Растения / отв. ред. О. А. Черныгина. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 388 с.
- Красная книга Кемеровской области. 2012. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2-е изд. перераб. и дополн. Кемерово : Азия-принт. 208 с.
- Красная книга Красноярского края. 2012. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / отв. ред. Н. В. Степанов. 2-е издание. Красноярск : Сибирский федеральный университет. 572 с.
- Красная книга Магаданской области. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.
- Красная книга Мурманской области. 2014. Кемерово : Азия-принт. 584 с.
- Красная книга Нижегородской области. 2005. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород. С. 245–263.
- Красная книга Новгородской области. 2015 / отв. ред. Ю. Е. Веткин и др. СПб. : ДИТОН. 480 с.
- Красная книга Новосибирской области. 2018. Животные, растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. 3-е изд. переработанное и дополненное. Новосибирск : Типография Андрея Христоролюбова. 588 с.
- Красная книга Приморского края. 2008. Растения. Владивосток : АВК «Апельсин». 688 с.
- Красная книга природы Ленинградской области. 2000. Т. 2. Растения и грибы / под ред. Г. А. Носкова, М. С. Боч. СПб. : Акционер и К. 672 с.
- Красная книга природы Санкт-Петербурга. 2004 / отв. ред. Г. А. Носков. СПб. : АНО НПО «Профессионал». 416 с.
- Красная книга Республики Алтай. 2007. Растения. Горно-Алтайск. 271 с.
- Красная книга Республики Бурятия. 2013. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп. Улан-Удэ. 688 с.
- Красная книга Республики Коми. 2009. под ред. А. И. Таскаева. Сыктывкар : ООО «Коми республиканская типография». 791 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). 2017. Т. 1 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / отв. ред. Н. С. Данилова. М. : Реарт. 412 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. : Тов-во науч. изд. КМК. 855 с.
- Красная книга РСФСР. 1988. Растения. М. : Росагропромиздат. 590 с.
- Красная книга Сахалинской области. 2005. Растения. Южно-Сахалинск : Сахалинское книжное изд-во. 348 с.
- Красная книга Свердловской области. 2008. Животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин. Екатеринбург : Баско. 256 с.
- Красная книга Тверской области. 2013 / отв. ред. А. С. Сорокин и др. Тверь. 376 с.
- Красная книга Тюменской области. 2017. Животные, растения, грибы / под ред. В. Н. Большакова и др. М., 504 с.

Красная книга Хабаровского края. 2008. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных. Хабаровск : Приамурские ведомости. 632 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. 2013. Животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А. М. Васин, А. Л. Васина. Екатеринбург : Баско. 460 с.

Красная книга Чукотского автономного округа. 2008. Т. 2. Растения. Издательский дом Дикий Север. 224 с.

Лекарственные грибы в традиционной китайской медицине и современных биотехнологиях. 2009 / под общ. ред. В. А. Сысуева. Киров : О-Краткое. 320 с.

Любарский Л. В., Захарова В. Н. 1970. К изучению дереворазрушающих грибов Магаданской области // Сб. тр. ДальНИИЛХ. М. : Лесная промышленность. Вып. 10. С. 230–236.

Мухин В. А. 1993. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины / РАН, Уральское Отделение Института экологии растений и животных. Екатеринбург : Наука. 230 с.

Назарова М. М. 1978. О редких видах агариковых грибов Дальнего Востока СССР // Водоросли, грибы и мхи Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 84–85.

Нездоймино Э. Л. 1996. Определитель грибов России. Пор. Агариковые. Вып. 1 (Семейство Паутинниковые). СПб. : Наука. 408 с.

Николаева Т. Л. 1961. Ежовиковые грибы // Флора споровых растений СССР. Т. VI. Грибы / отв. ред. В. П. Савич. М.-Л. : АН СССР. 433 с.

Пармасто Э. Х. 1965. Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М.-Л. : Наука. 168 с.

Перова Н. В., Горбунова И. А. 2001. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск : СО РАН. 158 с.

Петров А. Н. 1991. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск : Наука СО. 81 с.

Ребриев Ю. А. 2007. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология. Т. 41, вып. 2. С. 139–151.

Ребриев Ю. А. 2013. Гастеромицеты рода *Calvatia* в России // Микология и фитопатология. Т. 47, вып. 4. С. 231–239.

Ребриев Ю. А. 2016. Гастеромицеты рода *Lycoperdon* в России // Микология и фитопатология. Т. 50, вып. 5. С. 302–312.

Сазанова Н. А. 1993. К флоре макромицетов бассейна р. Анадырь // Микология и фитопатология. Т. 27, вып. 3. С. 7–16.

Сазанова Н. А. 2011. Макромицеты // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 51–54. Приложение 2. С. 196–207.

Сазанова Н. А. 2009. Макромицеты Магаданской области. Магадан : СВНЦ ДВО РАН. 196 с.

Сазанова Н. А. 2015. Новые виды в микобиоте Магаданской области // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 1. С. 69–76.

Сазанова Н. А. 2016. Новые данные о макромицетах государственного заповедника «Магаданский» (Ольский участок) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 83–92.

Серганина Г. И. 1984. Шляпочные грибы Беларуси: Определитель и конспект флоры. М. : Наука и техника. 407 с.

Сирко А. В. 1976. Новые и редкие виды сумчатых грибов во флоре Урала. Пиреномицеты // Новости систем. низш. раст. Т. 13. С. 126–132.

Смицкая М. Ф. 1980. Флора грибов Украины. Оперкулятные дискомицеты. К. : Наукова думка. 224 с.

Сосин П. Е. 1973. Определитель гастеромицетов СССР. Л. : Наука, 164 с.

Стариков Г. Ф. 1958. Леса Магаданской области. Магадан : Магаданское книжное издательство. 224 с.

Химич Ю. Р., Блинова И. В., Александров Г. Н. 2013. *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse и *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. – редкие представители порядка Pezizales в Мурманской области // Бюл. Моск. об-ва испытателей природы. Отд. Биол. Т. 118, вып. 1. С. 85–87.

Шварцман С. В., Филимонова Н. В. 1970. Флора споровых растений Казахстана. Т. 6. Гастеромицеты – Gasteromycetes. Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 318 с.

Ширяев А. Г., Кудашова Н. Н. 2015. Биологическое разнообразие афиллофоровых грибов Тунгусского заповедника (Красноярский край, Эвенкийский район) // Вестник ИрГСХА. № 71. С. 69–85.

Шубин В. И. 1988. Микоризные грибы Северо-Запада европейской части СССР. (Экологическая характеристика). Петрозаводск. 177 с.

Яковлев Е. Б. 1998. Редкие виды макромицетов в Карелии // Пробл. бот. на рубеже XX–XXI вв.: тез. докл. II (X) съезд Рус. бот. об-ва (26–29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). Т. 2. СПб. : БИН РАН. С. 45.

Beenken L., Horn K. 2008. Erstnachweis von *Geoglossum arenarium* am Großen Arber im Bayerischen Wald // Zeitschrift für Mycologie. Band 74/1. P. 119–126.

Courtecuisse R., Duchon B. 1994. Mushroom et Toads Tools of Britain et Europe. Paris. 476 p.

Distribution atlas of vascular plants protected in Poland 1997. Ed. by A. Zajac, M. Zajac. Cracow 97 p.

Funga Nordica. 2008. Agaricoid, Boletoid and Cypheloid genera. Copenhagen. 965 p.

Funga Nordica. 2018. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera / Ed. H. Knudsen, J. Vesterholt. 2nd ed. Copenhagen: Nordsvamp. 1083 p.

Halama M., Pech P., Shiryayev A. G. 2017. Contribution to the knowledge of *Ramariopsis subarctica* (Clavariaceae, Basidiomycota) // Polish Botanical Journal. Vol. 62 (1). P. 123–133.

Jeppson M. 2006. The Genus *Lycoperdon* in Greenland and Svalbard // Arctic and alpine Mycology. Vol. 6. P. 106–127.

Kotiranta H., Shiryayev A. G. 2015. Aphylloroid fungi (Basidiomycota) in Tunguska river basin, central East Siberia // Karstenia. Vol. 55 (1–2). P. 25–42.

Kreisel H. 1969. Gasteromyceten aus Nepal. Khumbu Himal. 6 (1). P. 25–35.

Krisai-Greilhuber I., Ryvarden L. 1997. *Polyporus chozeniae*: a boreal polypore, new for Europe // Boll. Gr. micol. G. Bres. Vol. 40. P. 281–284.

Michael E., Hennig B., Kreisel H. 1986. Handbuch für Pilzfrende. Band II. Jena: Gustav Fischer. 448 p.

Miller O. K. Jr., Miller H. H. 2006. North American Mushrooms. Guilford, Connecticut Helena, Montana. 584 p.

Nitare J. 1982. *Geoglossum arenarium*, sandjordtung – ekologi och utbredning i Sverige. Svensk Bot. Tidskr. Vol. 76. P. 349–357.

Nordic Macromycetes. 2000. Vol. 1. Ascomycetes. Copenhagen: Nordsvamp. 309 p.

Nordic Macromycetes. 1992. Vol. 2 (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Copenhagen: Nordsvamp. 473 p.

Nordic Macromycetes. 1997. Vol. 3 (Heterobasidioid, Aphylloroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes). Copenhagen: Nordsvamp. 446 p.

Norwegian Red List. 2006. Norway: Artsdatabanken. P. 4–16.

Nuytinck J., Verbeken A. 2007. Worldwide phylogeny of *Lactarius* section *Deliciosi* inferred from ITS and glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase gene sequences // Mycologia. Vol. 99, No 6. P. 820–832.

Ohenoja E. A. 1996. Check-list of the larger fungi in Inari Lapland (NE Finland) and in Finnmark (NE Norway). Kero Notes. Vol. 11. 44 p.

Pacioni G. 1993. Guia de Hongos. Aragón, 335. Barcelona: Grijalbo. 523 p.

Phillips R. 1991. Mushrooms of North America. Boston, Toronto, London: Little, Brown and Company (Canada) Limited. 319 p.

Riffle J. W. 1973. Pure culturesynthesis of ectomycorrhizae on *Pinus ponderosa* with species of *Amanita*, *Suillus* and *Lactarius* // Forest. Sci. Vol. 19, No 4. P. 242–250.

Ryman S., Holmasen I. 1992. Pilze. Bernhard Thalacker Verlag, Braunschweig, 718 p.

Ryvarden L., Melo I. 2014. Poroid fungi of Europe // Synopsis fungorum: Fungiflora. P. 1–455.

Shiryayev A. G. 2017. Longitudinal changes of clavarioid funga (Basidiomycota) diversity in the tundra zone of Eurasia // Mycology. Vol. 8, No 3. P. 135–146.

Shiryaev A. G. 2018. Spatial diversity of clavarioid mycota (Basidiomycota) at the forest-tundra ecotone // *Mycoscience*. Vol. 59, No 4. P. 310–318.

Shiryaev A. G., Kotiranta H., Mukhin V. A. et al. 2010. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: distribution, ecology and the IUCN threat categories. Ekaterinburg. 304 p.

Signalarter indikatorer på skyddsvärd skog flora över kryptogamer. 2000. Göteborg. 384 p.

Stielow B., Bubner B., Hensel G., Münzenberger B., Hoffmann P., Klenk H.-P., Göker M. 2010. The neglected hypogeous fungus *Hydnotrya bailii* Soehner (1959) is a widespread sister taxon of *Hydnotrya tulasnei* (Berk.) Berk. et Broome (1846) // *Mycol. Progress*. Vol. 9. P. 195–203.

The 2010 Red List of Finnish Species. 2010 / Ministry of the Environment and Finnish Environment Institute. Helsinki. 685 p.

Zmitrovich I. V., Kovalenko A. E. 2016. Lentinoid and polyporoid fungi, two generic conglomerates containing important medicinal mushrooms in molecular perspective // *International Journal of Medicinal Mushrooms*. Vol. 18, No 1. P. 23–38.

Zmitrovich I. V., Malysheva V. F., Kosolapov D. A., Bolshakov S. Yu. Epi-tyrification and characterization of *Polyporus choseniae* (Polyporales, Basidiomycota) // *Микология и фитопатология*. 2014. Т. 48, вып. 4. С. 224–230.

Ссылки на электронные базы данных:

Аррения розоводисковая // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7546221>)

Гериций альпийский // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248527?checklistDatasetOffset=10>)

Гериций коралловидный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248532?checklistDatasetOffset=10>)

Гиднотрия Михаэля // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2593382>)

Гипокреопсис лишайниковидный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5251311>)

Дождевик белоснежный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5453654>)

Дождевик сизый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5243225>)

Земляная звездочка малая // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2554328>)

Кальватия лиловая s.l // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2536054>; <https://www.gbif.org/species/2536067>)

Клавулинопсис (рогатик) субарктический // The global fungal red list (http://iucn.eko.se/iucn/species_view/104128)

Ксилария многообразная // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/8956209>)

Лиственничная губка // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2543474>)

Микростома вытянутая // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5259120>)

Млечник древесинный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7240050>)

Мухомор серо-розовый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7496350>)

Онния войлочная // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5237653>)

Пилолистник бороздчатый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2546252?checklistDatasetOffset=10>)

Рогатик пестиковый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2521391>)

Рогатик усеченный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2521401>)

Рыжик еловый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/7925734?checklistDatasetOffset=10>)

Рыжик сосновый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5248629?checklistDatasetOffset=10>)

Сабулоглоссум песчаный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/8271727>)

Сморчковая шапочка коническая // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/5499531>)

Телефора пальчатая // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2522907>)

Трутовик лакированный // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2549730>)

Трутовик серно-жёлтый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/9072021>)

Трутовик чозениевый // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/9747359>)

Феоколлибия Джени // Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<https://www.gbif.org/species/2528569>)

Перечень (список) животных, растений и грибов, исключённых из Красной книги Магаданской области¹

Царство Животные – Animalia

Тип Моллюски – Mollusca

1. Прудовик непокрытый, или Псилия – *Lymnaea psilia* (Bourguignat, 1862)
2. Физа Стрелецкой – *Physa (Beringophysa) streletzkajae* Starobogatov et Budnikova, 1976
3. Кохликопа Куренкова – *Cochlicopa kurenkovi* Starobogatov, 1996
4. Кохликопа камчатская – *Cochlicopa kamchatica* Starobogatov, 1996
5. Нодулярия окраинная – *Nodularia extremalis* Martynov et Tshernyushev, 1992

Тип Членистоногие – Arthropoda

6. Аполлон Штуббендорфа – *Parnassius stubbendorffii kosterini* Kreuzberg et Pljustsh, 1992
7. Энейс Скульда – *Oeneis sculda* (Eversmann, 1851)
8. Трифиза Дорни – *Triphysa dohrnii* Motschulsky, 1866

Тип Хордовые – Chordata,

Подтип Позвоночные животные – Vertebrata

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

9. Японский анчоус – *Engraulis japonicus* Temminck et Schlegel, 1846
10. Магадания Скопеца – *Magadanichthys skopetsi* (Shinohara, Nazarkin et Chereshnev)
11. Бельдюга Федорова – *Zoarces fedorovi* Chereshnev, Nazarkin et Chegodaeva, 2007
12. Вихрастый морской петушок – *Alectrias gallinus* (Lindberg, 1938)
13. Красный морской петушок – *Alectrias mutsuensis* Shioyaki, 1985
14. Пятнистый батимастер – *Bathymaster derjugini* Lindberg in Soldatov et Lindberg, 1930
15. Японский волосозуб – *Arctoscopus japonicus* Jordan et Evermann, 1896
16. Кефаль-лобан – *Mugil cephalus* Linnaeus, 1758
17. Южный бахромчатый бычок – *Porocottus tentaculatus* (Kner, 1868)
18. Шантарский липарис – *Liparis schantarensis* (Lindberg et Dulkeit, 1929)
19. Северный одноперый терпуг – *Pleurogrammus monoptyerygius* (Pallas, 1810)

Класс Млекопитающие – Mammalia

20. Ивасевый кит, или сейвал – *Balaenoptera borealis* Lesson, 1828

Царство Растения – Plantae

Отдел Покрытосеменные – Angiospermae

Семейство Зонтичные – Apiaceae

21. Магадания Виктора – *Magadania victoris* (Schischk.) M. Pimen. et Lavrova

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

22. Стрептопус стеблеобъемлющий – *Streptopus amplexifolius* (L.) DC.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

23. Полынь эстрагон – *Artemisia dracunculus* L.

24. Недоспелка ушастая – *Cacalia auriculata* DC.

25. Дендрантема монгольская – *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel.

26. Крестовник коноплелистный – *Senecio cannabinifolius* Less.

Семейство Крестоцветные – Cruciferae

27. Сердечник стоповидный – *Cardamine pedata* Regel et Til.
28. Клаузия солнцепечная – *Clausia aprica* (Steph.) Korn-Tr.
29. Гулявник изменчивый – *Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth.
30. Смеловския белая – *Smelowskia alba* (Pall.) Regel

Семейство Осоковые – Cyperaceae

31. Осока мелкоостренник – *Carex microglochin* Wahlenb.
32. Камыш Табернемонтана – *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.

Семейство Росянковые – Droseraceae

33. Росянка английская – *Drosera anglica* Huds.

Семейство Вересковые – Ericaceae

34. Кассиопея плауновидная – *Cassiope lycopodioides* (Pall.) D. Don
35. Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

36. Горечавка трёхцветковая – *Gentiana triflora* Pall.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

37. Шлемник охотский – *Scutellaria ochotensis* Probat.

Семейство Рясковые – Lemnaceae

38. Ряска тройчатая – *Lemna trisulca* L.
39. Ряска туриононосная – *Lemna turionifera* Landolt (L. minor auct., non L.).

Семейство Льновые – Linaceae

40. Лён Комарова – *Linum komarovii* Juz.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

41. Пальчатокоренник остистый – *Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lindl.) Soó
42. Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br.
43. Любка комарниковая – *Platanthera tipuloides* (L. fil.) Lindl.

Семейство Кислицевые – Oxalidaceae

44. Кислица обыкновенная – *Oxalis acetosella* L.

Семейство Злаки – Poaceae

45. Кострец канадский – *Bromopsis canadensis* (Michx.) Holub
46. Манник литовский – *Glyceria lithuanica* (Gorski) Lindm.
47. Перловник пониклый – *Melica nutans* L.
48. Валодья извилистая – *Vahlodea flexuosa* (Honda) Ohwi
49. Скрученноостник Крылова – *Helictotrichon krylovii* (Pavl.) Henrard

¹ Красная книга Магаданской области. 2008. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных // Администрация Магаданской области, Департамент природных ресурсов; Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. 429 с.

Семейство Гречишные – Polygonaceae

50. Горец земноводный – *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

51. Рдест сплюснутый – *Potamogeton compressus* L.

52. Рдест злаковый – *Potamogeton gramineus* L.

53. Рдест плавающий – *Potamogeton natans* L.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

54. Наумбургия кистецветковая – *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

55. Купальница бумажночашелистиковая – *Trollius chartosepalus* Schipcz.

Семейство Розовые – Rosaceae

56. Мелкорозовник прямостоячий – *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge

57. Лабазник камчатский – *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

58. Камнеломка Дербека – *Saxifraga derbekii* Sipl.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

59. Пеннелиант кустарниковый – *Pennelianthus frutescens* (Lamb.) Crosswhite

60. Вероника распростертая – *Veronica humifusa* Dicks.

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

61. Ежеголовник всплывающий – *Sparganium emersum* Rehm.

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta**Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae**

62. Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Семейство Скрытокущичные – Cryptogrammeae

63. Скрытокущичница верхоярдниковая – *Cryptogramma acrostichoides* R. Br.

64. Скрытокущичница Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl.

Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta**Семейство Плауновые – Lycopodiaceae**

65. Плаун тёмный – *Lycopodium obscurum* L.

Отдел хвощевидные – Equisetophyta**Семейство Хвощовые – Equisetaceae**

66. Хвощ зимующий – *Equisetum hyemale* L.

Царство грибы – Fungi**Отдел Базидиальные Грибы – Basidiomycetes****Порядок Болетовые – Boletales****Семейство Болетовые – Boletaceae**

67. Подосиновик белый – *Leccinum percanthoides* (Vassilkov) Watling

Порядок Гомфовые – Gomphales**Семейство Рамариевые – Ramariaceae**

68. Рамария зеленеющая – *Ramaria abietina* (Pers.) Quél. (= *Ramaria ochraceovirens* (Jungh.) Donk)

Порядок Паутинниковые – Cortinariales**Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae**

69. Колпак кольчатый – *Rozites caperata* (Pers.) P. Karst.

Порядок Гнездовковые – Nidulariales**Семейство Гнездовковые – Nidulariaceae**

70. Нидулярия (гнездовка) подушковидная – *Nidularia pulvinata* (Schwein.) Fr.

Порядок Пориевые – Poriales**Семейство Кориоловые – Corioliaceae**

71. Дедалеопсис северный – *Daedaleopsis septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä

72. Трихаптум (кожистая губка) пихтовая – *Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden

Порядок Лисичковые – Cantharellales**Семейство Ежовиковые – Hydnaceae**

73. Ежовик белый – *Hydnum albidum* Peck (= *Hydnum repandum* f. *albidum* (Peck) Nikol.)

74. Ежовик выемчатый, ежовик жёлтый – *Hydnum repandum* L.

Порядок Сыроежковые – Russulales**Семейство Аурискальповые – Auriscalpiaceae**

75. Клавикорона крыночковидная – *Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich

Алфавитный указатель русских названий животных

Альпийская завирушка	119	Затворка Черешнева	21	Перламутровка селенис Кононова	36
Аполлон арктический	34	Исландский песочник	88	Пискулька	68
Арктический омуль	49	Кабарга	151	Полевой лунь	80
Белая сова	110	Калуга	47	Полярный, или гренландский кит	155
Белая чайка	103	Камчатская бурозубка	135	Пустельга	81
Белобрюшка	108	Камчатская крачка	104	Пяденица клета якутская	40
Белоклювая гагара	63	Камчатский чернозобик	90	Речная выдра	148
Белоплечий орлан	77	Канадский журавль	109	Розовая чайка	102
Белуха	153	Карабус колымский	30	Рыбный филин	112
Берингиана берингийская	24	Касатка	72	Рысь	149
Берингиана камчатская	26	Китайская (амурская)		Сапсан	83
Берингиана юконская	25	девятииглая колюшка	54	Северный кожанок	140
Беркут	78	Клоктун	71	Северный сорокопут	117
Большой веретенник	96	Копытный лемминг	144	Северосибирская полевка	147
Большой песочник	87	Короткоклювый пыжик	106	Серый кит	154
Бородатая неясыть	115	Краснозобик	89	Сибирская лягушка	58
Бурая бурозубка	131	Красношейная поганка	64	Сибирская ночница	137
Бурая оляпка	118	Кречет	82	Сибирская чечевица	120
Бурый лемминг	145	Кроншнеп-малютка	100	Сибирский лемминг	146
Вальдшнеп	99	Крошечная бурозубка	134	Сибирский осётр	46
Вертишейка	116	Ксестия коричневая	42	Сибирский ушан	139
Витрина крошечная	23	Куртонотус экстремальный	31	Сивуч	150
Восточная ночница	138	Лебедь-кликун	66	Скопа	75
Восточноазиатская мышь	142	Листовой слоник колымский	32	Скрытнохоботник колымский	33
Выпь	65	Лопатень	94	Снежный баран, или толсторог	152
Голец Леванидова	52	Луток	74	Старик	107
Голец Нейва	53	Малый веретенник	97	Таёжный гуменник	69
Голубянка идас полярная	35	Малый зуёк	86	Тетеревятник	79
Гольян Чекановского	48	Малый лебедь	67	Тихоокеанская чёрная казарка	70
Горный дупель	98	Медведица прозрачнокрылая	41	Тундровая бурозубка	132
Грязовик	93	Мохноногий сыч	113	Филин	111
Дальневосточная бурозубка	133	Мышь-малютка	143	Хрустан	85
Дальневосточный кроншнеп	101	Нельма	50	Чавыча	51
Дальневосточный кулик-сорока	84	Обыкновенная гага	73	Черношапочный, или камчатский сурок	141
Длинноклювый пыжик	105	Обыкновенная кутора	136	Шашечница Менетрие колымская	37
Длиннопалый песочник	91	Овсянка-ремез	121	Энейс альпийская	38
Длиннохвостая неясыть	114	Орлан-белохвост	76	Энейс нанна джугджурская	39
Дубровник	122	Острохвостый песочник	92	Янтарка притупленная	22
Живородящая ящерица	59	Охотский улит	95		

Алфавитный указатель русских названий растений

Андреа Блютта	260	Кубышка малая	199	Рдест гребенчатый	164
Андреа снежная	261	Кувшинка четырёхгранная	198	Рдест Маака	163
Апотреубия крошечная	277	Ладыан трёхнадрезный	181	Ревень густоцветковый	192
Астрагал долиновоидный	218	Лайеллия шероховатая	264	Риччиокарп плавающий	290
Астрагал охотский	216	Леженя аляскинская	286	Риччия Фроста	289
Астрагал полярный	217	Лескверелла арктическая	209	Роголистник погруженный	200
Астрагал североприморский	215	Лилия пенсильванская	179	Родиола четырёхчленная	211
Аяния Палласа	236	Лобелия сидячелистная	235	Рододендрон Адамса	227
Бартрамиопсис Лекере	263	Ломонос бурый	203	Рябинник крупноцветковый	214
Баццания оголённая	279	Лук охотский, черемша	178	Сведа арктическая	193
Баццания атарганская	278	Любка Дитмара	187	Селезеночник щелистый	212
Беквития Шамиссо	201	Любочка малоцветковая	185	Сердечник Виктора	206
Белокрыльник болотный	177	Магадания ольская	225	Сирододия шведская	299
Бриоксифиум норвежский	266	Манник ольховниковый	169	Скапания магаданская	291
Буцегия румынская	280	Марсупелла арктическая	284	Скоулерия красивейшая	267
Валериана Муррея	234	Мелкорозовник крупноцветковый	213	Стереодон перистообразный	274
Венерин башмачок пятнистый	182	Милия бородавчатая	287	Страусник обыкновенный	249
Володушка атарганская	224	Минуарция трёхрёберная	196	Стрелолит плавающий	166
Восковник пушистый	191	Миурохлада Максимовича	271	Сфенолобус пололистный	292
Гаммарбия болотная	183	Многоножка сибирская	250	Тайник сердцевидный	184
Гарпантус щитовидный	285	Многорядник копьевидный	248	Тонконог азиатский	171
Гимномитрион тихоокеанский	283	Мякотница однолистная	186	Тофильдия поникающая	176
Гроздовник мощный	247	Овсовидка мозолистая	173	Траутфеттерия японская	205
Дантония Рябушинского	168	Одноцветка крупноцветковая	226	Уруть уссурийская	223
Двулепестник альпийский	222	Одуванчик ложноснежный	241	Флокс сибирский	230
Ель сибирская	244	Одуванчик магаданский	240	Хара щетинистая	298
Живокость колымская	202	Остролодочник дарпирский	220	Цинна широколистная	167
Звездчатка Бунге	197	Первоцвет Мазуренко	229	Чистец шероховатый	232
Змееголовник Стеллера	231	Платигипнум приальпийский	272	Шейхцерия болотная	165
Ива грушанколистная	190	Повойничек прямосемянный	221	Шероховатка сибирская	170
Ива дарпирская	188	Подмаренник камчатский	233	Шильник водный	210
Ива магаданская	189	Полистрихаструм шаровидный	265	Эгагропила Линнея	297
Ирис гладкий	180	Полушник азиатский	253	Эдельвейс скученный	238
Карагана гривастая	219	Проломник Хохлакова	228	Эдельвейс звездчатый	239
Качим Самбука	195	Прострел магаданский	204	Эдельвейс Харкевича	237
Клейтонииелла Васильева	194	Псевдогигрогипнум		Эдиподиум Гриффифа	262
Ковылёк монгольский	172	почтиширококолючковый	273	Энкалипта близкая	269
Кордеа Флотова	281	Псевдолепиколея Фрая	288	Энкалипта коротконожковая	268
Крупка магаданская	207	Пухонос альпийский	174	Эокалипогея Шустера	282
Крупка Майи	208	Пухонос одноцветковый	175	Эхинофиллум (ежелистник) сахалинский	270

Алфавитный указатель русских названий грибов и лишайников

Аррения розоводисковая	326	Мэйсонхэйлеа Ричардсона	309
Асахиния Шоландера	308	Обабок арктоусный	328
Ганодерма блестящая, трутовик лакированный	333	Онния войлочная	330
Гериций альпийский	339	Пельтигера шероховатенькая	307
Гериций коралловидный, коралловый гриб	340	Переннипория тонкая	338
Гиднотрия Михаэля, трюфель Михаэля	316	Пилолистник бороздчатый	336
Гипокреопсис лихеновидный	319	Рогатик пестиковый	331
Дождевик сизый	322	Рогатик усечённый	332
Дождевик снежный	323	Рыжик еловый	342
Земляная звёздочка малая	329	Рыжик сосновый	341
Кальватия лиловая	321	Сабулоглоссум песчаный	315
Клавулинопсис (рогатик) субарктический	325	Сморчковая шапочка коническая	317
Ксилярия многообразная	320	Солорина мешочковидная	306
Лобария легочная	303	Телефора пальчатая	344
Лобария ямчатая	304	Трутовик серно-жёлтый	334
Миелохроа загнутая	310	Трутовик чозениевый	337
Микростома вытянутая	318	Феоколлибия Дженни	327
Млечник древесинный	343	Фомитопсис лекарственный, листовничная губка	335
Мухомор краснеющий, серо-розовый	324	Фускопаннария Альнера	305

Алфавитный указатель латинских названий животных

<i>Accipiter gentilis</i>	79	<i>Dicrostonyx torquatus</i>	144	<i>Ocyris aureolus</i>	122
<i>Acipenser baerii</i>	46	<i>Dodia diaphana arctica</i>	41	<i>Ocyris rusticus</i>	121
<i>Aegolius funereus</i>	113	<i>Eptesicus nilssonii</i>	140	<i>Oeneis alpina</i>	38
<i>Aethia psittacula</i>	108	<i>Eschrichthius gibbosus</i>	154	<i>Oeneis nanna dzhugdzhuri</i>	39
<i>Amara (Curtonotus) extrema</i>	31	<i>Eudromias morinellus</i>	85	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	51
<i>Anas falcata</i>	72	<i>Eumetopias jubatus</i>	150	<i>Ovis nivicola</i>	152
<i>Anas formosa</i>	71	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>	94	<i>Oxyloma retusa</i>	22
<i>Anser erythropus</i>	68	<i>Falco peregrinus</i>	83	<i>Pagophila eburnea</i>	103
<i>Anser fabalis middendorffii</i>	69	<i>Falco rusticolus</i>	82	<i>Pandion haliaetus</i>	75
<i>Apodemus peninsulae</i>	142	<i>Falco tinnunculus</i>	81	<i>Parnassius arcticus</i>	34
<i>Aquila chrysaetos</i>	78	<i>Gallinago solitaria</i>	98	<i>Phyllobius kolymensis</i>	32
<i>Balaena mysticetus</i>	155	<i>Gavia adamsii</i>	63	<i>Plebejus idas polaris</i>	35
<i>Beringiana beringiana</i>	24	<i>Grus canadensis</i>	109	<i>Plecotus ognevi</i>	139
<i>Beringiana kamchatica</i>	26	<i>Haematopus ostralegus osculans</i>	84	<i>Podiceps auritus</i>	64
<i>Beringiana youkonensis</i>	25	<i>Haliaetus albicilla</i>	76	<i>Prunella collaris</i>	119
<i>Boloria selenis kononovi</i>	36	<i>Haliaetus pelagicus</i>	77	<i>Pungitius sinensis</i>	54
<i>Botaurus stellaris</i>	65	<i>Huso dauricus</i>	47	<i>Rana amurensis</i>	58
<i>Brachyramphus brevirostris</i>	106	<i>Jynx torquilla</i>	116	<i>Rhynchocypris czekanowskii</i>	48
<i>Brachyramphus perdix</i>	105	<i>Ketupa blakistoni</i>	112	<i>Rhodostethia rosea</i>	102
<i>Branta bernicla nigricans</i>	70	<i>Lanius borealis</i>	117	<i>Salvelinus levanidovi</i>	52
<i>Bubo bubo</i>	111	<i>Lemmus sibiricus</i>	146	<i>Salvelinus neiva</i>	53
<i>Calidris acuminata</i>	92	<i>Lemmus trimucronatus</i>	145	<i>Scolopax rusticola</i>	99
<i>Calidris alpina kistchinskii</i>	90	<i>Limicola falcinellus</i>	93	<i>Somateria mollissima</i>	73
<i>Calidris canutus</i>	88	<i>Limosa lapponica</i>	97	<i>Sorex camtschaticus</i>	135
<i>Calidris ferruginea</i>	89	<i>Limosa limosa</i>	96	<i>Sorex gracillimus</i>	133
<i>Calidris subminuta</i>	91	<i>Lutra lutra</i>	148	<i>Sorex minutissimus</i>	134
<i>Calidris tenuirostris</i>	87	<i>Lynx lynx</i>	149	<i>Sorex roboratus</i>	131
<i>Carabus kolymensis</i>	30	<i>Marmota camtschatica</i>	141	<i>Sorex tundrensis</i>	132
<i>Carpodacus roseus</i>	120	<i>Melitaea menetriesi kolymskya</i>	37	<i>Stenodus leucichthys nelma</i>	50
<i>Ceutorhynchus kolymensis</i>	33	<i>Mergellus albellus</i>	74	<i>Sterna kamtschatica</i>	104
<i>Charadrius dubius</i>	86	<i>Micromys minutus</i>	143	<i>Strix nebulosa</i>	115
<i>Cinclinna chershevi</i>	21	<i>Microtus hyperboreus</i>	147	<i>Strix uralensis</i>	114
<i>Cinclus pallasi</i>	118	<i>Moschus moschiferus</i>	151	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	107
<i>Circus cyaneus</i>	80	<i>Myotis petax</i>	138	<i>Tringa guttifer</i>	95
<i>Clethrionomys glareolus</i>	40	<i>Myotis sibirica</i>	137	<i>Vittrina exilis</i>	23
<i>Coregonus autumnalis</i>	49	<i>Neomys fodiens</i>	136	<i>Xestia brunneopicta</i>	42
<i>Cygnus bewickii</i>	67	<i>Numenius madagaskariensis</i>	101	<i>Zootoca vivipara</i>	59
<i>Cygnus cygnus</i>	66	<i>Numenius minutus</i>	100		
<i>Delphinapterus leucas</i>	153	<i>Nyctea scandiaca</i>	110		

Алфавитный указатель латинских названий растений

<i>Aegagropila linnaei</i>	297	<i>Encalypta affinis</i>	269	<i>Platyhypnum alpestre</i>	272
<i>Ajania pallasiana</i>	236	<i>Encalypta brevipes</i>	268	<i>Polypodium sibiricum</i>	250
<i>Allium ochotense</i>	178	<i>Eocalypogeia schusteriana</i>	282	<i>Polystichum lonchitis</i>	248
<i>Andreaea blyttii</i>	260	<i>Galium kamtschaticum</i>	233	<i>Polytrichastrum sphaerothecium</i>	265
<i>Andreaea nivalis</i>	261	<i>Glyceria alnasteretum</i>	169	<i>Potamogeton maackianus</i>	163
<i>Androsace khokhrjakovii</i>	228	<i>Gymnomitrium pacificum</i>	283	<i>Potamogeton pectinatus</i>	164
<i>Apotrebubia nana</i>	277	<i>Gypsophila sambukii</i>	195	<i>Primula mazurenkoae</i>	229
<i>Astragalus boreomarinus</i>	215	<i>Hammarbya paludosa</i>	183	<i>Pseudohydrohypnum subeugyrium</i>	273
<i>Astragalus ochotensis</i>	216	<i>Harpanthus scutatus</i>	285	<i>Pseudolepicolea fryei</i>	288
<i>Astragalus polaris</i>	217	<i>Hystrix sibirica</i>	170	<i>Ptilagrostis mongholica</i>	172
<i>Astragalus vallicoides</i>	218	<i>Iris laevigata</i>	180	<i>Pulsatilla magadanensis</i>	204
<i>Bartramioopsis lescurii</i>	263	<i>Isoetes asiatica</i>	253	<i>Rheum compactum</i>	192
<i>Bazzania denudata</i>	279	<i>Koeleria asiatica</i>	171	<i>Rhodiola quadrifida</i>	211
<i>Bazzania trilobata</i>	278	<i>Lejeunea alaskana</i>	286	<i>Rhododendron adamsii</i>	227
<i>Beckwithia chamissonis</i>	201	<i>Leontopodium charkeviczii</i>	237	<i>Riccia frostii</i>	289
<i>Botrychium robustum</i>	247	<i>Leontopodium conglobatum</i>	238	<i>Riccocarpos natans</i>	290
<i>Bryoxiphium norvegicum</i>	266	<i>Leontopodium stellatum</i>	239	<i>Sagittaria natans</i>	166
<i>Bucegia romanica</i>	280	<i>Lesquerella arctica</i>	209	<i>Salix darpirensis</i>	188
<i>Bupleurum atargense</i>	224	<i>Lilium pensylvanicum</i>	179	<i>Salix magadanensis</i>	189
<i>Calla palustris</i>	177	<i>Listera cordata</i>	184	<i>Salix pyrolifolia</i>	190
<i>Caragana jubata</i>	219	<i>Lobelia sessilifolia</i>	235	<i>Scapania magadanica</i>	291
<i>Cardamine victoris</i>	206	<i>Lyellia aspera</i>	264	<i>Scheuchzeria palustris</i>	165
<i>Ceratophyllum demersum</i>	200	<i>Lysiella oligantha</i>	185	<i>Schizachne callosa</i>	173
<i>Chamaerhodos grandiflora</i>	213	<i>Magadania olaënsis</i>	225	<i>Scouleria pulcherrima</i>	267
<i>Chara strigosa</i>	298	<i>Malaxis monophyllos</i>	186	<i>Sirodotia suecica</i>	299
<i>Chrysosplenium rimosum</i>	212	<i>Marsupella arctica.</i>	284	<i>Sorbaria grandiflora</i>	214
<i>Cinna latifolia</i>	167	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	249	<i>Sphenolobus cavifolius</i>	292
<i>Circaea alpina</i>	222	<i>Minuartia tricostata</i>	196	<i>Stachys aspera</i>	232
<i>Claytoniella vassilievii</i>	194	<i>Moneses uniflora</i>	226	<i>Stellaria bungeana</i>	197
<i>Clematis fusca</i>	203	<i>Mylia verrucosa</i>	287	<i>Stereodon plumaeformis</i>	274
<i>Corallorhiza trifida</i>	181	<i>Myrica tomentosa</i>	191	<i>Suaeda arctica</i>	193
<i>Cordaea flotoviana</i>	281	<i>Myriophyllum ussuriense</i>	223	<i>Subularia aquatica</i>	210
<i>Cypripedium guttatum</i>	182	<i>Myuroclada maxumowiczii</i>	271	<i>Taraxacum magadanicum</i>	240
<i>Danthonia riabushinskii</i>	168	<i>Nuphar pumila</i>	199	<i>Taraxacum pseudonivale</i>	241
<i>Delphinium kolymense</i>	202	<i>Nymphaea tetragona</i>	198	<i>Tofieldia cernua</i>	176
<i>Draba magadanensis</i>	207	<i>Oedipodium griffithianum</i>	262	<i>Trautvetteria japonica</i>	205
<i>Draba majae</i>	208	<i>Oxytropis darpirensis</i>	220	<i>Trichophorum alpinum</i>	174
<i>Dracocephalum stellerianum</i>	231	<i>Phlox sibirica L.</i>	230	<i>Trichophorum uniflorum</i>	175
<i>Echinophyllum sachalinense</i>	270	<i>Picea obovata</i>	244	<i>Valeriana murrayii</i>	234
<i>Elatine orthosperma</i>	221	<i>Platanthera ditmariana</i>	187		

Алфавитный указатель латинский названий грибов и лишайников

<i>Amanita rubescens</i>	324	<i>Lactarius lignyotus</i>	343
<i>Arrhenia discorosea</i>	326	<i>Laetiporus sulphureus</i>	334
<i>Asahinea scholanderi</i>	308	<i>Leccinum arctoi</i>	328
<i>Calvatia lilacina</i>	321	<i>Lobaria pulmonaria</i>	303
<i>Cerioporus choseniae</i>	337	<i>Lobaria scrobiculata</i>	304
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	331	<i>Lycoperdon lividum</i>	322
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	332	<i>Lycoperdon niveum</i>	323
<i>Clavulinopsis subarctica</i>	325	<i>Masonhalea richardsonii</i>	309
<i>Fomitopsis officinalis</i>	335	<i>Microstoma protractum</i>	318
<i>Fuscopannaria ahlneri</i>	305	<i>Myelochroa metarevoluta</i>	310
<i>Ganoderma lucidum</i>	333	<i>Onnia tomentosa</i>	330
<i>Geastrum minimum</i>	329	<i>Peltigera scabrosella</i>	307
<i>Heliocybe sulcata</i>	336	<i>Perenniporia tenuis</i>	338
<i>Hericium coralloides</i>	340	<i>Phaeocollybia jennyae</i>	327
<i>Hericium flagellum</i>	339	<i>Sabuloglossum arenarium</i>	315
<i>Hydnotrya michaelis</i>	316	<i>Solorina saccata</i>	306
<i>Hypocreopsis lichenoides</i>	319	<i>Thelephora palmata</i>	344
<i>Lactarius deliciosus</i>	341	<i>Verpa conica</i>	317
<i>Lactarius deterrimus</i>	342	<i>Xylaria polymorpha</i>	320

Официальное издание

**Красная книга Магаданской области.
Редкие и находящиеся под угрозой
исчезновения виды животных, растений и грибов**

Редакционная коллегия:

А. В. Кондратьев, М. Г. Хорева, Н. Е. Докучаев, А. В. Андреев,
А. Н. Полежаев, Ю. М. Марусик, Н. А. Сазанова, А. В. Шестаков

Оригинал-макет, вёрстка:

Андрей Осипов

Корректор:

Алексей Гарипов

Подписано в печать 31.07.2019. Формат 215×275 мм

Гарнитура PT Serif

Печать офсетная. Тираж 317 экз.

Издательство «Охотник»

685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, 11, офис 402

Телефоны: +7 (4132) 63-18-15, 66-50-06,

эл. почта: охотник@online.magadan.su

info@hunterpress.ru

www.hunterpress.ru

Отпечатано в типографии «Деал»

630033, г. Новосибирск, ул. Брюллова, 6а