

Красная книга Хабаровского края

Растения, грибы и животные

Khabarovsky Krai Ministry for Natural Resources
Institute of Water and Ecological Problems FEB RAS

Red Book of the Khabarovsky krai

**Rare and endangered
plant and animal
species**

Official publication

Khabarovsk
Priamurskiye Vedomosti
Publishing House
2008

Министерство природных ресурсов Хабаровского края
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН

Красная книга Хабаровского края

**Редкие
и находящиеся
под угрозой исчезновения
виды растений и животных**

Официальное издание

Хабаровск
Издательский дом
«Приамурские ведомости»
2008

УДК 502.7:591.9(571.6);591.5(571.62)

ББК 28.088

К78

Редакционная коллегия

Красной книги Хабаровского края

Председатель

В. И. Ишаев, академик РАН, доктор экономических наук,
Губернатор Хабаровского края, Председатель Правительства
Хабаровского края

Заместители председателя:

Г. Е. Почеревин, заместитель Председателя Правительства
Хабаровского края — министр природных ресурсов края

Б. А. Воронов, член-корреспондент РАН, доктор
биологических наук, директор Института водных
и экологических проблем ДВО РАН, научный редактор

Члены редакционной коллегии:

С. Н. Андриенко, первый заместитель министра природных
ресурсов Хабаровского края

А. А. Антонов, кандидат биологических наук, старший
научный сотрудник Института водных и экологических
проблем ДВО РАН

Н. М. Балаганский, начальник отдела надзора
за использованием охотничьих животных управления
Россельхознадзора по Хабаровскому краю и ЕАО

В. В. Бардюк, начальник управления охраны окружающей
среды министерства природных ресурсов края

В. Я. Белянский, начальник ФГУ «Амурское бассейновое
управление по сохранению, воспроизводству водных
биологических ресурсов и организации рыболовства»

В. П. Блинников, начальник управления Росприроднадзора
по Хабаровскому краю

В. М. Болтрушко, заместитель руководителя
Межрегионального территориального управления
технологического и экологического надзора федеральной
службы по экологическому, технологическому и атомному
надзору по ДФО

А. А. Даренский, директор Дальневосточного филиала
ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
охотничьего хозяйства и звероводства» РАСХН

М. В. Крюкова, кандидат биологических наук, ученый
секретарь Института водных и экологических проблем ДВО
РАН

А. Н. Куликов, кандидат биологических наук, председатель
правления Регионального общественного «Хабаровского
фонда диких животных»

А. Б. Мельникова, кандидат биологических наук, ведущий
научный сотрудник ГПЗ «Большехехцирский»

Г. В. Новомодный, директор Хабаровского филиала ФГУП
«ТИНРО-центр»

В. Т. Тагирова, профессор, доктор биологических наук,
заведующая кафедрой Дальневосточного государственного
гуманитарного университета

С. Д. Шлотгауэр, профессор, доктор биологических
наук, заведующая лабораторией Института водных
и экологических проблем ДВО РАН

Рецензенты:

Д. Г. Пикун, доктор биологических наук

В. М. Старченко, доктор биологических наук

К78

Красная книга Хабаровского края : 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», 2008. — 632 с.: ил.

ISBN 978-5-8003-0216-5

Красная книга Хабаровского края представляет собой официальное издание, содержащее сведения о 310 охраняемых видах растений, мхов, лишайников и грибов, 159 — млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, моллюсков, кольчатых червей и членистоногих. По каждому виду даны краткое описание, биология, сведения о численности и необходимые меры охраны. Книга иллюстрирована рисунками и картами ареалов охраняемых видов.

Издание предназначено для специалистов в области охраны окружающей среды, биологов, преподавателей, студентов, школьников и широкого круга читателей.

УДК 502.7:591.9(571.6);591.5(571.62)

ББК 28.088

ISBN 978-5-8003-0216-5

© Министерство природных ресурсов Хабаровского края, 2008



Хабаровский край природа одарила щедро: массивы земель, пригодных для хозяйственного освоения, леса, полезные ископаемые, биологические ресурсы прилегающих морей, гидроэнергия. Наш долг перед потомками — хозяйствовать разумно, рационально использовать природные богатства, сохранять экосистемы и биологическое разнообразие территории.

Новое издание Красной книги — важная составляющая экологической программы Хабаровского края, документ высочайшего природоохранного статуса. Это результат труда коллектива ученых и специалистов, объединенных общей целью — привлечь внимание общества к актуальной проблеме сохранения природной среды края, прежде всего тех видов растений, животных, которые наиболее уязвимы и особо нуждаются в определенных мерах охраны.

Состав видов, включаемых в Красную книгу, не остается постоянным. Он меняется от выпуска к выпуску в зависимости от новых знаний или изменения ситуации. Катастрофические пожары последнего десятилетия, охватившие тысячи гектаров территории края, снижение водности рек и их загрязнение, нерегламентируемое уничтожение ценных растений и животных привели к снижению численности ряда популяций, поставили на грань исчезновения десятки видов растений и животных. Это и явилось основой корректировки, дополнения прежнего перечня.

Хочется верить, что новое издание Красной книги найдет своих неравнодушных читателей, поможет осознать, что сохранение нашей уникальной среды обитания — главное условие настоящего и будущего благополучия жителей края. А значит, бережное отношение к природе — дело всех и каждого.

Губернатор
Хабаровского края
В. И. Ишаев

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Введение

Красная книга Хабаровского края является официальным документом в области охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов на региональном уровне, она дополняет меры охраны редких и исчезающих таксонов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, мерами охраны регионального значения.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов — самая уязвимая, но очень важная часть биоразнообразия, которое составляет основу целостности экосистем не только Дальнего Востока, но и биосферы в целом. Многие из них являются реликтами прошлых геологических эпох, другие сформировались в специфических условиях Дальневосточного региона и являются эндемиками.

Среди других регионов России Хабаровский край выделяется не только размерами, но и особым географическим положением — он находится на рубеже величайшего континента Евразии и Тихого океана и на границе двух крупнейших на Земле флористических и фаунистических областей: Циркумполярной и Восточно-Азиатской. Специфика этих контактных зон заключается в том, что они являются периферией ареалов многих видов животных, растений и грибов, так как большое разнообразие экологических условий позволяет различным по происхождению экологическим группам найти подходящие для себя местообитания.

Несмотря на то, что освоение территории Хабаровского края началось сравнительно недавно, состав его растительного и животного мира претерпевает значительные изменения. С сокращением площадей кедрово-широколиственных и темнохвойных формаций происходит уменьшение популяций наиболее редких и ценных видов растений и животных, играющих важнейшую роль в жизни коренного населения.

За катастрофическими пожарами 1998–2001 годов последовали усиление мозаичности ареалов некоторых редких и эндемичных видов животных, раздробление популяций редких видов растений, возросла изоляция между ними, уменьшилось генетическое разнообразие реликтовых и эндемичных видов. С созданием водохранилища Бурейской ГЭС произошло затопление местообитаний ряда эндемичных видов бурейской флоры, изменились миграционные пути и условия обитания ряда видов животных.

Впервые перечень редких и исчезающих видов растений и животных был утвержден постановлением главы администрации Хабаровского края от 14 июля 1997 года № 291. Первое издание Красной книги Хабаровского края вышло в 1999 году.

В связи с необходимостью внесения изменений и дополнений данная книга была переиздана в 2000 году и включала описание 149 видов растений и 123 видов животных.

При подготовке нового издания Красной книги Хабаровского края проанализирован весь состав известных в настоящее время представителей фауны и флоры региона. За счет новых находок, особенно в северной части края, и описания новых таксонов общее представление о флоре региона в последнее десятилетие существенно обогатилось. Получены новые сведения и о составе целого ряда видов редких животных на территории края.

Постановлением правительства Хабаровского края от 27 октября 2006 года № 163-пр был утвержден новый перечень объектов растительного и животного мира, который явился основанием для издания настоящей редакции Красной книги Хабаровского края.

В настоящую Красную книгу включены 238 видов покрытосеменных, 3 — голосеменных, 24 — папоротникообразных, 2 — плауновидных, 7 — моховидных, 20 — лишайников, 16 — грибов, а также 159 видов животных, в том числе млекопитающих — 29, птиц — 82, пресмыкающихся — 6, земноводных — 2, рыб — 10, кольчатых червей — 2, моллюсков — 16, членистоногих — 12 видов.

По сравнению с предыдущим изданием Красной книги количество растений, включенных в новое издание Красной книги Хабаровского края, увеличилось на 161 вид, животных — на 36 видов.

При составлении списков видов, включенных в новое издание Красной книги, и присвоении им определенного статуса соблюдались общепринятые принципы:

1. Обязательно включались все виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.
2. Особое предпочтение отдавалось узкоэндемичным и уязвимым видам, охрана генофонда которых важна для сохранения своеобразия региона.
3. Включались только хорошо обособленные виды растений и животных, которые, по мнению специалистов, представляют особый научный интерес.
4. Предпочтение отдавалось также видам, реальная и потенциальная хозяйственная ценность которых установлена. При этом учитывались уязвимость местообитаний этих видов, устойчивость и способность к восстановлению популяций, наличие и состояние их в смежных регионах.
5. Существенное значение придавалось декоративному облику растений, их привлекательности и популярности.

Структура Красной книги Хабаровского края построена по принципам, принятым в Красной книге Российской Федерации. Каждый вид, по его состоянию на территории Хабаровского края, отнесен к одной из категорий, принятых в Красной книге МСОП, Красной книге Российской Федерации. Категории риска также трактуются в соответствии с Красной книгой МСОП.

Категории и статусы редкости видов растений и животных приводятся по следующей шкале:

0 — вероятно исчезнувшие. Таксоны, известные ранее на территории (или акватории) Российской Федерации, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 — сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

3 — редкие. Таксоны с естественной малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

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

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями обитания;

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (акватории) России.

4 — неопределенные по статусу. Таксоны, 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 других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

В рубрике «**Краткое описание**» приводятся наиболее характерные внешние признаки, по которым данный вид можно идентифицировать.

В разделе «**Распространение**» представлена информация об обитании вида в крае, России и за ее пределами.

Рубрика «**Места обитания и биология**» содержит сведения о характере пребывания охраняемого вида на территории края, наиболее типичных местах его обитания и биологических особенностях.

В рубрике «**Численность, лимитирующие факторы и угрозы**» приведены сведения о состоянии численности популяций для тех видов, по которым они имеются. Предпринята попытка охарактеризовать основные естественные и антропогенные факторы, угрозы, которые оказывают или могут оказать негативное влияние на состояние популяций в регионе.

Рубрика «**Принятые и необходимые меры охраны**» содержит сведения о принятых и рекомендуемых мерах по охране вида в крае.

В рубрике «**Источники информации**» приводятся литературные и иные источники, которые были использованы при написании очерка о редком виде.

Очерк сопровождается картой-схемой, на которой показаны места находок или общее распространение охраняемого объекта, а также фотографией или рисунком вида. В конце каждого очерка указаны фамилии и инициалы его составителей.

В подготовке раздела «Растения» Красной книги приняли участие 28 специалистов, работающих в крупнейших научных центрах: Биолого-почвенном институте ДВО РАН, Тихоокеанском институте географии ДВО РАН, Ботаническом саду-институте ДВО РАН и Главном ботаническом саду РАН, Институте комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, государственных природных заповедниках «Комсомольский» и «Большехехцирский», Дальневосточном научно-исследовательском институте лесного хозяйства, Дальневосточном государственном гуманитарном и Амурском государственном гуманитарном университетах, Дальневосточной государственной социально-гуманитарной академии.

Над составлением списка видов растений, включенных в данное издание Красной книги, работали доктор биологических наук С. Д. Шлотгауэр и кандидат биологических наук М. В. Крюкова.

Материалы по крупным и важным с точки зрения охраны семействам растений и грибов подготовлены к печати специалистами-монографами: В. Ю. Баркаловым — сем. Астровые; А. Е. Кожевниковым и З. В. Кожевниковой — сем. Осоковые; Т. А. Безделевой — сем. Фиалковые; Л. Ф. Скириной — лишайники; Е. М. Булах — грибы; И. П. Филипповой, М. С. Игнатовым — мхи.

Консультации и дополнения по отдельным видам получены от ведущих ботаников страны: Р. В. Камелина, Н. Н. Цвелева, Т. В. Егоровой, А. К. Скворцова, Н. С. Пробатовой, Я. В. Аверьянова и др.

Названия таксонов сосудистых растений приведены по сводкам С. К. Черепанова (1995) и «Сосудистым растениям советского Дальнего Востока» (1985–1996, т. 1–9).

Рисунки растений и грибов заимствованы из Красной книги РСФСР (1988), Красной книги Еврейской автономной области (2006), сводок С. С. Харкевича и Н. Н. Качуры (1981), «Флоры Сибири» (1987–2003, т. 1–14), а также использованы авторские рисунки Л. А. Антоновой, С. В. Бабкиной, А. Т. Терлецкой, Н. А. Терлецкой. Цветные фотографии выполнены М. В. Крюковой, фотографии гербарных образцов — А. В. Ермошкиным.

Раздел «Животные» также явился результатом работы большого коллектива составителей. В его формировании участвовали сотрудники Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск) — Б. А. Воронов, Э. В. Аднагулов, А. Л. Антонов, Г. Н. Ганин, А. Ю. Олейников, В. В. Пронкевич, А. Г. Росляков, В. С. Якубович; Хабаровского филиала «ТИНРО-центра» — Г. В. Новомодный, Е. В. Новомодный, С. Ф. Золотухин, С. А. Иванов, Т. Н. Миронова, Н. Н. Семенченко; Дальневосточного отделения ВНИИ охоты и звероводства (г. Хабаровск) — А. А. Даренский и Ю. М. Дунишенко; Дальневосточного государственного гуманитарного университета (г. Хабаровск) — В. Т. Тагирова; Регионального общественного «Хабаровского фонда диких животных» — А. Н. Куликов; Хабаровского краевого краеведческого музея им. Н. И. Гродекова — Е. С. Кошкин; Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток) — Е. В. Михалева, Л. А. Прозорова; Института биологии моря ДВО РАН (г. Владивосток) — Ю. М. Яковлев; Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) — Б. И. Сиренко; Института биологи-

ческих проблем Севера ДВО РАН (г. Магадан) — М. Б. Скопец. Общую редакцию раздела «Животные» осуществляли Б. А. Воронов, Э. В. Аднагулов и А. Л. Антонов.

Порядок расположения таксонов, видовые и подвидовые русские и латинские названия животных приводятся согласно последним сводкам (Богущая, Насека, 2004; Павлинов и др., 2002; Степанян, 2003; Каталог млекопитающих..., 1981; Определитель насекомых Дальнего Востока, 1986–2005; Старобогатов и др., 2004).

Очерки раздела «Животные» иллюстрированы оригинальными рисунками Е. С. Кошкина, Е. М. Михалевой, А. Г. Рослякова, Г. А. Синельниковой, фотографиями Э. В. Аднагулова, А. Л. Антонова, В. И. Кима, Д. В. Коробова, Е. С. Кошкина, Г. В. Новомодного, В. В. Пронкевича, Б. И. Сиренко, М. Б. Скопца, Ю. М. Яковлева. Часть иллюстраций заимствована из литературных источников (Атлас морских млекопитающих СССР, 1980; Определитель млекопитающих СССР, 1965; Пукинский, 1984; Тайга дальневосточная, 1986; Артюхин, Бурканов, 1999; Красная книга Хабаровского края, 1999; Красная книга Еврейской автономной области, 2004; Красная книга Приморского края, 2005; Животный мир Уссурийской тайги, 2004; Красная книга Российской Федерации (животные), 2001; Zhao, Adler, 1993; Nakamura, 1995; Maki, Onishi, 2000).

В состав редакционной коллегии включены члены Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Хабаровского края. Научное редактирование проводилось специалистами Института водных и экологических проблем ДВО РАН. Координирующая и руководящая деятельность осуществлялась министерством природных ресурсов Хабаровского края.

Выход в свет нового издания Красной книги Хабаровского края — важный этап в оценке современного состояния и сохранения растительного и животного мира.

Редколлегия и авторский коллектив, участвовавший в составлении книги, надеются, что представленная в ней информация станет интересной и полезной для ученых и специалистов в области управления природопользованием, охраны окружающей среды, экологов, ботаников, зоологов, всех жителей Хабаровского края и будет эффективно способствовать углублению научных исследований и сохранению уникального биологического разнообразия края.

Условные обозначения:

- — современный ареал и его границы
- — отдельные современные места находок
- ? — данные требуют уточнения

Растения



Раздел **1**

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ,
ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

С. Д. Шлотгауэр
М. В. Крюкова

СОСТАВИТЕЛИ:

Л. А. Антонова
С. В. Бабкина
А. А. Бабурин
В. Ю. Баркалов
Т. А. Безделева

В. М. Ван
Г. В. Ван
С. В. Добровольная
А. Ф. Дулин
А. В. Ермошкин
Н. В. Зайцева
И. Н. Заугольная
А. Е. Кожевников
З. В. Кожевникова
Е. Г. Кондратьева

М. В. Крюкова
А. Н. Луферов
А. Б. Мельникова
Т. Н. Моторыкина
А. А. Нечаев
Н. С. Пробатова
Т. А. Рубцова
Е. В. Сафонова
А. Т. Терлецкая
С. Д. Шлотгауэр

**Список покрытосеменных,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Сем. Частуховые**Alismataceae**

Кальдезия почковидная
Caldesia reniformis (D. Don) Makino
(*C. parnassifolia* auct., non Parl.)

Сем. Сельдерейные**Ariaceae**

Володушка молочайная
Vupleurum euphorbioides Nakai
Китагавия синеголовниковая
Kitagawia eryngiifolia (Kom.) M. Pimen.
Магадания ольская
Magadania olaensis (Gorovoi et N. S. Pavlova)
M. Pimen. et Lavrova
М. Виктора
M. victoris (Schischk.) M. Pimen. et Lavrova

Сем. Падубовые**Aquifoliaceae**

Падуб морщинистый
Ilex rugosa Fr. Schmidt

Сем. Ароидные**Araceae**

Временнокрыльник камчатский
Lysichiton camtschaticense (L.) Schott

Сем. Аралиевые**Araliaceae**

Женьшень настоящий
Panax ginseng C. A. Mey.

Сем. Астровые**Asteraceae**

Арника сахалинская
Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray
Астра Ворошилова
Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval
Скерда низкая
Crepis nana Richards.
Мелколепестник буреинский
Erigeron burejensis Barkalov
М. пушистоголовый
E. eriocephalus J. Vahl
М. низкий
E. humilis J. Grah.
Ястребинка корейская
Hieracium coreanum Nakai
Эдельвейс Благовещенского
Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch.
Э. Харкевича
L. charkeviczii Barkalov
Э. скученный
L. conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.
Бузульник сихотинский
Ligularia sichotensis Pojark.
Белокопытник широкий
Petasites amplus Kitam.
Рапонтикум одноцветковый
Rhaponticum uniflorum (L.) DC.
Соссюрея аянская
Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch.
С. скученная
S. congesta Turcz.
С. Китамуры
S. kitamurana Miyabe et Tatew.

С. Шангина

S. schanginiana (Wydł.) Fisch. ex Herd.

С. Сочавы

S. soczavae Lipsch.

С. Тилезиуса

S. tilesii (Ledeb.) Ledeb.

С. войлочная

S. tomentosa Kom.

Крестовник аргунский

Senecio argunensis Turcz.

К. Бойко

S. boikoanus Worosch. et Schlothg.

Синейлезис борцоволистный

Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.

Одуванчик аянский

Taraxacum ajanense Worosch.

О. аяно-майский

T. ajano-majense Tzvel.

О. баджальский

T. badzhalense Worosch. et Schlothg.

О. воротничковый

T. collariatum Worosch.

О. линейнолистный

T. lineare Worosch. et Schaga

О. голострелковый

T. nudiscapsum Worosch.

О. охотский

T. ochotense Worosch.

Пепельник ястребинколистный

Tephrosieris hieraciiformis (Kom.) Czer.

П. сихотинский

T. sichotensis (Kom.) Holub

Тромсдорфия реснитчатая

Trommsdorffia ciliata (Thunb.) Soják

Сем. Барбарисовые
Berberidaceae

Косоплодник сомнительный
Plagiorhegma dubia Maxim.

Сем. Капустовые
Brassicaceae

Бурачок обратнойцевидный
Alyssum obovatum (C. A. Mey.) Turcz.

Бородиния крупнолистная
Borodinia macrophylla (Turcz.) German (= *B. tilingii* (Regel) Berkutenko)

Брайя стручковая
Braya siliquosa Bunge

Сердечник стоповидный
Cardamine pedata Regel et Til.

С. войлочный
C. tomentella (Worosch.) Schlotthg.

С. Виктора
C. victoris N. Busch

Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R. Br.

Долгоног крыloseмянный
Macropodium pterosperrum Fr. Schmidt

Смеловския неожиданная
Smelowskia inopinata (Kom.) Kom.

Сем. Кабомбовые
Cabombaceae

Бразения Шребера
Brasenia schreberi J. F. Gmel.

Сем. Колокольчиковые
Campanulaceae

Астрокодон распростертый
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Колокольчик одноцветковый
Campanula uniflora L.

Ширококолокольчик
крупноцветковый
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

Поповиокодония узкоплодная
Roroviocodonia stenocarpa (Trautv. et C. A. Mey.) Fed.

Сем. Жимолостные
Caprifoliaceae

Вейгела приятная
Weigela suavis (Kom.) Bailey

Сем. Гвоздичные
Caryophyllaceae

Качим Самбука
Gypsophila sambukii Schischk.

Зорька аянская
Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel

З. сверкающая
L. fulgens Fisch. ex Curt.

Минуарция арктическая
Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn.

М. крупноплодная
M. macrocarpa (Pursh) Ostenf.

М. прямая
M. stricta (Sw.) Hiern

Звездчаточка жесткая
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax

Сем. Коммелиновые
Commelinaceae

Мурдания кейзак
Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.

Сем. Толстянковые
Crassulaceae

Родиола розовая, «золотой корень»
Rhodiola rosea L.

Тиллея водяная
Tillaea aquatica L.

Сем. Сытевые
Syraceae

Осока высокогорная
Carex alticola Popl. ex Sukacz.

О. Малышева
C. malyshevii Egor.

Киллинга камчатская
Kyllinga kamtschatica Meinsh.

Очеретник Фабера
Rhynchospora faberi Clarke

Сем. Диоскорейные
Dioscoreaceae

Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Сем. Росянковые
Droseraceae

Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa L.

Сем. Вересковые
Ericaceae

Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehd.

Р. сихотинский
R. sichotense Pojark.

Сем. Шерстестебельниковые
Eriocaulaceae

Шерстестебельник китайско-русский
Eriocaulon chinorossicum Kom.

Ш. десятицветковый
E. decemflorum Maxim.

Ш. Комарова
E. komarovii Tzvel.

Ш. Шишкина
E. schischkinii Tzvel.

Ш. уссурийский
E. ussuriense Koern. ex Regel

Сем. Молочайные
Euphorbiaceae

Филлантус уссурийский
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

Сем. Бобовые
Fabaceae

Астрагал приморский
Astragalus marinus Boriss.

А. тумнинский
A. tumninensis N. S. Pavlova et Bassargin

А. долиновидный
A. vallicoloides A. Khokhr.

Карагана гривастая
Caragana jubata (Pall.) Poir.

Солодка бледноцветковая
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

Копеечник щетинистоплодный
Hedysarum dasycarpum Turcz.

К. широкоприцветниковый
H. latibracteatum N. S. Pavlova

К. горошковиный
H. vicioides Turcz.

Остролодочник аянский
Oxytropis ajanensis (Regel et Til.) Bunge

О. Харкевича
O. charkeviczii Vyschin

О. эвенов
O. evenorum Jurtz. et A. Khokhr.

О. охотский
O. ochotensis Bunge

О. карликовый
O. pumilio (Pall.) Ledeb.

О. Тилинга
O. tilingii Bunge

О. Траутфеттера
O. trautvetteri Meinsh.

О. Васильченко
O. vassilczenkoi Jurtz.

О. Васильева
O. vassilievii Jurtz.

Сем. Дымяנקовые *Fumariaceae*

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

Хохлатка горинская
Corydalis gorinensis Van

Сем. Горечавковые *Gentianaceae*

Горечавка одноцветковая
Gentiana uniflora Georgi

Сем. Крыжовниковые *Grossulariaceae*

Крыжовник бузейнский
Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) Berger

Сем. Красодневоыые *Hemerocallidaceae*

Красоднев корейский
Hemerocallis coreana Nakai

Сем. Хостовые *Hostaceae*

Хоста белоокаймленная
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Сем. Водокрасовые *Hydrocharitaceae*

Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides (L.) Pers.

Валлиснерия азиатская
Vallisneria asiatica Miki

Сем. Касатиковые, или Ирисовые *Iridaceae*

Касатик мечевидный
Iris ensata Thunb.

К. низкий
I. humilis Georgi

К. гладкий
I. laevigata Fisch. et C. A. Mey.

Сем. Ситниковые *Juncaceae*

Ситник Ворошилова
Juncus woroschilovii A. A. Neczajev et V. Novik.

Сем. Яснотковые, или Губоцветные *Lamiaceae*

Змееголовник снизу-белый
Dracoscephalum hypopolium (Charkev.) Probat.

З. многоцветный
D. multicolor Kom.

Зопник альпийский
Phlomoides alpina (Pall.) Adyl., R. Kam. et Machmedov

З. Ворошилова
Ph. woroschilovii (Makarov) Czer.

Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis Georgi

Сем. Лилейные *Liliaceae*

Рябчик Максимовича
Fritillaria maximowiczii Freyn

Р. уссурийский
F. ussuriensis Maxim.

Гусиный лук Накай
Gagea nakaiana Kitag.

Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

Л. мозолистая
L. callosum Siebold et Zucc.

Л. слабая
L. debile Kittlitz

Л. двурядная
L. distichum Nakai

Л. карликовая
L. pumilum Delile

Сем. Кермековые *Limoniaceae*

Армерия приморская
Armeria maritima (Mill.) Willd.

Сем. Наядовые *Najadaceae*

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

К. японская
C. japonica (Nakai) Nakai

Сем. Лотосовые *Nelumbonaceae*

Лотос Комарова
Nelumbo komarovii Grossh. (N. nucifera auct. p. p.)

Сем. Кувшинковые *Nymphaeaceae*

Эвриала устрашающая
Euryale ferox Salisb.

Кубышка японская
Nuphar japonica DC.

К. малая
N. pumila (Timm) DC.

Сем. Ятрышниковые, или Орхидные *Orchidaceae*

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

В. б. пятнистый
C. guttatum Sw.

В. б. крупноцветковый
C. macranthon Sw.

В. б. вздутоцветковый
C. ventricosum Sw.

Пальчатокоренник кровавый
Dactylorhiza cruenta (O. F. Muel.) Soó

П. мясо-красный
D. incarnata (L.) Soó

Элеорхис японский
Eleorchis japonica (A. Gray) F. Maek.

Седлоцветник сахалинский
Ephippianthus sachalinensis Reichenb. fil.

Надбородник безлистный
Epirogium aphyllum Sw.

Галеарис круглогубый
Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó

Гастродия высокая
Gastrodia elata Blume

Глянцелистник японский
Liparis japonica (Miq.) Maxim.

Г. Макино
L. makinoana Schlechter

Любочка малоцветковая
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

Гнездовка камчатская
Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil.

Г. сосочковая
N. papilligera Schlechter

Гнездоцветка клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Горноятрышник раскидистый
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

Любка камчатская
Platanthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino

Л. дальневосточная
P. extremiorientalis Nevski

Л. Фрейна
P. freynii Kraenzl.

Л. офрисовидная
P. ophrydioides Fr. Schmidt

Л. сахалинская
P. sachalinensis Fr. Schmidt

Бородатка японская
Pogonia japonica Reichenb. fil.

Понерорхис малоцветковый
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

Сем. Пионовые Рaeoniaceae

Пион молочнокветковый
Raeonia lactiflora Pall.

П. обратнойцевидный
P. obovata Maxim.

П. горный
P. oreogeton S. Moore

Сем. Маковые Papaveraceae

Мак снежный
Papaver nivale Tolm.

Сем. Мятликовые Poaceae

Змеевка Китагавы
Cleistogenes kitagawae Honda

Влагалищцетник тонкий
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

Овсяница амурская
Festuca amurensis E. Alexeev

О. мягчайшая
F. mollissima V. Krecz. et Bobr.

О. ложнобороздчатая
F. pseudosulcata Drob.

Хемартрия сибирская
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi

Лимнас Малышева
Limnas malyshevii Nikiforova (L. stelleri auct., non Trin.)

Мятлик алтайский
Poa altaica Trin.

М. аргунский
P. argunensis Roshev.

М. необыкновенный
P. insignis Litv. ex Roshev.

М. колымский
P. kolymensis Tzvel.

М. Крылова
P. krylovii Reverd.

М. Смирнова
P. smirnowii Roshev.

М. уссурийский
P. ussuriensis Roshev.

Ковыль байкальский
Stipa baicalensis Roshev.

Торрейохлоа плавающая
Torreyochloa natans (Kom.) Church

Сем. Гречиховые Polygonaceae

Таран амгинский
Aconogonon amgense (V. Michaleva et V. Perfiljeva) Tzvel.

Т. реликтовый
A. relictum (Kom.) Soják

Сем. Рдестовые Potamogetonaceae

Рдест малайский
Potamogeton malainus Miq.

Сем. Лютиковые Ranunculaceae

Борец аянский
Aconitum ajanense Steinb.

Б. Бабурина
A. baburinii (Worosch.) Schlothg.

Б. Харкевича
A. charkeviczii Worosch.

Б. охотский
A. ochotense Reichenb.

Горицвет амурский
Adonis amurensis Regel et Radde

Ветреница Тамары
Anemone tamarae Charkev.

Водосбор охотский
Aquilegia ochotensis Worosch.

В. Турчанинова
A. turczaninovii R. Kam. et Gubanov

Красивоцветник равноплодниковый
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.

Живокость колымская
Delphinium kolymense A. Khokhr.

Ж. Маака
D. maackianum Regel

Ж. охотская
D. ochotense Nevski

Весенник звездчатый
Eranthis stellata Maxim.

Лжеводосбор мелколистный
Paraquilegia microphylla (Royle) J. Drumm. et Hutch.

Василистник ложнолепестковый
Thalictrum petaloideum L.

Сем. Крушиновые Rhamnaceae

Жестер диамантский
Rhamnus diamantiaca Nakai

Сем. Розовые Rosaceae

Кизильник черноплодный
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt

Пятилисточник маньчжурский
Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják

Лапчатка Фрейна
Potentilla freyniana Bornm.

Спирея Шлотгауэр
Spiraea schlothgaueri Ignatov et Worosch.

Рябинник сумахолистный
Sorbaria rhoifolia Kom.

Рябинокизильник Позднякова
Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark.

Сем. Ивовые Salicaceae

Тополь амурский
Populus amurensis Kom.

Сем. Камнеломковые
Saxifragaceae

Бадан тихоокеанский
Bergenia pacifica Kom.

Камнеломка аянская
Saxifraga ajanica Sipl.

К. Альгиса
S. algisii Egor. et Sipl.

К. астильбовидная
S. astilbeoides Losinsk.

К. коротколепестковая
S. brachypetala Malysch.

К. даурская
S. davurica Willd.

К. Дербека
S. derbekii Sipl.

К. Коржинского
S. korshinskii Kom.

К. разрезная
S. laciniata Nakai et Takeda

К. молочно-белая
S. lactea Turcz.

К. маньчжурская
S. manchuriensis (Engl.) Kom.

К. сихотинская
S. sichotensis Gorovoi et N. S. Pavlova

К. Сиверса
S. sieversiana Sternb.

К. тычиночная
S. staminosa Schlothg. et Worosch.

К. Стеллера
S. stelleriana Merk ex Ser.

К. Светланы
S. svetlanae Worosch.

К. Тилинга
S. tilingiana Regel et Til.

Сем. Норичниковые
Scrophulariaceae

Губастик отпрысковый
Mimulus stolonifer Novopokr.

Г. тоненький
M. tenellus Bunge

Норичник амгунский
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Вероника густоцветковая
Veronica densiflora Ledeb.

Сем. Сассапарилевые
Smilacaceae

Сассапариль Максимовича
Smilax maximowiczii Koidz.

Сем. Рогульниковые, или
Водноореховые
Trarpaceae

Рогульник (водяной орех)
выемчатолистный
Trapa incisa Siebold et Zucc.

Р. маньчжурский
T. manshurica Fler.

Р. японский
T. japonica Fler.

Сем. Трапелловые
Trapellaceae

Трапелла китайская
Trapella sinensis Oliv.

Сем. Триллиумовые
Trilliaceae

Триллиум камчатский
Trillium camschatcense Ker-Gawl.

Сем. Крапивовые
Urticaceae

Ахудемия японская
Achudemia japonica Maxim.

Крапива светло-зеленая
Urtica laetevirens Maxim.

Сем. Валериановые
Valerianaceae

Валериана аянская
Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.

В. Готванского
V. gotvanskyi Worosch. et Schlothg.

Сем. Фиалковые
Violaceae

Фиалка короткошпорцевая
Viola brachyceras Turcz.

Ф. Морица
V. mauritii Tepl.

Ф. Мюльдорфа
V. muehldorfii Kiss

Сем. Виноградовые
Vitaceae

Виноградовник коротконожковый
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.)
Trautv.

Сем. Взморниковые
Zosteraceae

Филлоспадикс Юзепчука
Phyllospadix juzepczukii Tzvel.

Список покрытосеменных,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края,
по принадлежности к категориям статуса

Категория 0

Долгоног крылосемянный
Macropodium pterospermum

Овсяница амурская
Festuca amurensis

Элеорхис японский
Eleorthis japonica

Категория 1

Альдранда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa

Бразения Шребера
Brasenia schreberi

Влагалищцветник тонкий
Coleanthus subtilis

Гнездоцветка клобучковая
Neottianthe cucullata

Женьшень настоящий
Panax ginseng

Кальдезия почковидная
Caldesia reniformis

Камнеломка коротколепестковая
Saxifraga brachypetala

Кубышка японская
Nuphar japonica

Лилия слабая
Lilium debile

Лотос Комарова
Nelumbo komarovii

Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum

Одуванчик линейнолистный
Taraxacum lineare

Тополь амурский
Populus amurensis

Шерстестебельник Комарова
Eriocaulon komarovii

Эвриала устрашающая
Euryale ferox

Категория 2

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica

Астрагал приморский
Astragalus marinus

А. тумнинский
A. tumnensis

Астрокодон распростертый
Astrocodon expansus

Ахудемия японская
Achudemia japonica

Бадан тихоокеанский
Bergenia pacifica

Валлиснерия азиатская
Vallisneria asiatica

Василистник ложнолепестковый
Thalictrum petaloideum

Вейгела приятная
Weigela suavis

Виноградовник коротконожковый
Ampelopsis brevipedunculata

Губастик отпрысковый
Mimulus stolonifer

Гусиный лук Накаи
Gagea nakaiana

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa

Камнеломка астильбовидная
Saxifraga astilbeoides

К. молочно-белая
S. lactea

К. Коржинского
S. korshinskii

К. сихотинская
S. sichotensis

Касатик мечевидный
Iris ensata

Карагана гривастая
Caragana jubata

Ковыль байкальский
Stipa baicalensis

Крапива светло-зеленая
Urtica laetevirens

Лилия Буша
Lilium buschianum

Л. карликовая
L. pumilum

Любка офрисовидная
Platanthera ophrydioides

Л. сахалинская
P. sachalinensis

Мелколепестник пушистоголовый
Erigeron erioccephalus

Овсяница мягчайшая
Festuca mollissima

О. ложнобороздчатая
F. pseudosulcata

Остролодочник аянский
Oxytropis ajanensis

Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides

Очеретник Фабера
Rhynchospora faberi

Падуб морщинистый
Ilex rugosa

Пион молочноцветковый
Paeonia lactiflora

П. горный
P. oreogeton

Понерорхис малоцветковый
Ponerorchis pauciflora

Пятилисточник маньчжурский
Pentaphylloides mandshurica

Рогульник (водяной орех)
выемчатолистный
Trapa incisa

Р. японский
T. japonica

Рододендрон сихотинский
Rhododendron sichotense

Рябчик уссурийский
Fritillaria ussuriensis

Сассапариль Максимовича
Smilax maximowiczii

Смеловская неожиданная
Smelowskia inopinata

Солодка бледноцветковая
Glycyrrhiza pallidiflora

Спирея Шлотгауэр
Spiraea schlothgauerae

Таран амгинский
Aconogonon amgense

Хоста белоокаймленная
Hosta albomarginata

Хохлатка горинская
Corydalis gorinensis

Шерстестебельник Шишкина
Eriocaulon schischkinii

Ширококолокольчик
крупноцветковый
Platycodon grandiflorus

Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis

Эдельвейс Харкевича
Leontopodium charkeviczii

Э. скученный
L. conglobatum

Категория 3

Армерия приморская
Armeria maritima

Астра Ворошилова
Aster woroschilowii

Астрагал долиновидный
Astragalus vallicoloides

Борец аянский
Aconitum ajanense

Б. Бабурина
A. baburinii

Б. охотский
A. ochotense

Б. Харкевича
A. charkeviczii

Бородатка японская
Pogonia japonica

Бородиния крупнолистная
Borodinia macrophylla

Брайя стручковая
Braya siliquosa

Бузульник сихотинский
Ligularia sichotensis

Бурачок обратнойцевидный
Alyssum obovatum

Валериана аянская <i>Valeriana ajanensis</i>	Змеевка Китагавы <i>Cleistogenes kitagawae</i>	Колокольчик одноцветковый <i>Campanula uniflora</i>
В. Готванского <i>V. gotvanskyi</i>	Змееголовник снизу-белый <i>Dracoscephalum hypopolium</i>	Копеечник широкоприцветниковый <i>Hedysarum latibracteatum</i>
Венерин башмачок вздутоцветковый <i>Cypripedium ventricosum</i>	З. многоцветный <i>D. multicolor</i>	К. щетинистоплодный <i>H. dasycarpum</i>
В. б. крупноцветковый <i>C. macranthon</i>	Зопник альпийский <i>Phlomoideis alpina</i>	Косоплодник сомнительный <i>Plagiorhegma dubia</i>
В. б. настоящий <i>C. calceolus</i>	З. Ворошилова <i>Ph. woroschilovii</i>	Красивоцветник равноплодниковый <i>Callianthemum isopyroides</i>
В. б. пятнистый <i>C. guttatum</i>	Зорька аянская <i>Lychnis ajanensis</i>	Крестовник Бойко <i>Senecio boikoanus</i>
Вероника густоцветковая <i>Veronica densiflora</i>	З. сверкающая <i>L. fulgens</i>	Крыжовник бураинский <i>Grossularia burejensis</i>
Ветреница Тамары <i>Anemone tamarae</i>	Камнеломка Альгиса <i>Saxifraga algisii</i>	Кубышка малая <i>Nuphar pumila</i>
Водосбор охотский <i>Aquilegia ochotensis</i>	К. аянская <i>S. ajanica</i>	Лапчатка Фрейна <i>Potentilla freyniana</i>
В. Турчанинова <i>A. turczaninovii</i>	К. даурская <i>S. davurica</i>	Лжеводосбор мелколистный <i>Paraquilegia microphylla</i>
Володушка молочайная <i>Vupleurum euphorbioides</i>	К. Дербека <i>S. derbekii</i>	Лилия двурядная <i>Lilium distichum</i>
Временнокрыльник камчатский <i>Lysichiton camtschatcense</i>	К. маньчжурская <i>S. manchuriensis</i>	Л. мозолистая <i>L. callosum</i>
Галеарис круглогубый <i>Galearis cyclochila</i>	К. разрезная <i>S. laciniata</i>	Лимнас Малышева <i>Limnas malyshevii</i>
Гастродия высокая <i>Gastrodia elata</i>	К. Светланы <i>S. svetlanae</i>	Любка дальневосточная <i>Platanthera extremiorientalis</i>
Глянцелистник Макино <i>Liparis makinoana</i>	К. Сиверса <i>S. sieversiana</i>	Л. камчатская <i>P. camtschatica</i>
Г. японский <i>L. japonica</i>	К. Стеллера <i>S. stelleriana</i>	Л. Фрейна <i>P. freynii</i>
Гнездовка камчатская <i>Neottia camtschatea</i>	К. Тилинга <i>S. tilingiana</i>	Любочка малоцветковая <i>Lysiella oligantha</i>
Г. сосочковая <i>N. papilligera</i>	К. тычиночная <i>S. staminosa</i>	Магадания Виктора <i>Magadania victoris</i>
Горечавка одноцветковая <i>Gentiana uniflora</i>	Касатик низкий <i>Iris humilis</i>	М. ольская <i>M. olaensis</i>
Горноятрышник раскидистый <i>Oreorchis patens</i>	Каулиния гибкая <i>Caulinia flexilis</i>	Мак снежный <i>Papaver nivale</i>
Губастик тоненький <i>Mimulus tenellus</i>	К. японская <i>C. japonica</i>	Мелколепестник бураинский <i>Erigeron burejensis</i>
Диоскорея ниппонская <i>Dioscorea nipponica</i>	Качим Самбука <i>Gypsophila sambukii</i>	М. низкий <i>E. humilis</i>
Жестер диамантский <i>Rhamnus diamantiaca</i>	Кизильник черноплодный <i>Cotoneaster melanocarpus</i>	Минуарция арктическая <i>Minuartia arctica</i>
Живокость колымская <i>Delphinium kolymense</i>	Киллинга камчатская <i>Kyllinga kamtschatica</i>	М. крупноплодная <i>M. macrocarpa</i>
Ж. охотская <i>D. ochotense</i>	Китагавия синеголовниковая <i>Kitagawia eryngiifolia</i>	М. прямая <i>M. stricta</i>

Мурдания кейзак <i>Murdannia keisak</i>	Рапонтикум одноцветковый <i>Rhaponticum uniflorum</i>	Триллиум камчатский <i>Trillium camschatcense</i>
Мяталик алтайский <i>Poa altaica</i>	Рдест малайский <i>Potamogeton malainus</i>	Тромсдорфия реснитчатая <i>Trommsdorfia ciliata</i>
М. аргунский <i>P. argunensis</i>	Рогульник (водяной орех) маньчжурский <i>Trapa manshurica</i>	Фиалка короткошпорцевая <i>Viola brachyceras</i>
М. колымский <i>P. kolymensis</i>	Родиола розовая, «золотой корень» <i>Rhodiola rosea</i>	Ф. Мюльдорфа <i>V. muehldorfii</i>
М. Крылова <i>P. krylovii</i>	Рододендрон Адамса <i>Rhododendron adamsii</i>	Филлантус уссурийский <i>Phyllanthus ussuriensis</i>
М. необыкновенный <i>P. insignis</i>	Рябинник сумахолистный <i>Sorbaria rhoifolia</i>	Филлоспадикс Юзепчука <i>Phyllospadix juzepczukii</i>
М. Смирнова <i>P. smirnowii</i>	Рябинокизильник Позднякова <i>Sorbocotoneaster pozdnjakovii</i>	Хематрия сибирская <i>Hemarthria sibirica</i>
М. уссурийский <i>P. ussuriensis</i>	Рябчик Максимовича <i>Fritillaria maximowiczii</i>	Шерстестебельник десятицветковый <i>Eriocaulon decemflorum</i>
Норичник амгунский <i>Scrophularia amgunensis</i>	Седлоцветник сахалинский <i>Ehippianthus sachalinensis</i>	Ш. китайско-русский <i>E. chinorossicum</i>
Осока высокогорная <i>Carex alticola</i>	Сердечник Виктора <i>Cardamine victoris</i>	Ш. уссурийский <i>E. ussuriense</i>
О. Малышева <i>C. malyshevii</i>	С. войлочный <i>C. tomentella</i>	Эвтрема Эдвардса <i>Eutrema edwardsii</i>
Остролодочник Васильева <i>Oxytropis vassilevii</i>	С. стоповидный <i>C. pedata</i>	Эдельвейс Благовещенского <i>Leontopodium blagoveshczenskyi</i>
О. Васильченко <i>O. vassilczenkoi</i>	Синейлезис борцоволистный <i>Syneilesis aconitifolia</i>	Ястребинка корейская <i>Hieracium coreanum</i>
О. карликовый <i>O. pumilio</i>	Ситник Ворошилова <i>Juncus woroschilovii</i>	
О. охотский <i>O. ochotensis</i>	Скерда низкая <i>Crepis nana</i>	Категория 4
О. Тилинга <i>O. tilingii</i>	Соссюрея аянская <i>Saussurea ajanensis</i>	Арника сахалинская <i>Arnica sachalinensis</i>
О. Траутфеттера <i>O. trautvetteri</i>	С. войлочная <i>S. tomentosa</i>	Белокопытник широкий <i>Petasites amplus</i>
О. Харкевича <i>O. charkeviczii</i>	С. Китамуры <i>S. kitamurana</i>	Весенник звездчатый <i>Eranthis stellata</i>
О. эвенов <i>O. evenorum</i>	С. Сочавы <i>S. soczavae</i>	Горицвет амурский <i>Adonis amurensis</i>
Пальчатокоренник кровавый <i>Dactylorhiza cruenta</i>	С. Тилеи <i>S. tilesii</i>	Живокость Маака <i>Delphinium maackianum</i>
П. мясо-красный <i>D. incarnata</i>	С. Шангина <i>S. schanginiana</i>	Звездчаточка жесткая <i>Pseudostellaria rigida</i>
Пепельник сихотинский <i>Tephrosia sichotensis</i>	Таран реликтовый <i>Aconogonon relictum</i>	Касатик гладкий <i>Iris laevigata</i>
П. ястребинколистный <i>T. hieraciiformis</i>	Тиллея водяная <i>Tillaea aquatica</i>	Копеечник горошковидный <i>Hedysarum vicioides</i>
Пион обратнаяцевидный <i>Raemonia obovata</i>	Трапелла китайская <i>Trappella sinensis</i>	Красоднев корейский <i>Hemerocallis coreana</i>
Поповиокодония узкоплодная <i>Roroviocodonia stenocarpa</i>		Крестовник аргунский <i>Senecio argunensis</i>
		Одуванчик аянский <i>Taraxacum ajanense</i>

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ,
ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

О. аяно-майский
T. ajano-majense

О. баджальский
T. badzhalense

О. воротничковый
T. collariatum

О. голострелковый
T. nudiscaposum

О. охотский
T. ochotense

Соссюрея скученная
Saussurea congesta

Торрейохлоа плавающая
Torreyohloa natans

Фиалка Морица
Viola mauritii

Семейство Частуховые

Alismataceae

Кальдезия почковидная

Caldesia reniformis (D. Don) Makino (*C. parnassifolia* auct., non Parl.)

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт. Декоративное растение. Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Экспортные поставки регулируются Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник до 50 см высотой. Листья длинночерешковые, с плаваю-



щими на поверхности воды глубокосердцевидными в основании пластинками, собраны в прикорневую розетку. Соцветие метелкообразное, с многочисленными белыми цветками. Плодики костянкообразные. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение преимущественно вегетативное и семенное (1–3).
Распространение. В пределах Российской Федерации известен только в южной части Дальнего Востока — в бассейне р. Амур (Приморский, Хабаровский края, Амурская, Еврейская автономная области) (1–3). В Хабаровском крае отмечен в единственном пункте — в пойме р. Амур близ г. Хабаровска (Хабаровский



р-н) (4, 5). За пределами России распространен в странах Восточной (Северо-Восточный Китай, Япония, п-ов Корея) и Южной Азии (Индостан) (1, 2).

Места обитания и биология. Растет на мелководье и по берегам старичных озер, заливов, а также на заболоченных лугах, принимая незначительное участие в сообществах воздушно-водных и прибрежных гигрофильных растений. Существуют две экологические формы — водная, с плавающими пластинками листьев и наземная, более мелкая.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественным лимитирующим фактором являются ограниченные возможности расселения вида в связи со слабой фертильностью, высокой требовательностью к условиям произрастания (3). Естественные местообитания данного вида нарушаются в результате проведения мелиоративных работ в поймах рек, загрязнения поверхностных вод сельскохозяйственными, промышленными и бытовыми сбросами, выпаса скота, рекреационных нагрузок. Отмечено истребление растения акклиматизированной ондатрой.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение специальных работ по выявлению сохранившихся местообитаний этого вида, которые должны подлежать строгой охране. Рекомендуются: регламентация режима посещения населением места произрастания вида и контроль состояния локальных популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Красноборов, Цвелев, 1988; 4. Шлотгауэр, Заугольная, 2000; 5. Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Сельдерейные Apiaceae

Володушка молочайная

Vupleurum euphorbioides Nakai

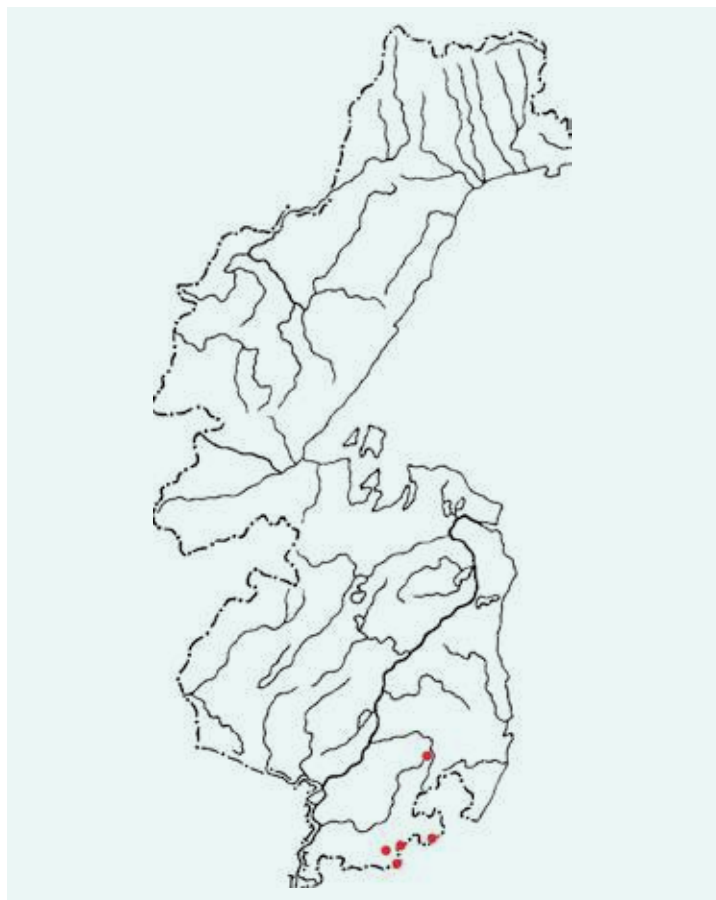
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид горных систем юга Дальнего Востока на северном пределе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник со стержневым корнем, одиночным ветвистым стеблем, при основании покрытым остатками рано увядших прикорневых листьев. Стеблевые листья многочисленные, цельнокрайние, полустеблеобъемлющие, ланцетные, серповидно изогнутые, нередко вдоль сложенные. Соцветие — немногочисленные сложные зонтики с оберткой из 1–2 широколанцетных, «лепестковидных» листочков. Лучи зонтика неравные, в числе до 17. Цветки желтые. Плоды эллиптические, темно-коричневые, с выступающими спинными и малозаметными краевыми ребрами. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное (1, 2).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока в Хабаровском и Приморском краях (1–3). В Хабаровском крае отмечен на высокогорьях хр. Сихотэ-Алинь: горы Голец, Аник, Ко, Сухопадная, Тардоки-Яни (Нанайский, им. Лазо р-ны) (1–4). Вне России встречается в Китае и на Корейском п-ове (1, 3).

Места обитания и биология. Растет в гольцовом поясе на высоте выше 1 600–1 900 м над ур. м. в каменистых горных лишайниково-кустарничковых тундрах и за-





Источники информации: 1. Пименов, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Горовой, 1966; 4. Вышин, 1966.
Составитель: Крюкова М. В.

Китагавия синеголовниковая

Kitagawia eryngiifolia (Kom.) M. Pimen.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем хр. Сихотэ-Алинь.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 35–40 см высотой с утолщенным стержневым корнем, покрытым остатками черешков отмерших листьев. Стебли одиночные, прямые, ветвистые, с дваждыперисторассеченными листьями. Цветки мелкие беловатые, собраны в соцветие — сложный зонтик. Цветение — июль — август, плодоношение — август — октябрь (1).

Распространение. На территории России распространен только в пределах Приморского и Хабаровского краев (1–2). В Хабаровском крае встречается на высоких, свыше 1 600 м над ур. м., вершинах водораздела рек Хор — Бикин (горы Голец, Ко, Сухопадная) (р-н им. Лазо) (1–3).



рослях кедрового стланика. Принимает незначительное участие в сообществах высокогорных растений, встречаясь единично или небольшими по численности группами. Предпочитает нормально увлажненные, хорошо дренированные местообитания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности ценопопуляций и ее динамике отсутствуют. Низкие показатели встречаемости объясняются высокой требовательностью к условиям произрастания. Естественными лимитирующими факторами также являются фрагментарность ареала на северном пределе распространения и изолированность ценопопуляций, затрудняющие обмен генетической информацией между отдельными локалитетами. Антропогенные факторы: горнорудные разработки, строительные работы в верховьях малых рек и ручьев, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы исследования известных ценопопуляций, организация долгосрочного мониторинга динамики их состояния. Рекомендуется запрет на горные разработки, строительные работы в местах произрастания вида, регламентация рекреационной нагрузки.



Места обитания и биология. Растет в горных каменистых и лишайниковых тундрах, на опушках и среди зарослей кедрового стланика, а также на скалах в гольцовом поясе. Встречается единично или небольшими по численности рассеянными группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В трех известных местах произрастания встречается спорадически, небольшими по площади и численности ценопопуляциями. Учет численности на горном массиве Ко показал, что средняя плотность ценопопуляций составляет 3–5 особей на 1 кв. м (3). Сведения об общей численности вида в пределах Хабаровского края отсутствуют.

Естественные лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда вида, низкая конкурентоспособность, пожары и палы у верхней границы леса. Негативно на состоянии известных ценопопуляций могут сказаться горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, нерегламентированные рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление всех мест обитания вида на территории края, исследования динамики численности ценопопуляций и тенденций изменения ареала. Рекомендуется создание особо охраняемой территории (ландшафтный памятник природы, природный парк) на горном массиве Ко (р-н им. Лазо).

Источники информации: 1. Пименов, 1987; 2. Вышин, 1990; 3. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Магадания ольская

Magadania olaensis (Gorovoi et N. S. Pavlova)
M. Pimen. et Lavrova

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем высокогорий Дальнего Востока России. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение до 35 см высотой. Побеги полурозеточные. Розеточные листья с черешком до 5 см длиной и с полустеблеобъемлющим фиолетовым вла-





галищем. Листовые пластинки широкотреугольные, дваждыперистые, до 5,5 см длиной и 4,5 см шириной. Стеблевые листья в числе одного-двух сходны с розеточными листьями, но более мелкие. Зонтики до 15 см в диаметре с 20–25 коротко опушенными ребристыми лучами. Зонтички до 1 см в диаметре. Цветки белые, лепестки на верхушке выемчатые и загнутые внутрь. Мерикарпии овальные, с крылатыми, равными между собой ребрами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1–3).

Распространение. На территории России встречается в северной части Дальнего Востока: в Магаданской области и Хабаровском крае (1–2). В Хабаровском крае вид находится на южной границе ареала и отмечен на г. Топко (Аяно-Майский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Вид обитает в лишайниково-щебнистых тундрах, на щебнистых склонах и плато выше верхней границы зарослей кедрового стланика.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида на территории Хабаровского края незна-

чительна. Лимитирующими факторами являются: изолированность единственного местонахождения вида на территории Хабаровского края, снижающая адаптационный потенциал популяции в изменяющихся природно-климатических условиях, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Предлагается г. Топко присоединить к государственному природному заповеднику «Джугджурский» или объявить ее ландшафтным памятником природы. Необходим мониторинг состояния и развития популяции вида. Рекомендуется ограничение режима посещения и хозяйственной деятельности в местах произрастания этого редкого эндема.

Источники информации: 1. Пименов, Лаврова, 1985; 2. Пименов, 1987; 3. Сапожникова, 2000; 4. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Безделева Т. А.

Магадания Виктора

Magadania victoris (Schischk.) M. Pimen. et Lavrova

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид высокогорий Дальнего Востока России.





Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение до 40 см высотой. Побеги розеточные или полурозеточные, одиночные или в числе 2–3. Розеточных листьев несколько, стеблевые листья отсутствуют или в числе одного. Розеточные листья с расширенными по краю перепончатыми влагалищами, с черешками до 20 см длиной и непарноперисторассеченными пластинками. На верхушке побега от одного до трех небольших зонтиков. Цветки белые, лепестки на верхушке с выемкой и загнутые внутрь. Плоды широкоовальные или почти округлые, до 6 мм длиной и 4 мм шириной. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. На территории Дальнего Востока России встречается в Магаданской области, Камчатском и Хабаровском краях (1–2). В Хабаровском крае вид находится на южной границе ареала и отмечен только в одной точке в окрестностях пос. Охотск, на отрогах Ланженских гор (Охотский р-н) (2–3).

Места обитания и биология. Растет на влажных лугах, в долинах рек и ручьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают: тесную зависимость от микроклиматических условий обитания, горнорудное производство, пожары и палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется организация в окрестностях пос. Охотск, на Ланженских горах ботанического памятника природы. Необходимы изучение распространения этого вида на побережье Охотского моря, мониторинг состояния ценопопуляций, ограничение режима посещения мест его произрастания.

Источники информации: 1. Пименов, Лаврова, 1985; 2. Пименов, 1987; 3. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Безделева Т. А.

Семейство Падубовые *Aquifoliaceae*

Падуб морщинистый

Plex rugosa Fr. Schmidt

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северо-западной границе ареала. Декоративное растение. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшой вечнозеленый ползучий кустарник с зелеными тонкими ветвями с выделяющимися продольными ребрышками. Листья очередные, с сильно морщинистой листовой пластинкой, линейно-ланцетные или широкояйцевидные. Цветки пазушные, мелкие, с белыми лепестками. Плоды красные, шаровидные. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока в районах значительного влияния тихоокеанского муссона: Курильские о-ва, юг о-ва Сахалин (1, 2). Известна еще одна, континентальная популяция вида в Хабаровском крае на западных отрогах Среднего Сихотэ-Алиня, ареал которой имеет мозаичный характер и охватывает бассейн



среднего течения р. Хор и долины его крупных притоков — Чуken, Катен, Кафэ (р-н им. Лазо) (1–8). За рубежом растет в Японии (1–4, 9).

Места обитания и биология. Растет под пологом пихтово-еловых, смешанных хвойно-широколиственных лесов, где зимой его защищает глубокий снеговой покров, а летом имеется достаточно высокая влажность воздуха (6). Встречается небольшими группами, при благоприятных условиях занимает доминирующее положение в травяно-кустарничковом ярусе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Уязвимость «хорской» популяции связана с изолированностью от основной части ареала, требовательностью к условиям увлажнения и освещения. Лимитирующие факторы включают также пожары и хозяйственную деятельность: лесозаготовки, строительные работы, рекреационные нагрузки. **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территориях краевого природного заказника «Чукенский», памятника природы краевого значения «Пещера Прощальная» (р-н им. Лазо). В связи с вовлечением бассейна р. Хор в сферу интенсивных лесозаготовительных и горнодобывающих разработок необходим контроль состояния ценопопуляций и сохранение всех известных мест произрастания реликтового вида, ограничение природопользования на этих территориях.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Киселева, 1988; 3. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 4. Бабурин, 2000; 5. Васильев, Куренцова, 1960; 6. Куренцова, 1968; 7. Манько, 1967; 8. Крюкова, 2003; 9. Ohwi, 1965.

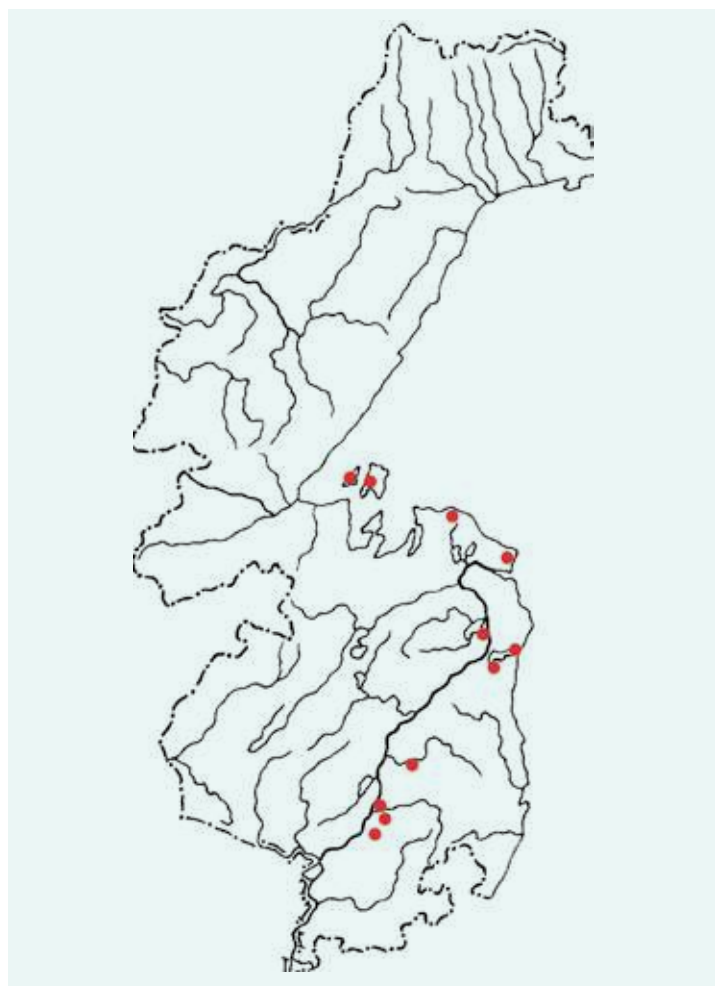
Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Ароидные Araceae

Временнокрыльник камчатский

Lysichiton camtschatcense (L.) Schott

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый реликтовый вид на западном пределе распространения.



Краткое описание. Травянистый многолетник до 1,2 м высотой с толстым корневищем. Листья прикорневые, с продолговатыми или эллиптическими, в основании клиновидными пластинками до 30–100 см длиной и крылатыми черешками до 0,5 м длиной. Соцветие — початок, окруженный беловатым покрывалом. Плод — двугнездная ягода. Цветение — конец апреля, плодоношение — июль. Покрывало к моменту плодоношения обычно полностью разрушается (1, 2).

Распространение. Эндем Дальнего Востока с японо-камчатским типом ареала. На российском Дальнем Востоке встречается на Камчатке, Сахалине, Курилах. В Хабаровском крае отмечается в низовьях Амура (Ульчской р-н), на побережье Татарского пролива (Николаевский р-н) и на Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н) (1). В последние годы обнаружены крайние западные точки распространения вида в бассейне Нижнего Амура, на р. Пихца, в урочище Бихан (Нанайский р-н) (5), в устье р. Анюй, а также в низовьях р. Гур (Комсомольский р-н) (2, 3). За пределами России — на Японских о-вах (Хоккайдо и Хонсю, до 35° с. ш.).

Места обитания и биология. Растет одиночно или небольшими группами в долинах рек, на болотах, заболоченных лугах по берегам ручьев, в заболоченных лесах на перегнойных, очень влажных аллювиальных почвах. Семена распространяются животными и водой (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность повсеместно низкая и продолжает снижаться в связи с уменьшением водного стока малых и крупных притоков Амура из-за его зарегулирования водохранилищами и создания ГЭС; с вырубками долинных лесов, со строительством линейных сооружений, с мелиоративными работами и горнопромышленным освоением пойменных местообитаний (3, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Ануйский» (5). Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Места произрастания у селений Софийское по Амуру и Толмо по р. Гур необходимо объявить ботаническими памятниками (2). Создание запретной полосы вдоль морского побережья (5) будет способствовать сохранению популяций Татарского пролива.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Ван В. М.

Семейство Аралиевые Araliaceae

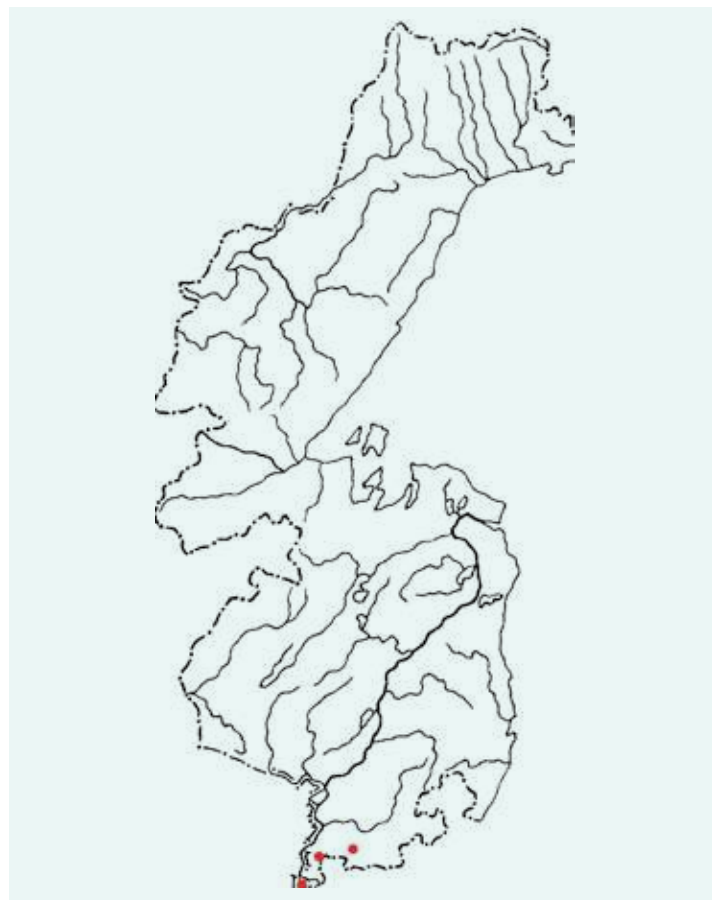
Женьшень настоящий

Panax ginseng C. A. Mey.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт третичной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 80 см высотой со стержневым мясистым, сильно разветвленным корнем. Стебель тонкий, зеленый, с листьями, собранными в мутовку, увенчан зонтиком белорозовых цветков. Плоды ягодообразные, ярко-красные, с двумя косточками. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–2).

Распространение. На территории России известен только в Еврейской автономной области, Приморском и Хабаровском краях (1–5). На территории последнего граница района распространения на северо-западе проходила южнее Хабаровска, захватывала на северо-востоке среднюю и верхнюю части бассейнов рек Хор и Анюй (р-ны им. Лазо и Нанайский) (6, 7). В настоящее время известны отдельные, изолированные пунк-



ты произрастания в бассейнах рек Матай, Бира, Бикин (Бикинский, Вяземский, им. Лазо р-ны) (4, 8, 9). Вне России указывается для отдельных районов п-ова Корея и Китая, где встречается в естественном состоянии либо в культуре (1–4).

Места обитания и биология. Растет в горных кедровых, кедрово-широколиственных, неморальных еловых и смешанных лесах, на хорошо дренированных богатых почвах. Обитает единичными особями или небольшими группами (семьями).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет менее 300 экз. Естественными лимитирующими факторами являются: низкая семенная продуктивность, медленное развитие семян (7). Решающими являются антропогенные воздействия: прямые и косвенные. К прямым относятся нерациональные заготовки этого вида растения как лекарственного сырья. Это привело к сокращению ареала, полному исчезновению вида в Нанайском, Хабаровском р-нах и на большей части р-на им. Лазо, снижению численности особей популяций до критической в Бикин-



ком и Вяземском р-нах (4). Предлагавшийся способ регулирования заготовок вплоть до полного их прекращения на 20–30 лет оказался неэффективным в связи с отсутствием контроля и резко возросшим антропогенным воздействием на лесные экосистемы. Резко снижается численность популяций в результате лесопромышленного освоения и сопутствующих ему пожаров, сокративших экологические ниши обитания реликтового вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Экспортные поставки регулируются Конвенцией СИТЕС (Приложение II, 2005 г.). Необходимы запрет заготовки женьшеня в Бикинском, Вяземском и им. Лазо р-нах на длительный срок, организация ботанического заказника на хр. Стрельникова, полный запрет рубок в местах произрастания вида в заказниках «Бирский», «Матайский», посев семян в местах, где он недавно встречался, повышение стандартной массы принимаемых корней. Рекомендуется более широкое введение в культуру, в связи с чем перспективно создание искусственных плантаций на базе существующих природного парка «Вяземский», Модельного леса «Гассинский» и национального парка «Аньюйский».

Источники информации: 1. Ключиков, Тихомиров, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Харкевич, 1998; 4. Шлотгауэр, Харкевич, 2000; 5. Рубцова, 2006; 6. Арсеньев, 1947; 7. Грушвицкий, 1961; 8. Данные составителя; 9. Устное сообщение А. М. Голубя.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Астровые *Asteraceae*

Арника сахалинская

Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид растения, состояние и распространение которого нуждается в уточнении. На территории Хабаровского края собирался лишь во второй половине XIX в.

Краткое описание. Многолетнее растение до 80 см высотой, с длинным ползучим корневищем, опушен-



ное только в соцветии. Стебли одиночные или в числе нескольких, вверх ветвистые. Листья кожистые, супротивные, до 15 см длиной и 4 см шириной, от продол-

говатых до ланцетных, острые, по краю расставленно-пильчато-зубчатые, в основании клиновидные, сидячие. Корзинки в числе 4–12, поникшие, в щитковидном общем соцветии. Обертка двурядная, до 18 мм высотой. Язычковые цветки 2–3,5 см длиной, светло-желтые, трубчатые цветки — желтые с пурпурными пыльниками. Семянки узкоцилиндрические, 5–8 мм длиной, опушенные, с буроватым хохолком. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Распространен на Сахалине и в Хабаровском крае. На территории последнего был отмечен в низовьях р. Амур (Ульчский р-н). Вне России изредка встречается на о-ве Хоккайдо в Японии (2–4).

Места обитания и биология. По берегам рек, в зарослях кустарников, на разнотравных луговинах. Размножение семенное. Временно может заселять антропогенно нарушенные места: оголенные глинистые склоны и обочины дорог.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности отсутствуют. Хозяйственное освоение территории под сельхозугодья, палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо обследовать местность, где ранее вид собирался, и выявить новые местонахождения на территории края.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Ворошилов, 1982; 3. Баркалов, 1992; 4. Takita, 2001.

Составитель: Баркалов В. Ю.



Астра Ворошилова

Aster woroschilowii Zdorovjeva et Schapoval

Категория и статус. 3 — узколокальный эндем хр. Баджал. Высокодекоративен.

Краткое описание. Небольшое растение до 20 см высотой, образующее дерновины. Корни вертикальные, многоглавые, стебли многочисленные, облиственные, опушенные, слегка разветвленные в верхней части. Стеблевые листья сидячие, очередные, продолговато-ланцетные, коротко заостренные, цельнокрайние, по краю реснитчатые, с обеих сторон опушенные простыми и железистыми волосками. Цветочные корзинки одиночные, до 3–4 см в диаметре на концах главных стеблей, обертка шаровидная, двурядная. Краевые цветки — язычковые, сине-фиолетовые, с тонким запахом, плодущие, после цветения закручиваются вниз; цветки диска — трубчатые, желтые, плодущие. Семянки

продолговато-овальные с белым щетинистым хохолком. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь (1–2).

Распространение. На территории Дальнего Востока обитает только на севере Приамурья на хр. Баджал, встречаясь спорадически в истоках рек Герби, Талиджак и Левая Урми (Верхнебуреинский р-н), в истоках р. Баджал, на водоразделе рек Талиджак и Ярап (Хабаровский р-н), в верховьях р. Баджал (Солнечный р-н) (1–5). Классическим местом описания являются истоки р. Герби (1).

Места обитания и биология. Обитает в гольцовом и подгольцовом поясах на осыпях, в расщелинах и карнизах скал, на крутых склонах гольцовых террас в пределах высот 1 600–2 000 м над ур. м. Типичный криофит, хорошо адаптирован к крайним условиям существования (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Гербинская, левоурмийская, баджальская, талиджакская и ярапская ценопопуляции представлены от 500 до 1 000 экз. каждая. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, горнопромышленные разработки и пожары (4–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории государственного природного заказника «Баджальский». Необходимо создание ботанического памятника в истоках р. Герби, территория которого является классическим местом описания вида растения.

Источники информации: 1. Здороваева, Шаповал, 1975; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Шлотгауэр, 1986; 4. Устное сообщение С. В. Хегая; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Скерда низкая

Crepis nana Richards.

Категория и статус. 3 — редкий вид, известный из немногих местонахождений у южной границы ареала.

Краткое описание. Многолетнее сизоватое неопушенное растение до 10 см высотой, с вертикальным многоглавым корневищем. Стеблей обычно несколько, от основания разветвленных и в нижней части густооблиственных. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 3,5 см длиной и 1,8 см шириной, от яйцевидных до почти округлых, цельнокрайние или с немногими зубцами, реже — лировидно-перистолопастные, тупые или приостренные, черешковые. Корзинки в плотном щитковидном общем соцветии. Обертка при цветках



до 11 мм длиной и 3 мм шириной, двурядная, цилиндрическая, ее внутренние листочки продолговато-ланцетные, по краю белопленчатые. Цветки язычковые,

7–9 мм длиной, желтые. Семянки веретеновидные, на верхушке суженные, с хохолком из белых, легко опадающих щетинок. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август.

Распространение. На территории России распространен в Западной и Восточной Сибири, а также в северной половине Дальнего Востока: на Чукотке, в Корякии, Магаданской области и в Хабаровском крае. За ее пределами встречается в Центральной Азии и Северной Америке. В Хабаровском крае известен из трех мест в Охотском р-не: р. Кухтуй у пос. Резиденция (1), долины рек Хетани и Горная (2).

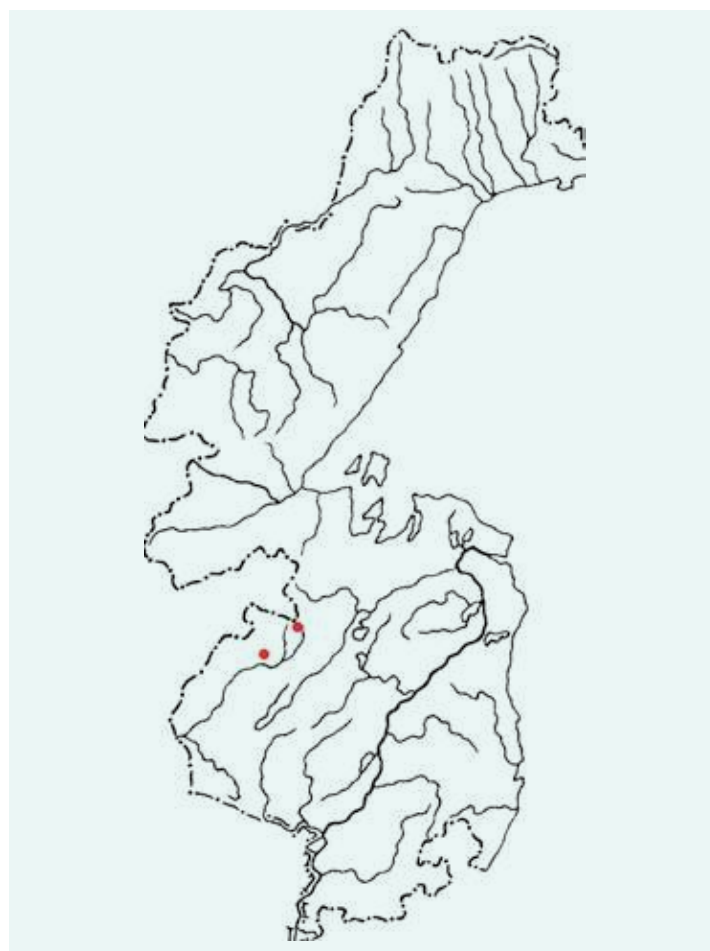
Места обитания и биология. Сухие приречные галечники, щебнистые промышленные отвалы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности популяций отсутствуют. Вероятно, к ее снижению приводят горнопромышленные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Желательно изучить состояние популяций и разработать меры охраны. Необходимо проводить рекультивацию почв после горнопромышленных разработок, что будет способствовать восстановлению численности популяций.

Источники информации: 1. Харкевич, Буч, 1976; 2. Данные составителя.

Составитель: Баркалов В. Ю.



Мелколепестник буреинский

Erigeron burejensis Barkalov

Категория и статус. 3 — редкий вид. Узколокальный эндем системы Буреинских гор.

Краткое описание. Короткокорневищное растение до 20 см высотой, более или менее опушенное длинными извилистыми многоклеточными волосками, с примесью коротких простых и железистых волосков. Стеблей 1 или 2, облиственных. Листья цельные, цельнокрайние или с немногими мелкими зубчиками. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 6 см длиной и 1,2 см шириной, продолговато-обратнояйцевидные, с закругленной верхушкой, длинночерешковые; средние стеблевые листья мельче и уже прикорневых, обратноланцетные, приостренные. Корзинки одиночные. Обертка двурядная, густо опушенная жестковатыми многоклеточными и короткими железистыми волосками, ее листочки линейно-ланцетные, с пурпурными

длиннозаостренными отогнутыми верхушками. Язычки фиолетово-синие или синие, в 2 раза длиннее диска, трубчатые цветки желтые. Семянки около 2,5 мм длиной, линейно-обратноланцетные, почти трехгранные, с буроватым двойным хохолком до 4,3 мм длиной. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. Распространен в Верхнебуреинском р-не Хабаровского края (хр. Дуссэ-Алинь), а также известен из единственного пункта в Амурской области (верховье р. Селемджа) (1).

Места обитания и биология. Растет на сухих олуговых склонах береговых террас, слабозадернованных каменистых склонах в горах, вдоль временных водотоков.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малая численность особей в популяциях. Угрозу представляют горнопромышленные разработки. Необходимо более детально изучить биологию вида и наладить мониторинг за состоянием популяций на заповедной территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский» (2). Необходимо провести исследования по численности популяций, изучить биологию вида и возможности его культуры.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Петелин, Кожевников, 1998.

Составитель: Баркалов В. Ю.



Мелколепестник пушистоголовый

Erigeron erioccephalus J. Vahl

Категория и статус. 2 — редкий арктический реликтовый вид на южной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник с разветвленным корневищем и прямыми облиственными стеблями до 25 см высотой, опушенными смешанными простыми и многокисточными волосками с примесью головчатых железок. Листья цельные, цельнокрайние, опушенные, обратноланцетные, длинночерешковые. Корзинки одиночные, до 2,5 см в диаметре, обертка двурядная, густо опушенная фиолетовыми волосками, цветки лиловые или фиолетовые. Семянки линейно-ланцетные, сплюснутые. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь. (1–3).

Распространение. В России распространен в арктической зоне, проникая по горным системам в субарктические высокогорья Восточной Сибири (хр. Путорана),

Магаданской области (Колымское нагорье), Камчатского края (Корякское нагорье), Амурской области (Токинский Становик) (1–4). В Хабаровском крае известно одно местообитание в истоках р. Правая Бурея (хр. Ям-

Алинь) Верхнебуреинского р-на, которое можно рассматривать как реликтовое со времени плейстоценовых похолоданий (5, 6). За рубежом известен с Аляски (хр. Бурукса), из Северной Канады и с Канадского архипелага, севера о-ва Лабрадор, северо-запада Гренландии и Исландии, арктической Скандинавии (1). Проникает в горно-таежные районы Аляски (горы Св. Ильи, Кускоквим, Маккензи, Чугач, хр. Аляскинский), в Европе достигает Центральных Альп (1).

Места обитания и биология. В арктической зоне обитает по берегам ручьев на сухих пойменных террасах и галечниках. На хр. Ям-Алинь найден на щебнисто-дресвянистой коре выветривания кислых пород водораздельной поверхности (1 850 м над ур. м.). На Токинском Становике отмечен в составе криофильных лужаек у снежников и на каменистых склонах (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая в изолированных от основного ареала популяциях, встречается единичными экземплярами в растительных сообществах (6). Лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда криофильного вида, занимающего наиболее холодные местообитания в горах. В связи с потеплением в горах и сокращением снежников возможно полное исчезновение.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания охраняются на территории государственного природного заповедника «Буреинский». Необходимо выяснение ареала и численности популяций в пределах высокогорий Буреинского нагорья.

Источники информации: 1. Петровский, 1987; 2. Ворошилов, 1960; 3. Баркалов и др., 1992; 4. Шлотгауэр, 1976; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Мелколепестник низкий

Erigeron humilis J. Grah.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Местонахождение в Хабаровском крае — самое южное на российском Дальнем Востоке, реликт плейстоценового времени.

Краткое описание. Многолетнее тонкокорневищное растение с розеткой прикорневых листьев и 1–6 облиственными стеблями, опушенное длинными оттопыренными многоклеточными волосками с темными перегородками, а также мелкими простыми и железистыми волосками. Розеточные листья до 3 см длиной и 0,8 см



шириной, обратноланцетные или продолговатые, с тупой верхушкой, длинночерешковые. Стеблевые листья длиннее и уже прикорневых, острые. Корзинки одиночные на верхушках стеблей, с язычковыми и трубчаты-

ми цветками. Обертка двурядная, до 9 мм длиной, с линейно-ланцетными длиннозаостренными листочками, окрашенная в темно-красный цвет. Язычки лиловатые или белые, едва превышающие обертку, при сушке сворачиваются в трубочку. Семянки 1–2,5 мм длиной, ланцетные, сплюснутые, опушенные, на верхушке с двойным щетинистым хохолком до 5 мм длиной. Размножение семенное. Цветение — июль — август (1).

Распространение. В России встречается только на Дальнем Востоке, преимущественно в северных районах — на Чукотке, в Корякии и на Камчатке, также заходит в северные районы Магаданской области и на северные Курильские о-ва (1). В Хабаровском крае известен с г. Ко в р-не им. Лазо (1, 2). За пределами России распространен в Скандинавии и Северной Америке.

Места обитания и биология. Низкотравные лужайки, скалы и слабозадернованные каменистые склоны, до 2000 м над ур. м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность и изолированность популяции. Специфические условия высокогорий.

Принятые и необходимые меры охраны. На г. Ко, где сконцентрирован целый ряд редких видов, необходимо организовать ботанический заказник (3). Требуется контроль динамики популяции.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Вышин, 1990; 3. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

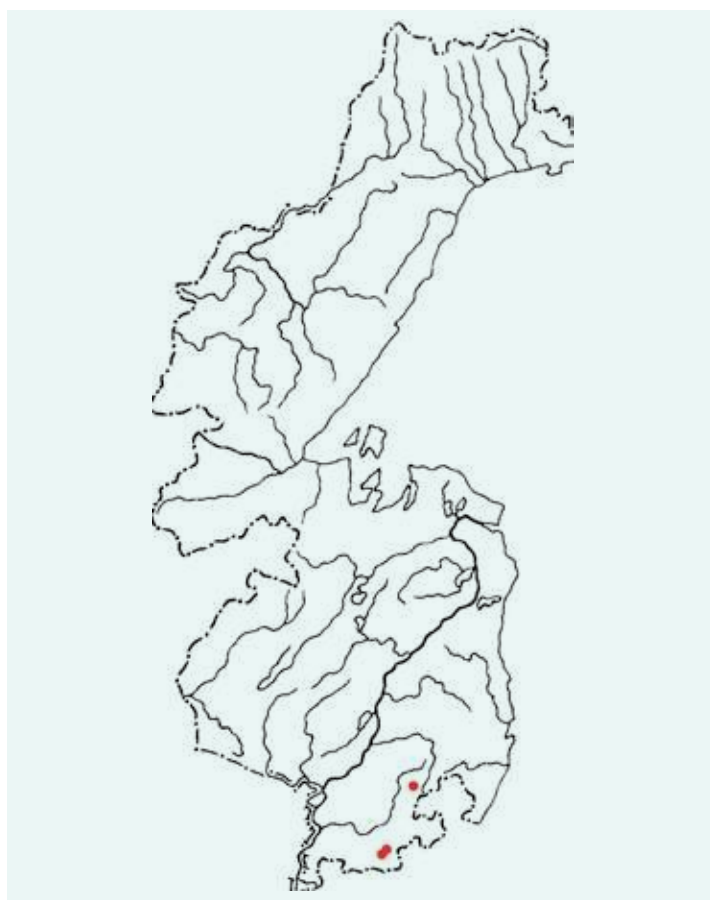
Составитель: Баркалов В. Ю.

Ястребинка корейская

Hieracium coreanum Nakai

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение до 60 см высотой, преимущественно в верхней части опушенное светлыми короткими курчавыми волосками с примесью длинных черноватых волосков. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 9 см длиной и 4 см шириной, обратнойцевидные, приостренные, выемчато-зубчатые или почти струговидные, в основании клиновидные, с узкоокрыленными черешками. Стеблевые листья ланцетные, со стеблеобъемлющим основанием. Корзинки в числе 1–3 — на ножках. Обертка до 12 мм длиной, почти черная, опушенная длин-



ными черноватыми волосками, с примесью беловатых паутинистых волосков. Цветки язычковые, до 15 мм длиной, желтые. Семянки с хохолком. Размножение се-

менное. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В России встречается на хр. Сихотэ-Алинь в пределах Хабаровского и Приморского краев (1). Общий ареал включает также Северо-Восточный Китай и п-ов Корея. На территории Хабаровского края известен по нескольким местонахождениям в р-нах им. Лазо, Нанайском: горные массивы Ко, Спутник, водораздел Чуи — Анжуй (2–4).

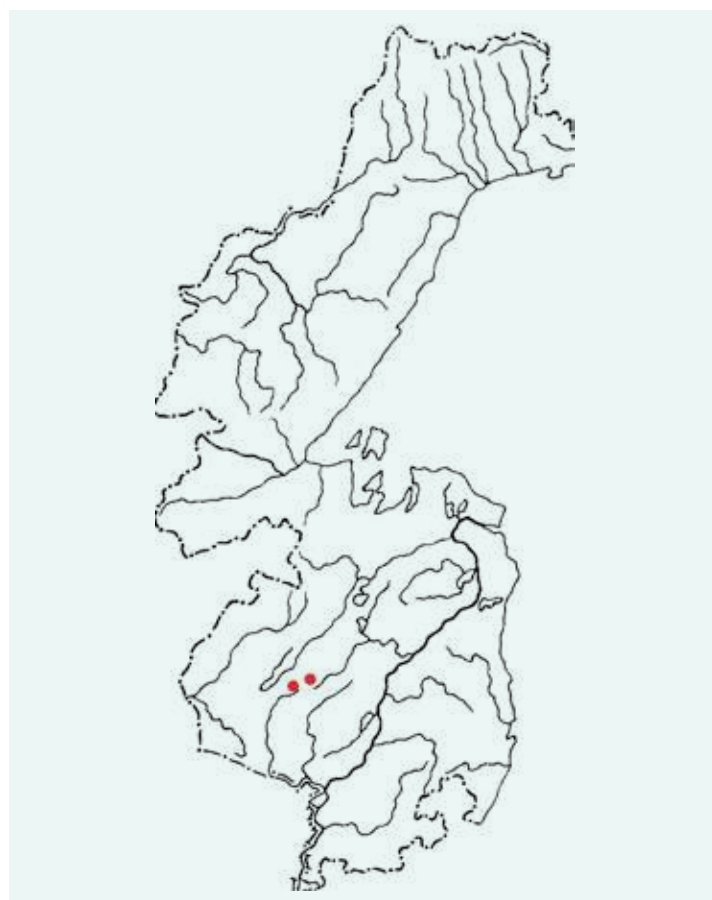
Места обитания и биология. Нивальные лужайки, крупнокаменистые россыпи, слабозадернованные склоны вдоль водотоков, разнотравные лужайки в поясе каменноберезняков.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Местами создает аспект (2). Особые условия высокогорий. Угрожающие факторы не выявлены, возможно, на состоянии популяций может отразиться влияние пожаров и горнодобывающей деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо детально изучить численность и состояние северных популяций, а также разработать мероприятия по охране.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Вышин, 1990; 3. Данные составителя; 4. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА).

Составитель: Баркалов В. Ю.



Эдельвейс Благовещенского

Leontopodium blagoveshczenskyi Worosch.

Категория и статус. 3 — редкий узколокальный эндемичный вид хр. Баджал. Высокодекоративен.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой с одиночными, опушенными буроватыми волосками стеблями, в основании — с бурыми остатками черешков прошлогодних листьев. Листья сверху темно-зеленые, снизу — густо-серовато-войлочные. Прикорневые листья в розетке, обратноланцетовидные. Прицветные листья в числе 11–18 — ланцетные, острые, с обеих сторон зеленые или снизу светлее, все сверху сплошь густо-зеленовато-беловато-войлочные, образуют правильную «звезду». Корзинки полушаровидные, собраны в головчатое соцветие. Цветки светло-бурые, обоеполые, с трубчатым венчиком, семянки голые, крылатые, с желтовато-беловатыми хохолками. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь (1–2).

Распространение. В Хабаровском крае обитает только в высокогорьях хр. Баджал, откуда и был впервые описан (Верхнебуреинский, Солнечный р-ны).

Места обитания и биология. Растет в составе кустарничково-осоково-разнотравных криофильных лужаек у снежников и высокогорных озер ледникового происхождения на высоте 1 800 м над ур. м., по осыпям отмечается в подгольцовом поясе на высоте 1 400 м над ур. м. (2–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая, в сообществах не образует сколько-нибудь плотных популяций. Лимитирующие факторы — узкая специализация к составу горных пород; экология криофильного растения усложняет его воспроизводство в условиях культуры. Угрозой является предстоящее горнорудное освоение истоков горных рек Урми, Талиджак, Баджал, а также пожары, которые сопутствуют освоению. Отдаленность пунктов обитания является в настоящее время гарантией благополучного развития популяций вида растения (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется в связи с недоступностью высокогорных местообитаний и недостаточными сведениями о распространении вида, его биологии и экологии.

Источники информации: 1. Ворошилов, 1979; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Шлоттауэр, 1990; 4. Устное сообщение С. В. Хегая; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлоттауэр С. Д.



Эдельвейс Харкевича

Leontopodium charkeviczii Barkalov

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности узколокальный эндем.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 18 см высотой, образует рыхлые небольшие дерновинки. Корневище восходящее или простертое, густо одетое черно-бурыми остатками отмерших листьев. Стебли слабоизвилистые, ребристые, рыхло-беловато-войлочные. Листья беловато-войлочные, прикорневые — черешковые, обратноланцетные, коротко заостренные; стеблевые — полустеблеобъемлющие. Прицветных листьев 4–6, они ланцетные, сверху плотно- и толсто-желтовато-беловато-войлочные, образуют «звезду» до 3 см в диаметре. Корзиночки полушаровидные, собраны в плотное головчатое общее соцветие. Цветки мелкие, желтоватые, по отцветании светло-бурые, хохолки пестичных цветков беловатые, длиннее венчика. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. Узколокальный эндем Охотии, известный из классического местообитания: правый приток р. Луктур, Охотский р-н (1).

Места обитания и биология. Растет на скалах и осыпях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края образует единственную популяцию с очень низкой численностью. Лимитирующими факторами являются: узкая специализация, зависимость от состава пород, слабое семенное возобновление. Ограничивают распространение горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский». Необходимы обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций, ограничение горнопромышленных работ в местах обитания вида.

Источник информации: 1. Баркалов, 1992.

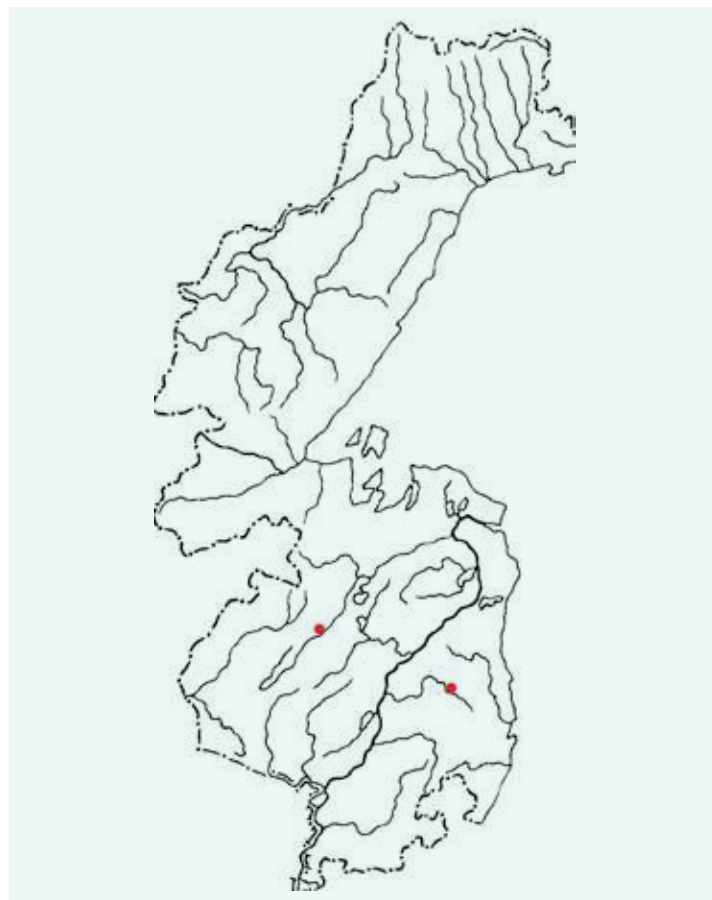
Составители: Баркалов В. Ю., Антонова Л. А.

Эдельвейс скученный

Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на восточном пределе своего распространения. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с коротким многоглавым корневищем.



Нередко образует небольшие дерновинки из укороченных побегов. Стебли прямые, серовато-шелковистые или клочковато-паутинисто-опушенные, позднее — нередко лысеющие. Нижние листья от линейно-ланцетных до ланцетно-лопатчатых, сверху — зеленые, слабо опушенные, снизу — пепельные или беловойлочные, собраны в розетку. Прицветные листья яйцевидно-ланцетные или продолговатые, в верхней половине с завернутыми краями и резко суженные, зеленовато-беловойлочные. Соцветие сложное, из головок, собранных в щиток. Цветет в июле — августе, плодоношение в августе — сентябре (1, 2).

Распространение. В России встречается на юге Сибири и Дальнего Востока: в Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известны два местообитания: верхнее течение р. Гур, скалы Кокдзям (Комсомольский р-н) и верхнее течение р. Амгунь — окрестности ст. Солах (Солнечный р-н). Вне России вид встречается в Монголии и Северо-Восточном Китае (1–2).

Места обитания и биология. Растет на остепненных щебнистых и каменистых склонах, а также на карнизах

и в расщелинах скал. Встречается единично, группами и рассеянно, не образует сомкнутых сообществ (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

На территории Хабаровского края представлен двумя сильно изолированными популяциями на крайнем восточном пределе ареала, где они приурочены к известняковым субстратам. Вид может пострадать от пожаров, добычи известняка или при заборе грунта на отсыпку дорог, а также от усиливающихся рекреационных нагрузок.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории памятника природы «Пещера Кокдзяму». Вид заслуживает введения в культуру. Необходимо выявление новых местообитаний, мониторинг выявленных популяций.

Источники информации: 1. Ханминчун, 1997; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Ермошкин, 2004; 4. Устное сообщение В. Ю. Баркалова.

Составитель: Ермошкин А. В.

Бузульник сихотинский

Ligularia sichotensis Pojark.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Узколокальный эндем Хабаровского края.

Краткое описание. Многолетнее растение до 80 см высотой, с утолщенным коротким корневищем, в со-



ветии преимущественно белопаутинисто-опушенное. Прикорневые листья плотные, до 11 см длиной и 10 см шириной, сердцевидные или округло-сердцевидные, голые, с закругленной верхушкой, от выемчато-зубчатых до почти цельнокрайних, с тонкими черешками, равными пластинке или до 2 раз длиннее ее. Стеблевой лист одиночный или отсутствует, более мелкий, почти сидячий. Корзинки в числе 5–10 собраны в кистевидное общее соцветие. Нижние прицветные листья в соцветии линейно-ланцетные, верхние — линейные. Обертка до 10 мм длиной и 7 мм шириной, с острыми раздельными листочками. Язычки 10–18 мм длиной — желтые, трубчатые цветки — желтые. Семянки около 6 мм длиной, с рыжеватым хохолком. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. Распространен в средней части хр. Сихотэ-Алинь. Известен из немногих местонахождений на территории Советско-Гаванского р-на Хабаровского края: верховья рек Ясы (классическое местонахождение), Мульпа (бассейн р. Ботчи); ручей Малая Гатка в среднем течении р. Тутто; окрестности Советской Гавани (1, 2), а также Ванинского р-на — в верховьях р. Тумнин (3).

Места обитания и биология. Открытые каменистые и луговые горные склоны, прогалины и лесные опушки; до 1200 м над ур. м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В фитоценоотическом отношении проявляет низкую активность. Малочисленность популяций. Негативное влияние на состояние популяций вида могут оказать лесные пожары. Необходимо изучить биологию вида и установить мониторинг над состоянием популяции на заповедной территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Ботчинский» (4), откуда и был описан. Необходимо наладить мониторинг по динамике численности популяции на заповедной территории, изучить биологию вида и возможности его культуры.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE); 3. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Белокопытник широкий

Petasites amplus Kitam.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом, состояние которого нуждается в мониторинге и уточнении.



Краткое описание. Многолетнее растение с длинным утолщенным ползучим корневищем, опушенное рыхлым беловатым войлоком. Стебли в начале цветения 20–40 см высотой, при плодах — значительно удлиняющиеся. Прикорневые листья в диаметре до 1 м и более, округло-почковидные, сверху — темно-зеленые, снизу — светлые из-за белого войлочного опушения, в основании глубокосердцевидные, с утолщенными черешками до 2 м длиной. Корзинки в числе 25–30, на тонких ножках, собраны в щитковидное общее соцветие двух типов: только с тычиночными или с пестичными цветками и обоеполыми цветками. Обертка однорядная до 10 мм длиной, из перепончатых листочков. Цветки беловатые, трубчатые, трех типов. Семянки продолговато-ланцетные, 3–5 мм длиной, бороздчатые. Хохолок белый, в 3–4 раза длиннее семянки. Размножение преимущественно семенное. Цветение — май, плодоношение — июль (1).

Распространение. Встречается главным образом на Сахалине, Курильских о-вах и в Японии. В Хабаровском крае известен лишь из единственного местонахождения у с. Нижнее Пронге на побережье Амурского лимана (Николаевский р-н) (1).

Места обитания и биология. Как характерный элемент высокотравья встречается по берегам рек и ручьев, на сырых участках под склонами морских террас.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности популяции отсутствуют. Нарушение среды обитания в результате хозяйственной деятельности, прежде всего, изменения гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявить новые местонахождения вида, а также провести исследования по динамике численности популяции, поскольку в последнее время происходит расширение его ареала.

Источник информации: 1. Баркалов и др., 1992.

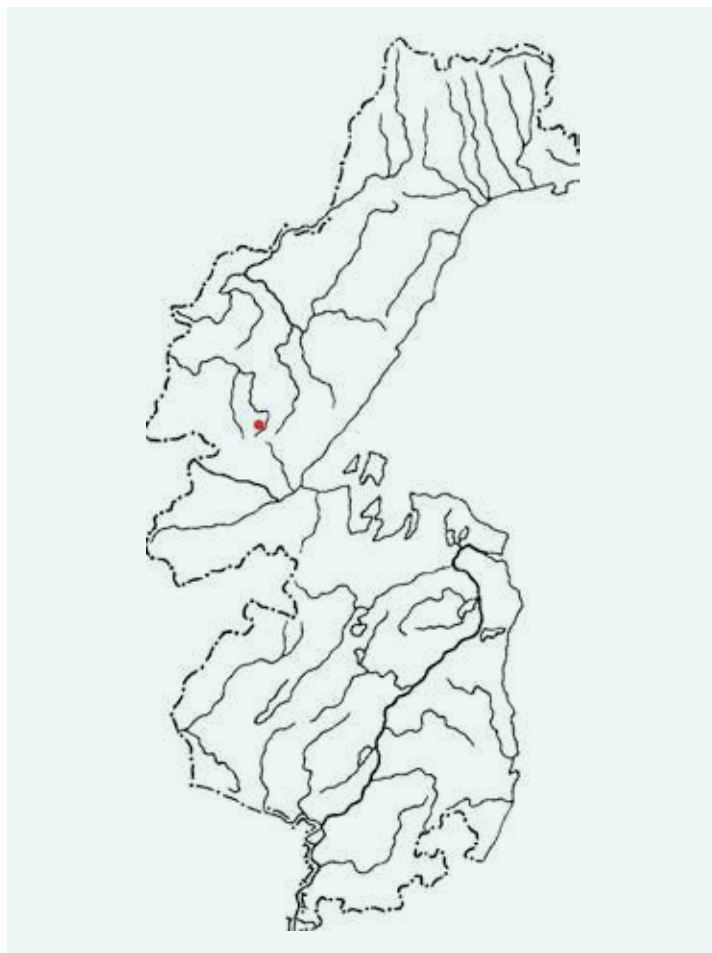
Составитель: Баркалов В. Ю.

Рапонтикум одноцветковый

Rhaponticum uniflorum (L.) DC.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой с мощным вертикальным корнем.



Стебли одиночные, прямостоячие, опушенные. Листья перисто-раздельные, прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, верхние — продолговато-ланцетные, почти сидячие. Цветки в одиночных корзинках до 4 см в диаметре, розово-лиловые, трубчатые. Обертка полушаровидная, черепитчатая, беловато-войлочная. Плоды — семянки, четырехгранные с буроватым хохолком до 18 мм длиной. Цветение — май, плодоношение — август (1, 2).

Распространение. На территории России распространен в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в пределах Приморского и Хабаровского краев, Амурской и Еврейской автономной областей (1–3). В Хабаровском крае отмечен в долине р. Учур на юге Алданского нагорья (Аяно-Майский р-н) (3, 4). Вне России — в Монголии, Китае, Корее (1).

Места обитания и биология. Растет в редкостойных сосняках, в зарослях кустарников, на сухих каменистых склонах, по бровкам надпойменных террас. Светолюбивое, засухоустойчивое растение (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают положение вида на границе ареала; малую численность особей в популяциях; нарушение естественных мест произрастания в результате лесозаготовок, пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение хорологических, экологических, биологических особенностей вида на северо-восточном пределе распространения, мониторинг состояния его ценопопуляций. Рекомендуется ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Данные составителя; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА).

Составитель: Рубцова Т. А.

Соссюрея аянская

Saussurea ajanensis (Regel) Lipsch.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Восточной Сибири и Дальнего Востока России.

Краткое описание. Многолетнее короткостебельное растение с одиночными беловато-войлочно-опушенными стеблями, в основании с остатками отмерших листьев. Листья двуцветные, сверху зеленые, почти голые, снизу — плотно-беловойлочные, сосредоточены в нижней части стебля. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 9 см длиной и 2,5 см шириной, от продолговато-эллиптических до линейно-ланцетных, острые, по краю с расставленными мелкими зубцами, в основании ширококлиновидные или округлые, черешковые, средние листья — мельче и уже. Корзинки в числе 3–15, обычно сидячие, собраны в плотное щитковидное общее соцветие. Обертка черепитчатая, 4-рядная, до 13 мм длиной и 9 мм шириной, с приостренными листочками, в нижней части беловато-войлочно-опушенная, выше — мохнатая от жестковатых рыжеватых волосков. Цветки темно-розовые, трубчатые. Семянки 3–4 мм длиной, голые. Хохолок двойной, 7–9 мм длиной, из перистых щетинок. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. На территории России встречается только в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Известен из немногих пунктов в Аяно-Майском р-не Хабаровского края: окрестности пос. Аян (классическое



местонахождение), р. Мая выше устья р. Игникан, известняковый массив Караскалах, верховье рек Ярмарка — Хапчан на хр. Кет-Кап (1).

Места обитания и биология. На скалах и каменистых склонах, чаще среди куртин кедрового стланика. Приурочен к выходам известняковых пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малая численность популяций и их разобщенность, что, видимо, обусловлено естественными причинами. В местах обитания всюду не активен. Промышленная разработка известняка. Рекреационная нагрузка в окрестностях с. Аян (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Джугджурский» (3). Дополнительно необходима организация ботанического памятника природы в окрестностях с. Аян — классическом местонахождении (2).

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Сапожникова, 2000; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

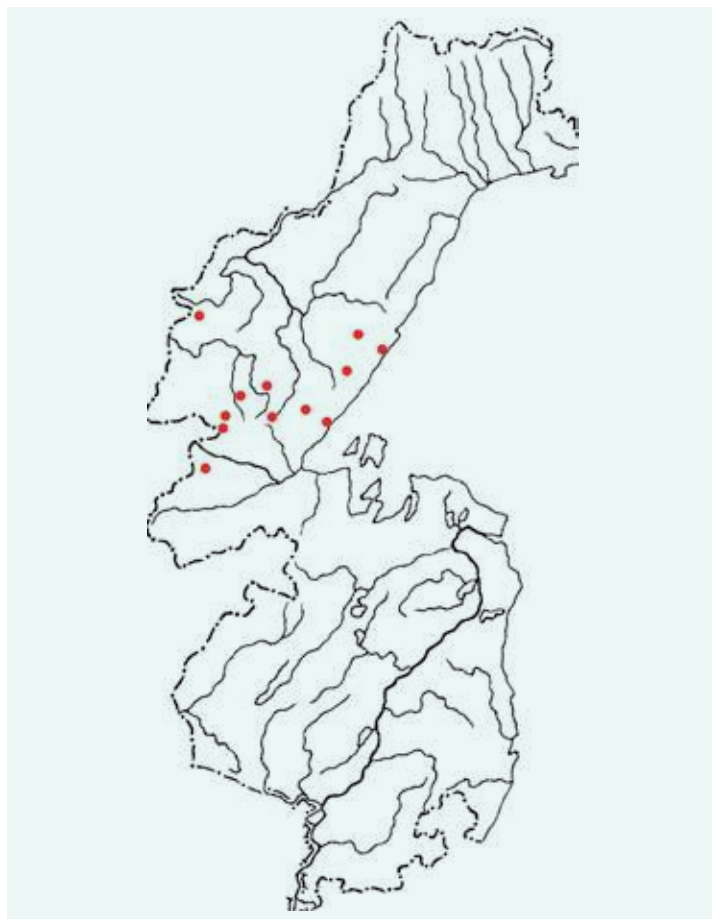
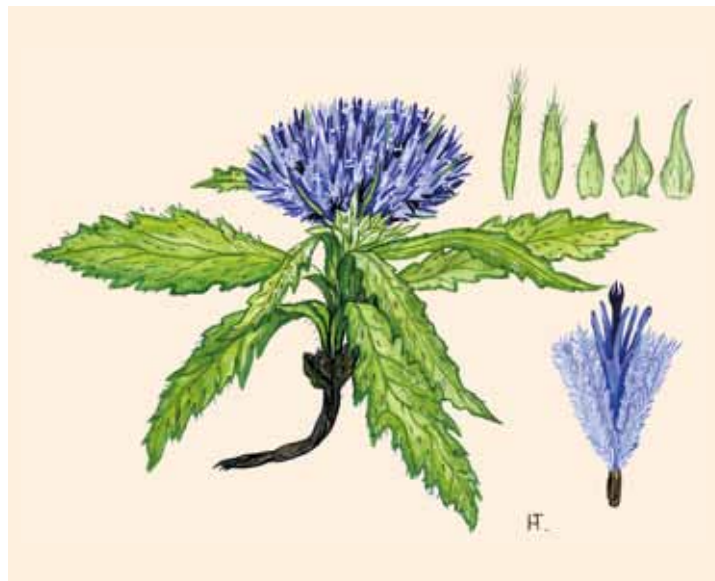
Составитель: Баркалов В. Ю.

Соссюрея скученная

Saussurea congesta Turcz.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Эндем Северной Азии.

Краткое описание. Многолетнее растение до 30 см высотой с ползучим, в верхней части разветвленным



корневищем и 1–4 густооблиственными, вверху узкокрыленными стеблями. Листья острые, по краю обычно выемчато-зубчатые, опушенные железистыми волосками, снизу — с выступающими жилками. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 12 см длиной и 8 см шириной, в основании неглубокосердцевидные или усеченные, черешковые. Корзинки в числе нескольких — на ножках или сидячие, собраны в плотное щитковидное общее соцветие. Обертка 3–4-рядная, 9–10 мм шириной, опушенная железистыми волосками, ее наружные листочки с длинно-оттянутыми верхушками почти такой же длины, как и внутренние листочки. Цветки розовато-сиреневые, трубчатые. Семянки около 4 мм длиной, с хохолком из перистых щетинок. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. На территории России встречается в Восточной Сибири и на российском Дальнем Востоке: в Амурской области и Хабаровском крае. На территории последнего известен из нескольких пунктов: на хребтах Джугджур, Кет-Кап, Геран, Атагский, Май-

ский, Улканский (Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны) (1–3).

Места обитания и биология. Каменистые осыпи, сырые луговины, мохово-лишайниковые, лишайниковые и щебнистые дриадовые тундры. Приурочен к выходам известняковых пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности популяций нет. Узкая экологическая приуроченность к известняковым субстратам. Разобщенность популяций. Разработка полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Джугджурский» (3). Необходимо наладить мониторинг за динамикой численности популяций на заповедной территории.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.



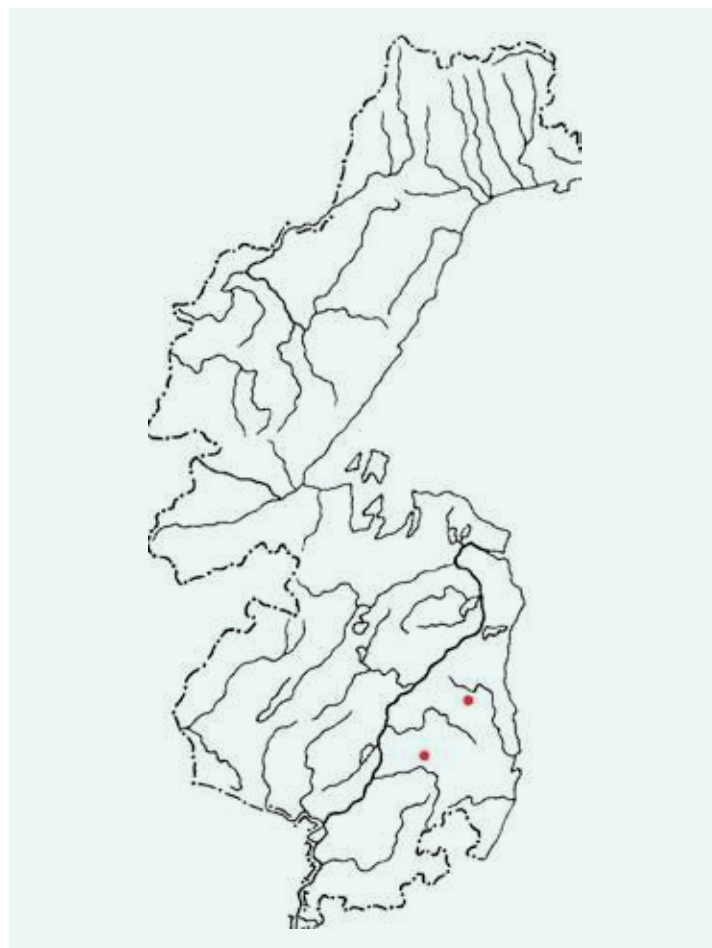
Соссюрея Китамуры

Saussurea kitamurae Miyabe et Tatew.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндемичный для российского Дальнего Востока.

Краткое описание. Многолетнее растение с короткоползучим корневищем, рыхло-паутинисто-опушенное. Листья плотные, на верхушке заостренные и с коротким остроконечием, сверху с заметными утолщенными основаниями волосков, проступающих через войлочек, по краю неглубоковыемчато-острозубчатые. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 8 см длиной и 4,5 см шириной от яйцевидно-продолговатых до ланцетных с усеченным или округлым основанием. Корзинки обычно одиночные. Обертка — черепитчатая, 4-рядная, до 20 мм длиной и 16 мм шириной, пурпурноокрашенная, в основании рыхло-паутинистая, ее внутренние листочки на верхушке с пучком жестких волосков. Цветки трубчатые, темно-розовые. Семянки 4–5 мм длиной, голые. Хохолок двойной, из беловатых перистых щетинок. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. Встречается на Сахалине и в северной части хр. Сихотэ-Алинь. В Хабаровском крае известен всего из двух пунктов на г. Командная, хр. Большой Янг (Ванинский р-н) и г. Голая на водоразделе рек Анюй — Джаур (Нанайский р-н) (1).



Места обитания и биология. Каменистые склоны, щебнистые кустарничково-лишайниковые горные тундры.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность популяций и их разобщенность. Слабая конкурентоспособность в растительном сообществе.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо организовать ботанический памятник на г. Командная, где наблюдается концентрация редких видов (2), а также провести исследования по динамике локальных популяций.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Соссюрея Шангина

Saussurea schanginiana (Wydł.) Fisch. ex Herd.

Категория и статус. 3 — редкий вид на восточном пределе распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с крепкими прямыми стеблями до 30 см высотой, вместе с прошлогодними прикорневыми листьями образует небольшие дерновины. Прикорневые листья удлинненно-линейные, цельнокрайние или слегка зубчатые с завернутыми краями, с обеих сторон зеленые. Корзинки 2–4 см шириной, одиночные, на вершине стебля с черными обертками, опушенные длинными белыми волосками. Цветки темно-фиолетовые. Семянки продолговатые. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. В Российской Федерации обитает в горах Средней и Восточной Сибири (Саяны, Предбайкалье, Забайкалье, Становой хребет), на Алтае. По северным отрогам Лено-Чуанской горной дуги проникает в арктическую зону Северо-Востока Азии (бассейны рек Анадырь, Пенжина, Баранья, Омогон, побережье Охотского моря (мыс Харбис) (1) и на юг Республики Саха (Якутия). В ближнем зарубежье известен в Восточном Казахстане. Вне России отмечен на севере Центральной Азии (в Монголии) (1–3). В Хабаровском крае известно одно местонахождение в Аяно-Майском р-не в окрестностях пос. Аян (5).

Места обитания и биология. Характерный кальцефил, приуроченный в своем распространении к выходам кальцийсодержащих пород. Растет на щебнистых горных склонах, на карнизах скал и скалистых каньонах (3, 6).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность изолированной от основного ареала аянской популяции очень низка и насчитывает единицы. Лимитирующие факторы: тесная приуроченность к специфическим условиям местообитаний и изолированность популяций от центральной части ареала, что делает невозможным обмен генетическим материалом. При небольшом антропогенном воздействии (разработка строительных материалов, создание линейных сооружений), а также пожарах, вид может исчезнуть. Необходимы исследования по экологии и численности вида растения (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано. Необходимо создание памятника природы в бассейне р. Аянка.

Источники информации: 1. Коробков, 1987; 2. Малышев, 1998; 3. Хохряков, 1985; 4. Егорова, 2000; 5. Устное сообщение А. А. Бабурина; 6. Данные составителя.

Составители: Баркалов В. Ю., Шлотгауэр С. Д.



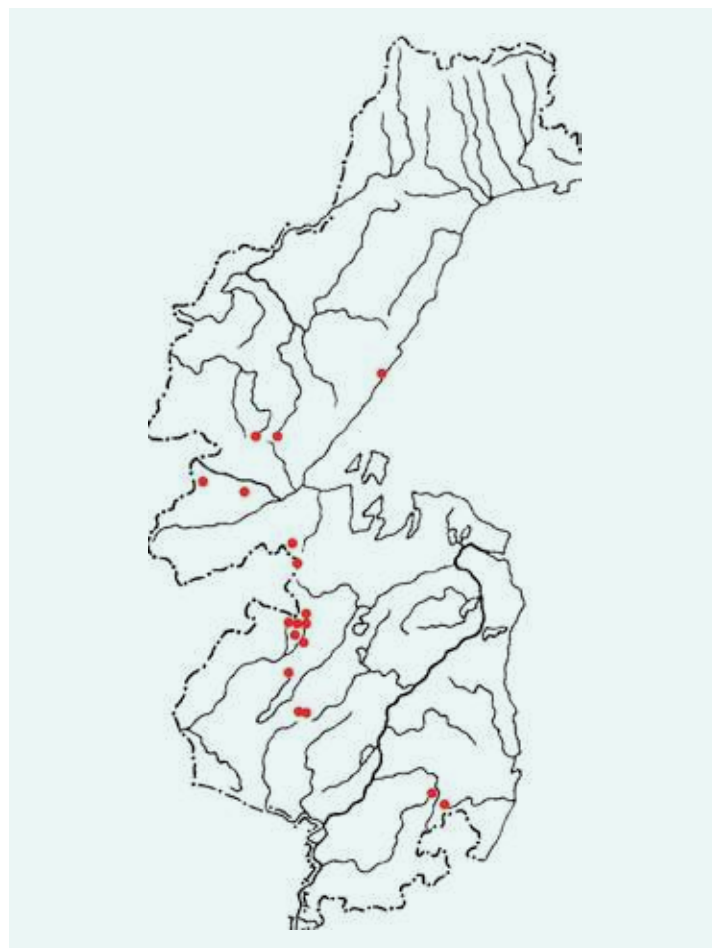
Соссюрея Сочавы

Saussurea soczavae Lipsch.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Дальнего Востока России.

Краткое описание. Многолетнее растение до 15 см длиной, с коротко-ползучим корневищем и одиночным стеблем, рыхло-беловато- или серовато-войлочно-опушенное, иногда с примесью железистых волосков. Листья двучетные, сверху голые, снизу — серовато-тонковойлочные, от продолговато-ланцетных до ланцетных, острые, по краю неглубоковыемчато-зубчатые, с клиновидным основанием. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 8 см длиной и 3,5 см шириной, с более или менее окрыленными черешками. Корзинки в числе 3–8 на ножках, собраны в общее щитковидное соцветие, из них верхушечная корзинка немного крупнее боковых. Обертка неясно-черепитчатая, до 14 мм длиной и 10 мм шириной, ее наружные листочки с оттянутыми отогнутыми острыми верхушками, почти равные по длине внутренним. Цветки розовато-фиолетовые, трубчатые. Семянки с двойным хохолком из перистых щетинок, беловатых на верхушке. Размножение семенное. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. На территории России встречается в Амурской области и Хабаровском крае. На террито-



рии последнего отмечен в Аяно-Майском (хребты Прибрежный, Майский и Геран), Верхнебуреинском (хребты Буреинский, Дуссе-Алинь и Баджальский) и Нанайском (Северный Сихотэ-Алинь) районах (1, 2).

Места обитания и биология. Щербнистые кустарничково-лишайниковые или кустарничково-моховые горные тундры, моховые «подушки» у скал.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности популяций отсутствуют. Горнопромышленные разработки, нарушающие среду обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский» (3). Дополнительно нужно организовать ботанический памятник природы на г. Тардоки-Яни, где сконцентрирован целый ряд редких высокогорных видов.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Петелин, Кожевников, 1998.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Соссюрея Тилезиуса

Saussurea tilesii (Ledeb.) Ledeb.

Категория и статус. 3 — редкий вид на юго-восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее растение до 15 см высотой с коротко-ползучим корневищем и одиночными стеблями, чаще белопутиново-опушенное. Листья плотные, с длинно-оттянутой верхушкой, по краю выемчато-зубчатые, слегка подвернутые, снизу более плотно войлочко-опушенные, в основании клиновидные. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 8 см длиной и 2,5 см шириной, продолговато-ланцетные, с узко-окрыленными черешками. Корзинки в числе 4–10 на ножках, собраны в более или менее плотное головчатое общее соцветие. Обертка почти черепитчатая, 3–4-рядная, до 14 мм длиной и 10 мм шириной, в верхней части опушенная жестковатыми волосками, ее наружные листочки острые, до половины короче внутренних. Цветки розоватые, трубчатые. Семянки 5–6 мм длиной. Хохолок двойной из перистых щетинок, в нижней части — буроватый, в верхней — беловатый. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. На территории России распространен в арктических районах европейской части, Западной Сибири, а также более широко в Восточной Си-



бири и на Дальнем Востоке (северо-восток), включая южные высокогорья. В Хабаровском крае встречается только на хребтах Берендинский (Охотский р-н), Геран (Аяно-Майский р-н), Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. На каменистых склонах среди куртин кедрового стланика, в кустарничково-лишайниковых горных тундрах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность особей и изолированность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение состояния популяции и поиск новых местонахождений на территории края.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Борисов и др., 2000; 3. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Баркалов В. Ю.



Соссюрея войлочная

Saussurea tomentosa Kom.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем системы Буреинских гор.

Краткое описание. Многолетнее растение до 25 см высотой, с коротко-ползучим корневищем, опушенное рыхлым беловатым или сероватым войлоком. Листья плотные, от продолговато- до линейно-ланцетных, острые, по краю зубчатые или выемчато-зубчатые, снизу с более плотным войлоком, с клиновидным основанием. Прикорневые и нижние стеблевые листья до 11 см длиной и 2,5 см шириной, черешковые, самые верхние — сидячие, подпирающие соцветие. Корзинки одиночные. Обертка черепитчатая, 4-рядная, до 17 мм длиной и 16 мм шириной, ее наружные листочки с оттянутыми, отогнутыми верхушками. Цветки розово-фиолетовые, трубчатые. Семянки около 5 мм длиной. Хохолок двойной из перистых, на верхушке беловатых волосков. Цветение — июль — август (1).

Распространение. В России встречается только в высокогорьях Амурской области и Хабаровского края. На территории последнего известен на хребтах Баджал, Буреинский, Дуссе-Алинь, Ям-Алинь (Тугуро-Чумиканский, Верхнебуреинский, им. Полины Осипенко, Солнечный, Хабаровский р-ны) (1).



Места обитания и биология. Низкотравные лужайки, щебнистые кустарничково-лишайниковые горные тундры.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специфические условия высокогорий. Горнопромышленные разработки и связанная с ними хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский» (2). Специальные меры охраны не разработаны, рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Петелин, Кожевников, 1998.

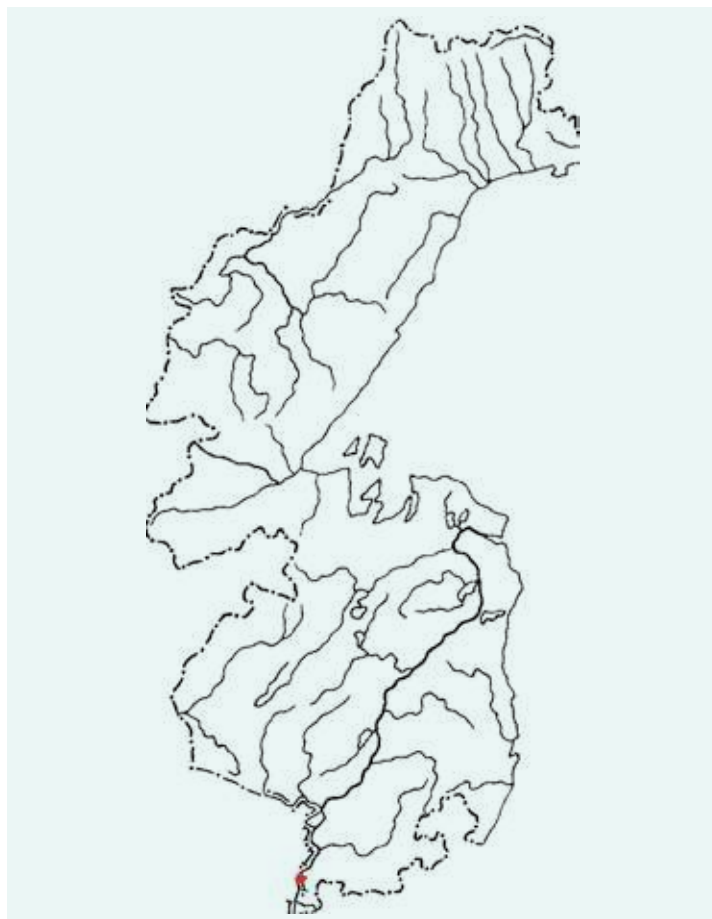
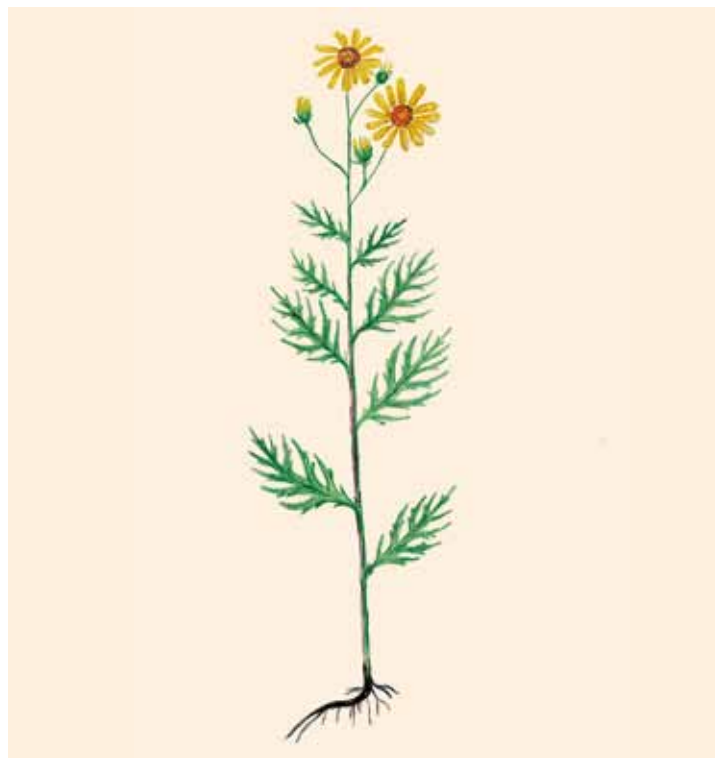
Составитель: Баркалов В. Ю.

Крестовник аргунский

Senecio argunensis Turcz.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом на юго-западной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение до 1 м высотой, слабо-белопаутисто-



опушенное. Прикорневые и нижние стеблевые листья перисто-рассеченные или цельные, рано отмирают. Средние стеблевые листья в очертании продолговатояйцевидные, до 13 см длиной и 7 см шириной, перисто-надрезанные или перисто-рассеченные, с 6 парами острых линейных или линейно-ланцетных долей. Корзинки многочисленные, в сложно-щитковидном общем соцветии. Обертка 2-рядная, до 5 мм длиной и 7 мм шириной. Язычковые цветки желтые, 10–15 мм длиной, пестичные, трубчатые цветки — желтые, обоеполые. Семянки продолговатые, 2–3 мм длиной, голые или едва опушенные, с белым, более длинным хохолком. Размножение семенное. Цветение — август, плодоношение — октябрь (1).

Распространение. На территории России встречается в Восточной Сибири (Даурия), южных районах Приморского края и изредка на юге Хабаровского края (1). В Хабаровском крае известен из окрестностей пос. Шереметьево (Вяземский р-н) (2). Основная часть ареала находится в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии.

Места обитания и биология. В редкостойных дубняках, на сухих злаково-разнотравных лугах, среди зарослей кустарников.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности популяций нет. Освоение территории под сельхозугодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо подтверждение нахождения вида свежими сборами, проведение исследований динамики численности популяций и разработка мероприятий по охране.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Данные автора.

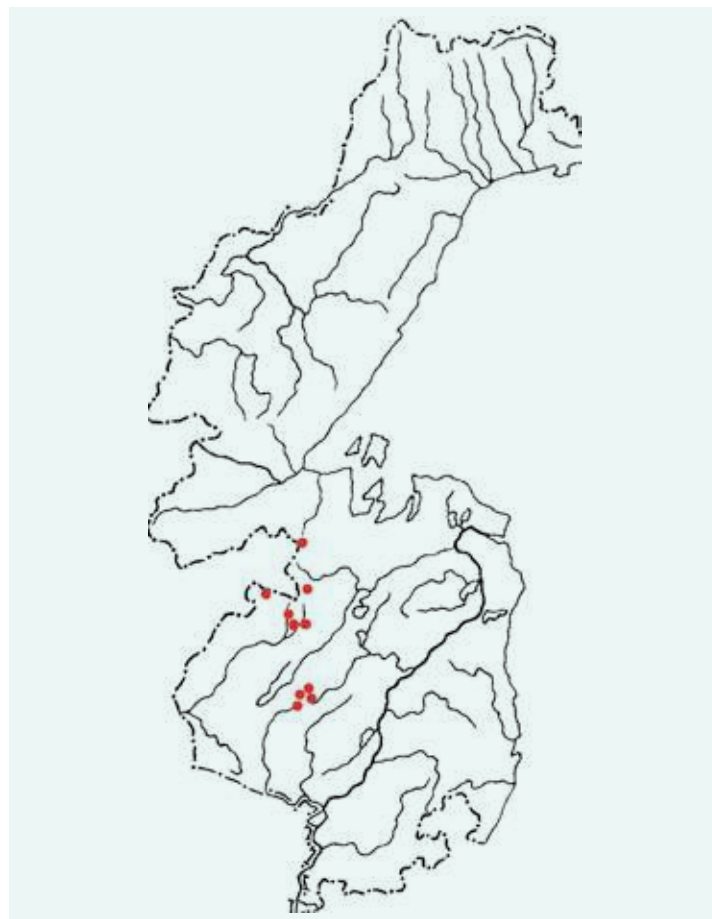
Составитель: Баркалов В. Ю.

Крестовник Бойко

Senecio boikoanus Worosch. et Schlothg.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем системы Буреинских гор.

Краткое описание. Многолетнее короткостебельное растение до 40 см высотой. Стебли, как и листья, снизу более или менее антоцианово окрашенные, простые, в верхней части разветвленные. Лис-



тья по краю мелкозубчатые до почти цельнокрайних, короткостебельных, от широкообратноланцетных, овальных, 6 см длиной и 4 см шириной, до ланцетных или продолговато-ланцетных, до 20 см длиной и 6 см шириной. Корзинки в числе 3–7, 2–3 см в диаметре, собраны в щитковидном общем соцветии, с желтыми цветками. Листочки, обертки и прицветные листья по краю густобелореснитчатые. Плод — цилиндрические семянки с буроватым хохолком до 7 мм длиной (1).

Распространение. В России встречается в Амурской области и Хабаровском крае. На территории последнего известен из нескольких пунктов на хребтах Буреинского нагорья (Солнечный, Верхнебуреинский, Тугуро-Чумиканский, им. Полины Осипенко р-ны) (1–3).

Места обитания и биология. Растет в истоках горных рек, на галечниках, в пойменных кустарниковых зарослях, на открытых каменистых склонах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности популяций отсутствуют. Вероятно, угрозу представляют горнопромышленные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Буреинский». Необходимо изучить численность и состояние популяций вида.

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлотгауэр, 1984; 2. Борисов и др., 2000; Шлотгауэр и др., 2001.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Баркалов В. Ю.

Синеилезис борцоволистный

Syneilesis aconitifolia (Bunge) Maxim.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый уязвимый вид на границе ареала.

Краткое описание. Высокий травянистый многолетник с деревянистым корневищем и утолщенными придаточными корнями. Стебли прямые, простые, бороздчатые, голые. Листья кожистые, в ювенильном возрасте сверху беловоолочно-опушенные, позднее — оголяющиеся. Единственный прикорневой лист до цветения отмирает; развитые стеблевые листья — расставленные, нижний лист округлый, до 20–30 см шириной, пальчато-рассеченный на 6–9 долей, которые в свою очередь рассечены на линейные дольки. Самые верхние листья ланцетные



или линейные, сидячие. Корзинки многочисленные, собраны в сложное щитковидное соцветие. Цветки беловато-красноватые, трубчатые, обоеполые. Семянки бороздчатые, с беловато-рыжеватыми хохолками. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В Российской Федерации обитает в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае отмечен только на юге региона в окрестностях пос. Чирки (р-н им. Лазо), в долине нижнего течения р. Уссури (Бикинский, Вяземский р-ны). Вне пределов России обычен в Юго-Восточной Азии, известен из Китая (1–4).

Места обитания и биология. Характерный представитель очень сухих местообитаний, изредка растет на береговых скалах, на остепненных склонах сопков, в разреженных порослевых дубняках, кустарниковых зарослях. Высоко адаптирован к высоким температурам воздуха и каменисто-песчаным субстратам (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Бикинская популяция образована 50 экз., обнаруженная

севернее (р-н им. Лазо) — насчитывает несколько экземпляров. Ограничивающими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, невысокая степень теплообеспеченности субстратов, недостаточная диссеминация, изолированность популяций от основного ареала; хозяйственная деятельность и систематические пожары, ослабляющие жизненные позиции вида растения (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано. Необходим мониторинг для сбора сведений о динамике численности в популяциях.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, 2000; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Одуванчик аянский

Taraxacum ajanense Worosch.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Эндем Охотского побережья.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки до 45 см высотой, под корзинкой с рассеянными волосками. Листья 20–35 см длиной, узкообратноланцетные, наружные — обычно цельные, по краю неправильно-зубчатые, внутренние — перисто-лопастные с треугольными боковыми лопастями и более крупной конечной лопастью. Корзинки 4–5 см в диаметре. Обертка 17–19 мм длиной, ее наружные листочки яйцевидные, светло-зеленые, более или менее прилегающие к внутренним и почти в 2 раза короче их, некоторые с небольшими рожками. Цветки желтые, язычковые. Семянки 3,2–3,6 мм длиной, на верхушке с летучкой. Цветение — июнь, плодоношение — август (1).

Распространение. В России встречается на Охотском побережье Хабаровского края. Отмечен на хр. Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н), по побережью в окрестностях пос. Аян и в приустьевой части р. Лантарь (Аяно-Майский р-н) (2, 3).

Места обитания и биология. Лужайки, скалы и каменистые склоны. Как эндем представляет научный интерес.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности популяций нет. Разобщенность популяций. Антропогенная нагрузка на места обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках «Буреинский» и «Джугджурский» (2, 3). Необходимы исследования по состоянию популяций и организация ботанического памятника природы в окрестностях Аяна — классическом местообитании вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Петелин, Кожевников, 1998; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Одуванчик аяно-майский

Taraxacum ajano-majense Tzvel.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Узкий эндем Приохотья.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки 12–25 см высотой, под корзинкой с обильным войлоком. Листья до 16 см длиной, обратноланцетные, перисто-раздельные, с очень узкими, перпендикулярными, расставленными боковыми долями и трехлопаст-



тной конечной долей, по краю с немногими зубцами. Корзинки 3–4 см в диаметре. Обертка 12–18 мм длиной, ее наружные листочки широколанцетные, светло-зеленые, более или менее прилегающие к внутренним листочкам, под верхушкой с крупными рожками. Семянки 2,5–3 мм длиной, наверху с летучкой. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Известен из классического местонахождения в окрестностях с. Курун-Урях на территории Аяно-Майского р-на (1).

Места обитания и биология. На приречных галечниках, лужайках и каменистых склонах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности популяции нет. Антропогенная нагрузка на места обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на территории края, изучение экологии, биологии и состояния ценопопуляций вида.

Источник информации: 1. Баркалов и др., 1992.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Одуванчик баджальский

Taraxacum badzhalense Worosch. et Schlothg.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Узкий эндем Баджальского хребта.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки 6–15 см высотой, под корзинкой с войлочком. Листья обратноланцетные, от цельных, неправильно-зубчатых до перисто-лопастных, с треугольными или треугольно-дельтовидными боковыми лопастями и небольшой конечной лопастью. Корзинки 3–3,5 см в диаметре. Обертка 12–17 мм длиной, ее наружные листочки широколанцетные, темно-зеленые, более или менее прилегающие к внутренним листочкам и в 3 раза короче их, под верхушкой с крупными рожками. Цветки язычковые, желтые. Семянки 3,5–4 мм длиной, светло-бурые, на верхушке с летучкой. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 2).

Распространение. Пока известен в одном пункте классического местонахождения на Баджальском хребте (Верхнебуреинский, Солнечный р-ны) (1, 2).

Места обитания и биология. На сырых нивальных лужайках в гольцовом поясе, на высоте 1700–1800 м над ур. м. (1).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность популяции. Специфические условия высокогорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо разработать мероприятия по охране и выявить новые местонахождения.

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлоттауэр, 1986; 2. Баркалов и др., 1992.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Одуванчик воротничковый

Taraxacum collariatum Worosch.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Эндем Сахалина и Шантарских о-вов.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки 10–20 см высотой, под корзинкой с неболь-





шим количеством войлочка. Листья 10–18 см длиной, обратношироколанцетные, наружные — цельные, неправильно-зубчатые, внутренние — перисто-лопастные или перисто-раздельные, с отклоненными книзу дельтовидными боковыми лопастями и небольшой конечной лопастью. Корзинки 2,5–3 см в диаметре. Обертка 14–18 мм длиной, ее наружные листочки широколанцетные, темно-зеленые, более или менее прилегающие к внутренним листочкам и почти в 2 раза короче их, некоторые из них под верхушкой с небольшими рожками. Цветки язычковые, желтые. Семянки 3–3,5 мм длиной, на верхушке с летучкой. Размножение семенное. Цветение — июнь, плодоношение — август (1).

Распространение. Встречается по хр. Нагорных и на скальных обнажениях вдоль морского берега на о-ве Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) в Хабаровском крае, а также на п-ове Шмидта и в Восточно-Сахалинских горах на о-ве Сахалин (1, 2). Как редкое растение представляет научный интерес.

Места обитания и биология. На скалах и каменистых россыпях, лужайках и по берегам горных ручьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность популяции, специфические условия высокогорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории перспективного национального парка «Шантарский» (2).

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.

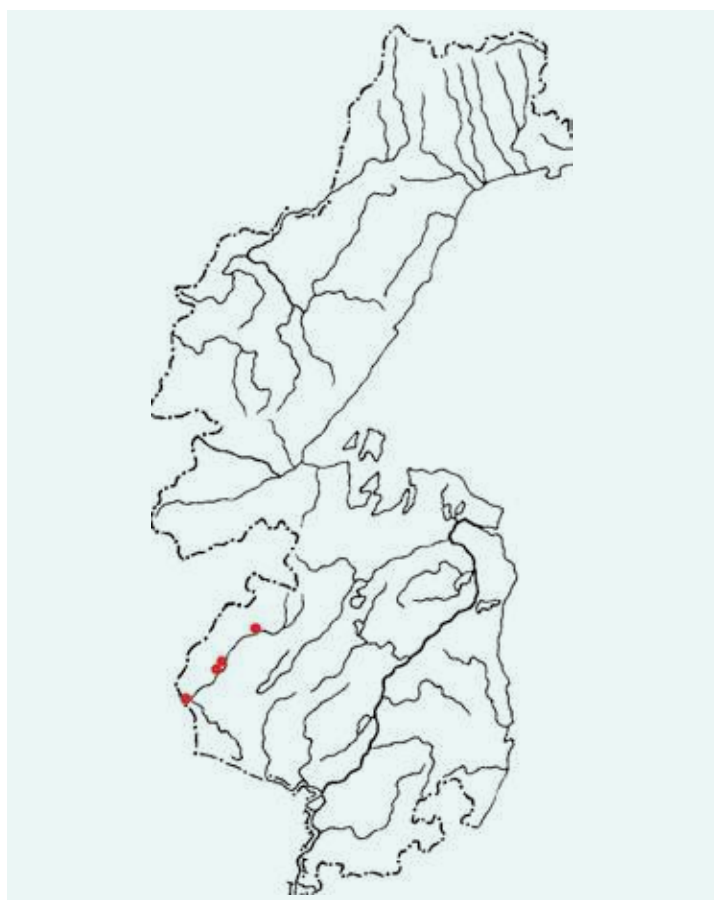
Одуванчик линейнолистный

Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

Категория и статус. 1 — узколокальный эндем р. Буря, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Травянистый многолетник со стержневым корнем и узкими, цельнокрайними или слабозубчатыми листьями до 15 см длиной. Желтые цветки собраны в корзинки на голых стрелках до 10–25 см высотой (1–4).

Распространение. Эндем бассейна р. Буря. Встречается в Хабаровском крае и Амурской области (4). В настоящее время в Хабаровском крае известны 4 пункта произрастания данного вида: два в окрестностях с. Че-



кунда, в том числе и классическое местонахождение (4); скалы р. Бурея ниже впадения р. Тырма; окрестности пос. Шахтинский (Верхнебуреинский р-н) (1–2).

Места обитания и биология. Вид произрастает на береговых скалах, каменистых склонах, среди валунов и на галечниках р. Бурея (3). Биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в популяции неизвестна, ограничивающими факторами для распространения и жизнеспособности вида являются: узкая экологическая амплитуда, специфичность скально-осыпных ландшафтов р. Бурея, хозяйственная деятельность. С заполнением ложа Буреysкой ГЭС подавляющее число местообитаний будет уничтожено (2). Затопление не грозит только одной популяции в окрестностях пос. Шахтинский (Верхнебуреинский р-н).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление приемлемых местообитаний для переселения этого исчезающего вида с подтопляемых водохранилищем участков и интродукция его в ботанические сады Дальнего Востока и страны. Вид акклиматизирован в Амурском филиале Ботанического сада-института (г. Благовещенск).

Источники информации: 1. Цвелев, 1992; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Старченко и др., 2005; 4. Ворошилов, Шага, 1968.

Составитель: Ермошкин А. В.

Одуванчик голострелковый

Taraxacum nudiscapsum Worosch.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Эндем Охотского побережья.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки 15–30 см высотой, под корзинкой почти голые. Листья обратноланцетные или линейно-обратноланцетные, перисто-лопастные или перисто-раздельные, с треугольными или дельтовидными, обычно тупыми боковыми лопастями и небольшой конечной лопастью. Корзинки 2,5–4 см в диаметре. Обертка 12–15 мм длиной, ее наружные листочки широкояйцевидные, темно-зеленые, более или менее прилегающие к внутренним листочкам и в 2–2,5 раза короче их, некоторые из них под верхушкой с небольшими рожекками. Цветки язычковые, оранжево-желтые. Семянки 4–4,5 мм длиной, темные, серовато-бурые, на верхушке с летучкой. Цветение — июль, плодоношение — август (1).



Распространение. Известен только в Аяно-Майском р-не, из окрестностей пос. Аян, водораздел рек Кураханда и Кураханджа (1).

Места обитания и биология. Скалы, щебнистые и каменные склоны, приречные галечники.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность популяций. Антропогенное нарушение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается в охранной зоне заповедника «Джугджурский» (2).

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Одуванчик охотский

Taraxacum ochotense Worosch.

Категория и статус. 4 — вид с неопределенным статусом. Эндем Охотского побережья, представляет научный интерес как эндем.

Краткое описание. Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и белым млечным соком. Стрелки 5–15 см высотой, под корзинкой с небольшим количеством войлочка. Листья 6–12 см длиной, обратноланцетные, перисто-лопастные или перисто-раздельные, с узкотреугольными или дельтовидными, немного книзу отклоненными основными боковыми лопастями, дополнительными дольками и зубцами и небольшой





Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.
Составитель: Баркалов В. Ю.

Пепельник ястребинколистный

Tephrosieris hieraciiformis (Kom.) Czer.

Категория и статус. 3 — редкий вид с узкой экологической амплитудой. Эндем Хабаровского края.

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение до 25 см высотой, с тонкими стеблями, клочковато-белопаутинистоопушенное, кроме того, под соцветием — коротко-железисто-волосистое. Листья до 8 см длиной и 2,5 см шириной, сверху с рассеянными короткими волосками, снизу обычно голые, по краю расставленно-мелкозубчатые. Прикорневые и нижние стеблевые листья от округло-яйцевидных до продолговатых с закругленной верхушкой, длинночерешковые, средние — ланцетные, острые, сидячие или с короткими окрыленными черешками. Корзинки в числе 1–3. Обертка до 6 мм длиной и 7 мм шириной, ее листочки продолговатые, с пурпурными острыми отогнутыми верхушками, на конце которых имеется пучок белых лентовидных волосков. Язычки до 9 мм длиной и 2 мм шириной, желтые, трубчатые цветки — желтые.



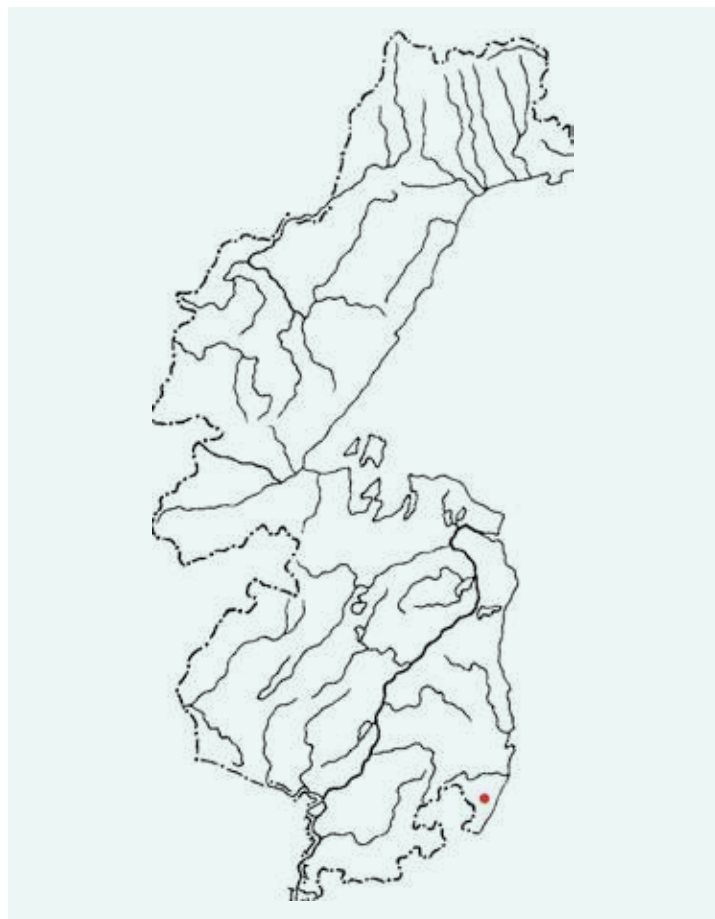
треугольной конечной лопастью. Корзинки 2,5–3,5 см в диаметре. Обертка 12–14 мм длиной, ее наружные листочки ланцетные, светло-зеленые, почти целиком перепончатые, по краю реснитчатые, обычно отгибающиеся в сторону или отогнутые вниз, под верхушкой с небольшими рожками. Цветки язычковые, желтые. Семянки 4–4,5 мм длиной, светло-зеленовато-бурые, на верхушке с летучкой. Размножение семенное. Цветение — июнь, плодоношение — август (1).

Распространение. Встречается в прибрежных районах на юге Магаданской области и в Хабаровском крае. На территории последнего отмечен в окрестностях пос. Аян, на хр. Геран (Аяно-Майский р-н) и в приустьевой части р. Селемджа (Охотский р-н) (1, 2).

Места обитания и биология. На речных и приморских песках и галечниках, на лугах, у лесных кордонов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность популяций. Антропогенная нагрузка на места обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Джугджурский» (3). Необходим контроль состояния популяций.



Семянки около 2 мм длиной, с более длинным белым хохолком. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. На территории Хабаровского края встречается в Советско-Гаванском р-не, в долине р. Ботчи в среднем течении (классическое местонахождение), откуда известен только по сборам 20-х годов прошлого столетия (1).

Места обитания и биология. Известняковые приречные скалы и каменистые склоны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малая численность популяций. В фитоценоотическом отношении низкоактивен. Узкая экологическая приуроченность к известнякам.

Принятые и необходимые меры охраны. Единственное известное место произрастания вида охраняется в заповеднике «Ботчинский» (2), в том числе в классическом местонахождении. Необходимы изучение биологии вида и контроль состояния популяций на охраняемой территории, а также выявление новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.

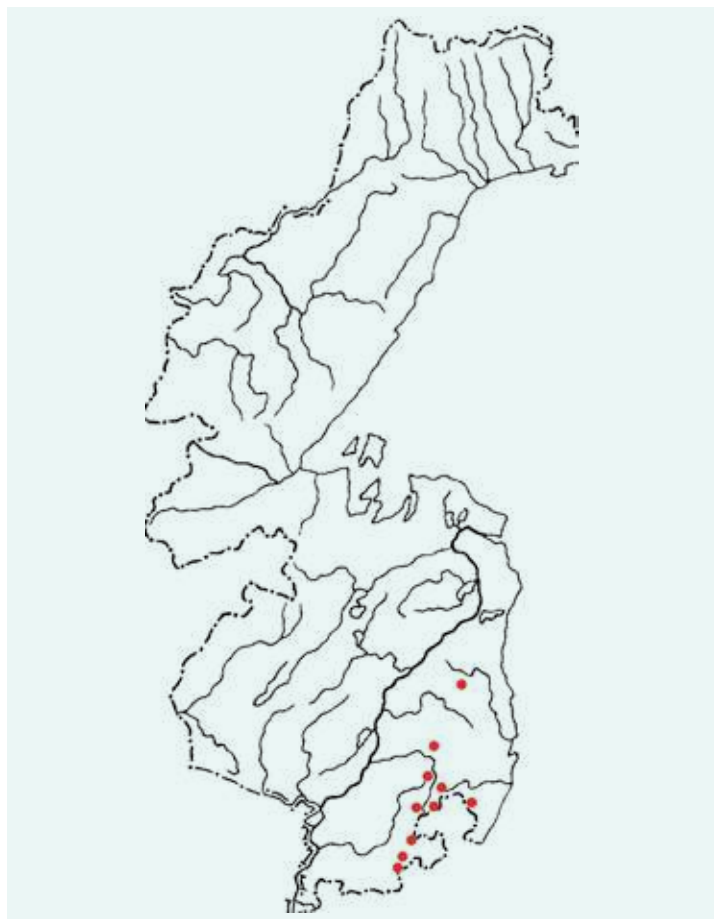
Пепельник сихотинский

Tephroseris sichotensis (Kom.) Holub

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Многолетнее короткостебельное растение до 50 см высотой, с одиночными полыми стеблями, клочковато-белопаутинистоопушенное. Листья до 9 см длиной и 5 см шириной, от яйцевидных до продолговато-ланцетных, на верхушке тупые, по краю выемчато-неравнозубчатые, в основании обычно ширококлиновидные, от короткочерешковых — нижних до сидячих, полустеблеобъемлющих — верхних. Корзинки в числе 4–8 собраны в щитковидно-зонтиковидное соцветие. Обертки до 6 мм длиной из острых ланцетных листочков, чаще пурпурноокрашенные. Язычки желтые с розоватым оттенком, до 8 мм длиной, иногда отсутствуют, трубчатые цветки желтые. Семянки до 4 мм длиной, ребристые, голые, на верхушке с белым





Тромсдорфия реснитчатая

Trommsdorfia ciliata (Thunb.) Soják

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 60 см высотой. Стебли одиночные, прямостоячие, борозчатые, опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-обратнояйцевидные, до 25 см длиной, по краю зубчатые, реснитчатые, с окрыленными черешками, верхние листья продолговатые, почти сидячие, опушенные. Соцветие — корзинка до 6 см в диаметре. Обертка почти шаровидная, белопаутинистая. Цветки оранжевые, язычковые. Плоды — семянки, цилиндрические, ребристые с хохолком. Цветение — июнь, плодоношение — сентябрь (1, 2).

Распространение. На территории России распространен в южных районах Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке в пределах Приморского и Хабаровского краев, Амурской и Еврейской автономной областей (1–3). В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Амур, Уссури (Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны), на отрогах хр. Вандан (Амурский р-н),

хохолком до 7 мм длиной. Размножение семенное. Цветение — июль — август (1).

Распространение. Встречается на хр. Сихотэ-Алинь в пределах Хабаровского и Приморского краев, а также на Сахалине (1, 2).

Места обитания и биология. Влажные разнотравные лужайки в поясе каменноберезняков, изредка по долинам ручьев спускается в пояс темнохвойных лесов или встречается на сырых лужайках в гольцовом поясе.

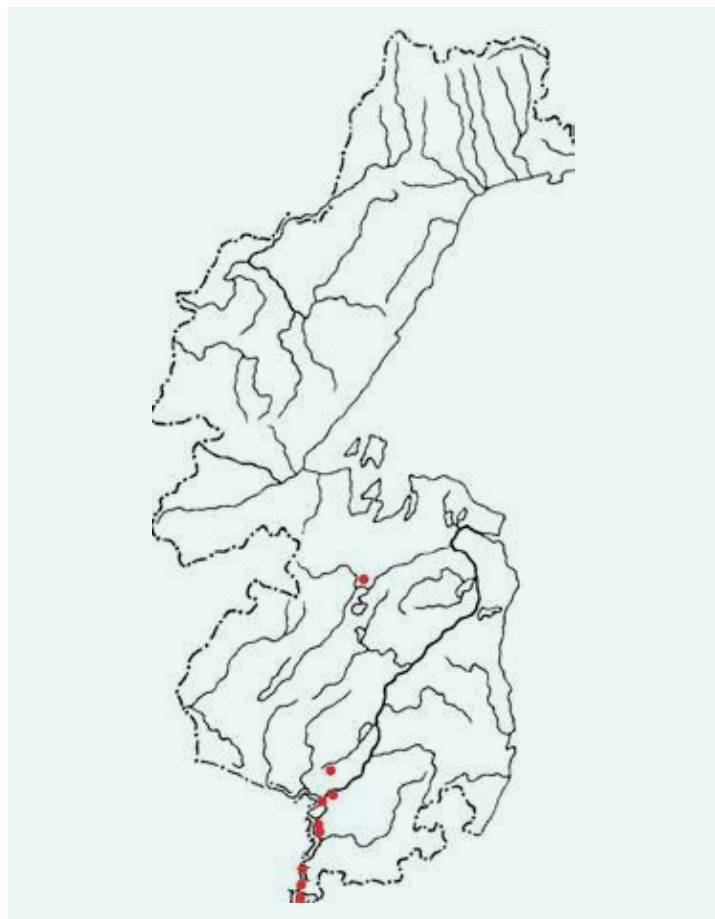
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается довольно часто (3). Специфические условия высокогорий. Подвергается угрозе уничтожения при пожарах, горнопромышленных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Ботчинский» (3), где находится его классическое местообитание. Необходимы изучение биологии вида и уточнение его численности.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Вышин, 1990; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Баркалов В. Ю.





на Эворон-Чукчагирской низменности (р-н им. Полины Осипенко) (1, 3–5). Вне России — в Восточной Азии (Китай, Монголия, Корея, Япония), где растет в природных популяциях, а также в культуре (1).

Места обитания и биология. Встречается в редкостойных дубовых лесах, в зарослях кустарников, на сухих лугах. Светолюбивое, засухоустойчивое растение (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Отмечается нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров, мелиоративных работ, распашки земель, рекреационных нагрузок, включающих вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский». Необходимы выявление новых мест произрастания, организация биомониторинга, изучение экологии и биологии вида, выявление возможностей по введению в культуру и разработка рекомендаций. Рекомендуется ограничение режимов посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Данные составителя; 3. Ким, 2000; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Рубцова Т. А.

Семейство Барбарисовые Berberidaceae

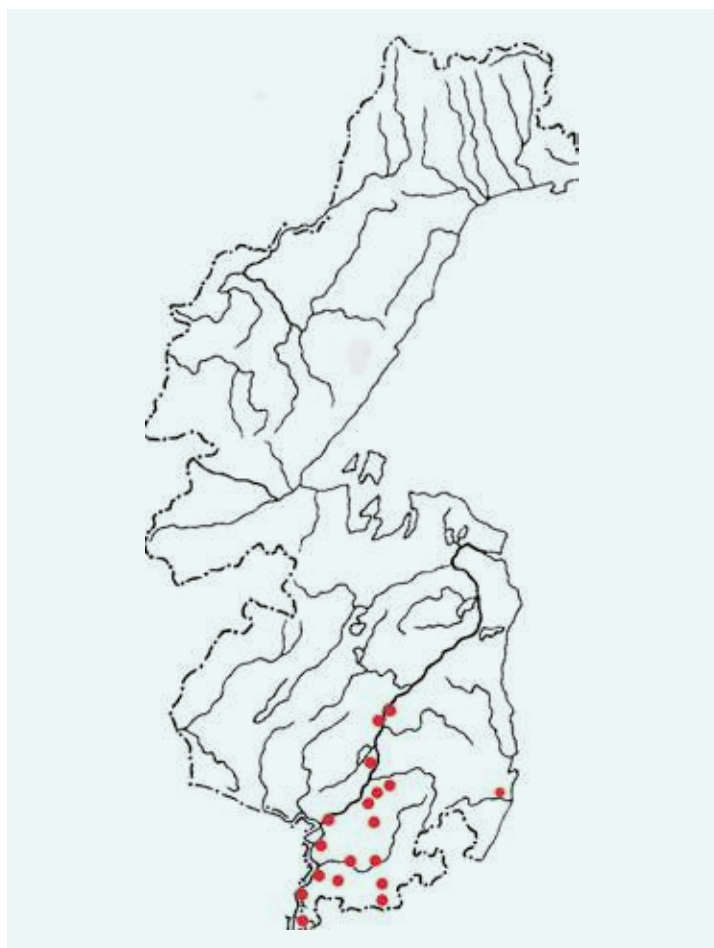
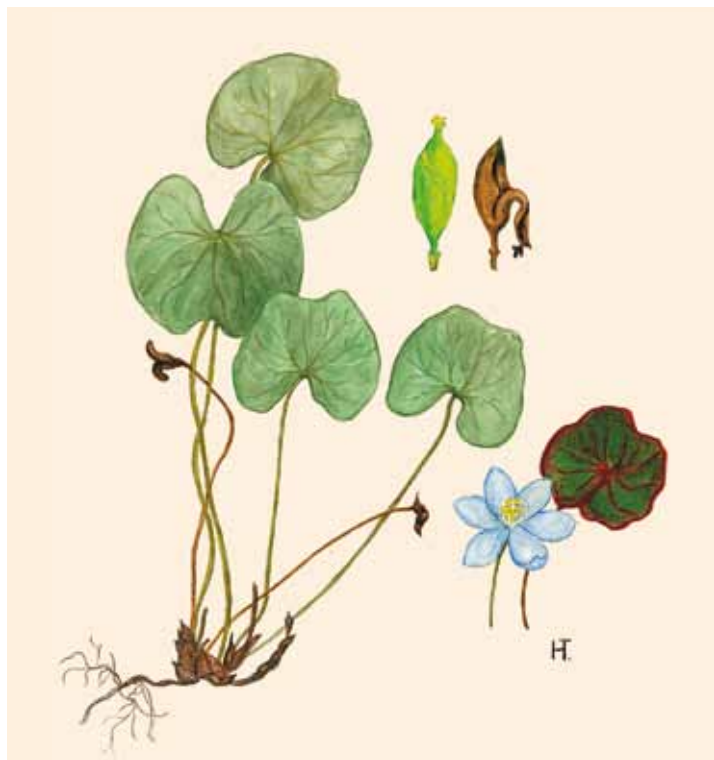
Косоплодник сомнительный

Plagiorhegma dubia Maxim.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид, с ограниченным ареалом на территории российского Дальнего Востока. В Хабаровском крае находится на северной границе распространения. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой. Корневища короткие, корни сильно разветвленные. Встречается одиночно или группами. Все листья в прикорневой розетке, плотные, кожистые, сердцевидные в основании и с выемкой на верхушке. Молодые листья фиолетово-красные, позже — зеленые с сизоватым оттенком. Растение цветет рано, в апреле — начале мая. Цветки голубые, сиреневатые или синие, до 2,5 см в диаметре. Цветение продолжается около недели, после чего образуется плод — коробочка, которая открывается косой щелью. Семена крупные, до 5 мм длиной. Листья сохраняются до глубокой осени. Размножается семенами и вегетативно (1–2).

Распространение. На территории России встречается на Дальнем Востоке: в Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае ранее был отмечен в окрестностях Комсомольска-на-Амуре (Комсомольский р-н) и Амурска (Амурский р-н), где был практически полностью уничтожен. Указывается для окрестностей Хабаровска, на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н), в заказнике «Пихца», Модельном лесу «Гассинский», на левобережье р. Амур напротив с. Иннокентьевка (Нанайский р-н) и в среднем течении р. Коппи (Советско-Гаванский р-н), среднем течении р. Хор и его притоках Матай, Катэн, Кафэ (р-н им. Лазо), по правобережью р. Уссури



в окрестностях пос. Шереметьево, Венюково (Вяземский р-н), в нижнем течении р. Бикин (Бикинский р-н) (1–7). За пределами России произрастает во внетропических областях Китая и на п-ове Корея (1–2).

Места обитания и биология. Предпочитает тенистые места с умеренно увлажненными, богатыми перегноем и хорошо дренированными почвами. Произрастает в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах, изредка в зарослях кустарников (1–2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид стремительно сокращает свою численность. Главным угрозой фактором являются пожары, которые уничтожают почвенную подстилку вместе с корневищами и семенами растения. В окрестностях населенных пунктов существенное влияние оказывают рекреационные нагрузки: как и большинство лесных корневищных трав, он не выносит уплотнения почв (1–3, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехецирский», частично — в охотничьем заказнике «Пихца». Необходимо создание памятников природы в окрестностях Хабаровска в местах произрастания вида (1–2, 8–9).

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Харкевич, 1987; 4. Мельникова, 2002; 5. Добровольная, 2004; 6. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 8. Шлотгауэр, 1985; 9. Сапожникова, 1994.

Составитель: Бабкина С. В.

Семейство Капустовые Brassicaceae

Бурачок обратнаяйцевидный

Alyssum obovatum (C. A. Mey.) Turcz.

Категория и статус. 3 — редкий вид с узкой экологической амплитудой.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой с одревесневающими корневищами и ниж-

ними частями стебля. Стебель, обильно ветвящийся в верхней части, покрыт серебристыми мелкими волосками. Листья некрупные, простые, цельные. Цветки ярко-желтые, до 1 см в диаметре, собраны в плотные декоративные кисти. Плодики — округлые или эллиптические стручочки до 0,5 см. Семена мелкие, округлые. Один из раннецветущих скальных видов. Цветение — май, плодоношение — июль. Размножается вегетативно и семенным путем (1–3).

Распространение. На территории России встречается в Западной и Восточной Сибири. На Дальнем Востоке отмечен на Крайнем Севере (Магаданская область, Чукотский автономный округ), в Хабаровском крае, Амурской области. В Хабаровском крае произрастает в устье р. Кухтуй (Охотский р-н) и в окрестностях пос. Нелькан (Аяно-Майский р-н). Возможно, есть и в других районах. За пределами России вид указывается для степных районов Азии: Монголия, Средняя Азия, а также Северной Америки (1, 5, 6).

Места обитания и биология. Предпочитает открытые, хорошо освещенные участки на скалах, каменистых и песчаных склонах, сухих галечниках, реже известняках (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Незначительное распространение вида в Хабаровском крае, видимо, связано с отсутствием соответствующих местообитаний. Пожары и добыча полезных ископаемых в местах произрастания вида, в ходе которых происходит необратимая трансформация скальных экосистем,



могут полностью уничтожить его на территории края (5).

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время в крае не осуществляется специальных мер охраны данного вида. Для защиты уникальных местообитаний необходимо создание памятников природы (5).

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Рыбинская, 1994; 3. Байков, 2005; 4. Старченко, 2001; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Пробатова, 2006.

Составитель: Бабкина С. В.

Бородиния крупнолистная

Borodinia macrophylla (Turcz.) German (= *B. tilingii* (Regel) Berkutenko)

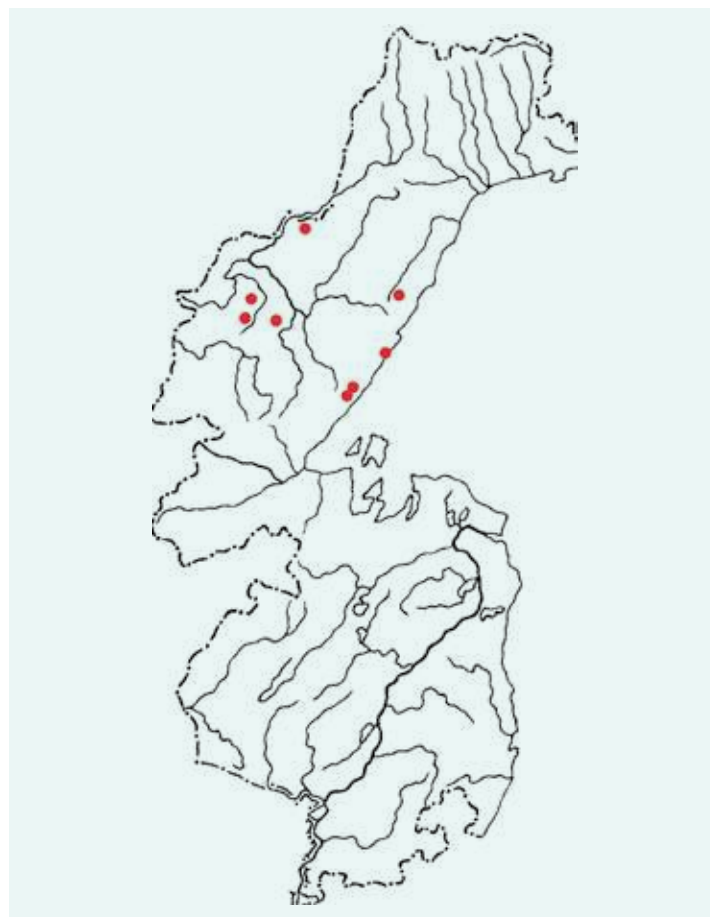
Категория и статус. 3 — редкий вид, представитель монотипного рода, эндем Сибири и Дальнего Востока. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Корень мощный стержневой, разветвленный. Стеблекорень многоглавый, с остатками черешков отмерших листьев. Листья слабоопушенные, короткочерешковые, лопатчатые, неяснозубчатые, до 5 см длиной, собраны в прикорневой розетке. Стеблевые листья сидячие, продолговатые, цельнокрайние, значительно мельче прикорневых. Соцветие — немногочетковая кисть, цветки мелкие, с желтоватыми лепестками и выдающимися, более темными тычинками. Плод — стручок линейный, иногда дуговидный до 3 см длиной. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1–3).

Распространение. Монотипный род, считавшийся ранее эндемичным для Забайкалья и Станового нагорья в Восточной Сибири. Обитает на Дальнем Востоке в Хабаровском крае в горных системах Приохотья на хребтах Джугджур, Прибрежный, Челат, Кондер, г. Облачный Голец и на водоразделе рек Омня — Мая Алданская (4–8).

Места обитания и биология. В субокеанической зоне ареала встречается чаще в подгольцовом, чем в гольцовом поясе, не поднимаясь выше 1 200–1 300 м над ур. м. Обитает в щебнисто-лишайниковой тундре, на сухих каменистых местах, мелко-каменистых россыпях (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края образует несколько локальных



популяций с очень низкой численностью. Лимитирующими факторами являются: узкая специализация, зависимость от состава пород, слабое семенное возобновление. Ограничивают распространение горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность. В связи с добычей полезных ископаемых под угрозой исчезновения находится популяция на хр. Кондер.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (2). Необходимы организация памятника природы в окрестностях пос. Аян и хр. Кондер (Аяно-Майский р-н); обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций; ограничение горнопромышленных разработок в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Малышев, 1988; 5. Беркутенко, 2003; 6. Харкевич, 1975; 7. Харкевич и др., 1983; 8. Данные составителей.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Антонова Л. А.

Брайя стручковая

Braya siliquosa Bunge

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную с произрастанием на карбонатных породах.

Краткое описание. Небольшое многолетнее травянистое растение 15–20 см высотой. Листья собраны в прикорневую розетку, линейно-продолговатые или ланцетные, опушены простыми и разветвленными волосками. Цветки мелкие беловатые, образуют соцветие — почти щитковидную кисть, стручочки линейные, жестковолосистые, до 18 мм длиной; семена бурые. Цветение — июнь, плодоношение — июль (3).

Распространение. В Российской Федерации встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке: Чукотский автономный округ, Магаданская область, Камчатский и Хабаровский края. На территории Хабаровского края известен из Аяно-Майского р-на (окрестности пос. Аян и верхнее течение р. Горби, хр. Челат) и Охотского р-на (Уракское плато) (1, 4). Вне России встречается в Монголии и Северной Америке (1, 2).



Места обитания и биология. Произрастает в высокогорьях на щебнистых карбонатных склонах и осыпях, речном аллювии с подтоком карбонатных вод (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Лимитирующими факторами являются: тесная зависимость от условий микроклимата и химического состава пород, горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, а также нерегламентированные рекреационные нагрузки в окрестностях пос. Аян.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (2). Необходимы организация памятника природы в окрестностях пос. Аян (3), регламентация рекреационных нагрузок и ограничение промышленных разработок в местах обитания вида, обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций.

Источники информации: 1. Беркутенко, 1981; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Сапожникова, 1994.

Составитель: Антонова Л. А.

Сердечник стоповидный

Cardamine pedata Regel et Til.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем побережья Охотского моря.

Краткое описание. Многолетнее корневищное травянистое растение до 16 см высотой. Побеги восходящие розеточные или полурозеточные. Листья пальчато-лопастные, в основании клиновидно-почковидные. Соцветие — кисть, состоит из 6–10 цветков. Лепестки белые, до 12 мм длиной и 8 мм шириной, широкоовальные, постепенно суженные в ноготок. Плоды — стручки до 20 мм длиной и 1 мм шириной. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Встречается только на территории Российской Федерации, на севере Дальнего Востока: в Магаданской области, Корякском автономном округе и в Хабаровском крае (1–2). В Хабаровском крае вид отмечен в ряде пунктов в окрестностях пос. Аян и на отрогах хребтов Ульинский, Джугджурский (Аяно-Майский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Растет на сырых щеб-



нисто-суглинистых участках по склонам, у водотоков и в их руслах, на косах морских побережий, галечниках и на сырых лужайках в ольховниках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Возможности более широкого распространения вида ограничиваются его высокой зависимостью от особенностей природных условий, формирующихся в местах обитания. Антропогенные лимитирующие факторы включают горно-рудные работы в долинах рек и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский». Рекомендуется организация ботанического памятника природы в окрестностях пос. Аян. Необходимы дополнительные сведения по динамике и состоянию локальных популяций, распространению вида, ограничение хозяйственного пользования в местах его произрастания (2).

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Сапожникова, 2000; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Безделева Т. А.



Сердечник войлочный

Cardamine tomentella (Worosch.) Schlothg.

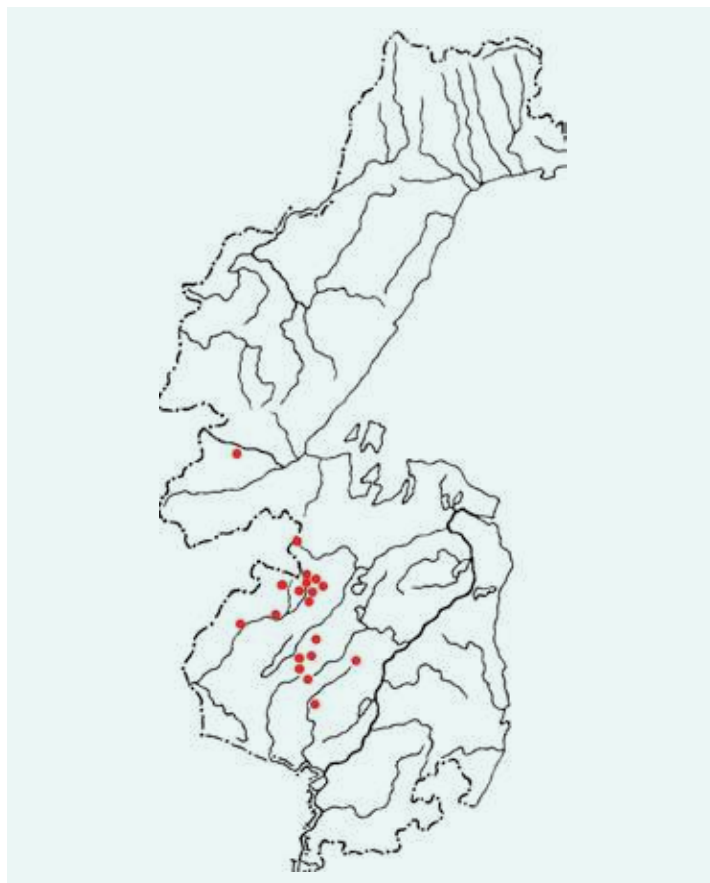
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение до 25–30 см высотой. Побеги удлинённые: вегетативные и генеративные. Почка, трогаясь в рост, даёт корневичек с отходящими от него ассимилирующими листьями и формирует удлинённый вегетативный побег. Генеративные побеги прямостоячие, простые. Листья непарноперистосложные. Доли листа продолговатые или яйцевидные с усечённым основанием и заострённой верхушкой, пильчатые или дваждыпильчатые по краю. Зубцы острые или округлые. Цветки белые, собраны в соцветие — кисть. Плоды — стручки до 2,5 см длиной (1).

Распространение. В пределах Российской Федерации встречается только в Хабаровском крае, в пределах которого отмечен на северных склонах Майского хребта (Тугуро-Чумиканский р-н), на хребтах Ям-Алинь (р-н им. Полины Осипенко), Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н), Баджал (Верхнебуреинский, Комсомольский, Хабаровский, Солнечный р-ны) (1–3).

Места обитания и биология. Растёт в верховьях рек на нивальных лужайках, галечниках, по склонам, в долинных лиственничниках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются:



высокая зависимость от особенностей природных условий в местах обитания вида, горнопромышленные и строительные работы в долинах рек, рекреационные нагрузки (вытапывание).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация мониторинга за состоянием известных локальных популяций, изучение их численности и динамики. Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Шлотгауэр, 1990; 2. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Безделева Т. А.

Сердечник Виктора

Cardamine victoris N. Busch

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Охотского побережья.

Краткое описание. Длиннокорневищное многолетнее травянистое растение до 15 см высотой. Корневище тонкое, светлое. Побеги восходящие, простые. Листья узколинейные, 1–3 мм шириной. Соцветие — 3–6-цветковая кисть. Лепестки белые, до 6,5 мм длиной и 4 мм шириной. Плоды до 17 мм длиной и 2 мм шириной, плоские, суженные в короткий столбик. Цветение — июнь, плодоношение — август (1–2).

Распространение. В Российской Федерации вид встречается в северной части Дальнего Востока: в Магаданской области, Чукотском и Корякском автономных округах, Хабаровском крае (1–2). На территории Хабаровского края найден на хребтах Уйский, Джугджур (Аяно-Майский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Вид приурочен к высокогорьям, где он встречается у ключей и в долинах рек и ручьев, на сырых щебнисто-суглинистых участках, на склонах, у водотоков, на косах морских побережий.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида незначительна, по приблизительным оценкам, на территории Хабаровского края произрастает около 500 экз. Лимитирующие факторы: высокая зависимость от природных особенностей мест обитания, возможно, избирательность к химическому составу пород; горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимы изучение распространения, экологии и биологии вида, наблюдения



за динамикой локальных популяций. Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах его произрастания.

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Сапожникова, 2000; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Безделева Т. А.

Эвтрема Эдвардса

Eutrema edwardsii R. Br.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Местонахождение изолировано от основной части ареала.

Краткое описание. Многолетнее растение до 40 см высотой, с утолщенным корнем и несколькими стеблями. Прикорневые листья до 15 см шириной, округло-почковидные, по краю городчато-зубчатые, длинночерешковые. Цветки в укороченных кистях, при плодах удлинняющихся до 15 см. Лепестки 5–8 мм длиной, белые, в 1,5 раза длиннее чашечки. Плоды до 19 мм длиной и 3 мм





шириной, эллиптические, с обоих концов суженные, почти прямостоячие. Цветение — июнь, плодоношение — август (1).

Распространение. На территории России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке: на Чукотке, в Корякии, Магаданской области и в Хабаровском крае. На территории последнего известен из одного пункта — хр. Геран (Аяно-Майский р-н) (2). Распространен также в Скандинавии, Средней Азии, Монголии и Северной Америке (3).

Места обитания и биология. На влажных лужайках, по берегам ручьев, в моховых тундрах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность и изолированность популяции. Специфические условия высокогорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо разработать мероприятия по охране и выявить новые местонахождения на территории края, а также изучить биологию вида и возможности его культуры.

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Плиева, 1975.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Долгоног крылосемянный

Macropodium pterospermum Fr. Schmidt

Категория и статус. 0 — вид, вероятно, исчезнувший с территории Хабаровского края. Реликтовая популяция с изолированным от основной части ареала местом произрастания. Декоративное растение. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 1 м высотой, с очереднорасположенными крупными листьями от широколанцетных до узкояйцевидных, с округлым или даже сердцевидным основанием. Цветки белые, мелкие, собраны в густую кисть. Семена крылатоокаймленные. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–3).

Распространение. В Российской Федерации известен только на Дальнем Востоке, преимущественно в Сахалинской области (1–4). В Хабаровском крае был отмечен в 1924 г. в единственном пункте на западном скате северного Сихотэ-Алиня в долине нижнего течения р. Чукен, левого притока р. Хор (р-н им. Лазо) (1–3). В настоящее время достоверные сведения о произрастании вида в долине р. Чукен отсутствуют. Специальные исследования, проведенные сотрудниками Биолого-почвенного института ДВО РАН в 1987 г. (5) и сотрудниками Института водных и экологических проблем ДВО



РАН в 1996, 2005 гг. (6, 7), не подтвердили нахождение *M. pterospermum* в известном ранее месте произрастания. За рубежом встречается на Японских о-вах (8).

Места обитания и биология. Растет во влажных горных лесах, у хорошо увлажненных подножий обрывов и скал, по галечникам ручьев до верхнего горного пояса. Встречается единично.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и встречаемости на территории края отсутствуют. Уязвимость известной популяции связана, прежде всего, с фрагментированностью от основного ареала, требовательностью к условиям увлажнения и освещения, слабой семенной продуктивностью. В качестве лимитирующих факторов могут выступать пожары, хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: рубки, горнопромышленные разработки, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории краевого комплексного природного заказника «Чукенский». Рекомендуется продолжение поиска мест произрастания вида в долине р. Чукен и на сопредельных территориях, а также ограничение или полный запрет хозяйственной деятельности в предполагаемых местах его произрастания.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Беркутенко, 1988; 3. Пробатова, 1988; 4. Егорова, 1977; 5. Устное сообщение В. Ю. Баркалова; 6. Шлотгауэр, 2000; 7. Данные составителя; 8. Ohwi, 1965.

Составитель: Крюкова М. В.

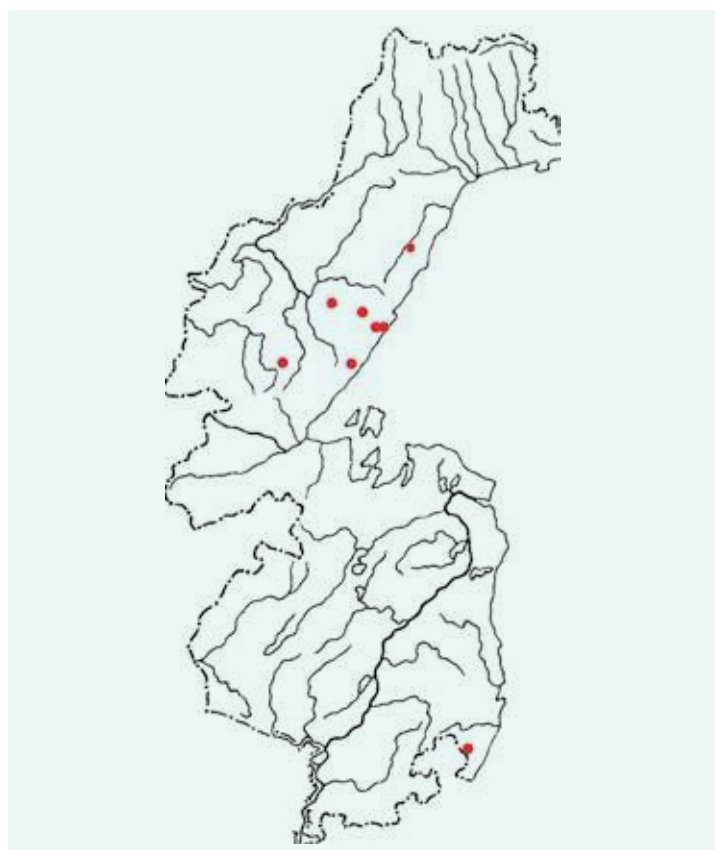
Смеловская неожиданная

Smelowskia inopinata (Kom.) Kom.

Категория и статус. 2 — редкий уязвимый вид, эндемик приморских районов российского Дальнего Востока. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее многостебельное приземистое растение, едва достигающее 20 см высоты, внизу с многочисленными остатками старых листьев. Листья в основном прикорневые, перисто-рассеченные, опушенные мелкими разветвленными волосками. Соцветие — кисть из белых цветков. Плод — овальный стручок до 7 мм длиной. Семена красновато-коричневые по 1–2 в гнезде. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1).

Распространение. Встречается только на Дальнем Востоке: в Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае в 1924 г. собрана И. К. Шишкиным в исто-



ках р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н), известна также из окрестностей пос. Аян, на хребтах Джугджур, Улканский (Аяно-Майский р-н) и на хр. Ульинский, в среднем течении р. Улья (Охотский р-н) (1–6).

Места обитания и биология. Обитатель гольцового и подгольцового поясов, отмечается в пределах высот 800–1 800 м над ур. м. Растет в щебнистых, каменистых и кустарниковых тундрах, предпочитая известковые россыпи и скалы. Избегает задернения в сообществах. Изредка встречается среди зарослей ольхового и кедрового стлаников (3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид на территории края образует 4 локальные популяции с низкой численностью. Самая северная популяция в крае, обнаруженная в бассейне р. Улья, занимает площадь около 300 кв. м, отдельные растения или их партикулы расположены диффузно на расстоянии 5–10 м друг от друга. Лимитирующими факторами являются тесная зависимость от условий микроклимата и химического состава пород. Наибольшее влияние оказывают горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, пожары (3, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (2). Необходимы организация памятника природы в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н), обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций, ограничение промышленных разработок в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Беркутенко, 1988; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Антонова, 2006; 5. Пименова, 2005; 6. Куваев, 1988.

Составитель: Антонова Л. А.

Семейство Кабомбовые Cabombaceae

Бразения Шребера

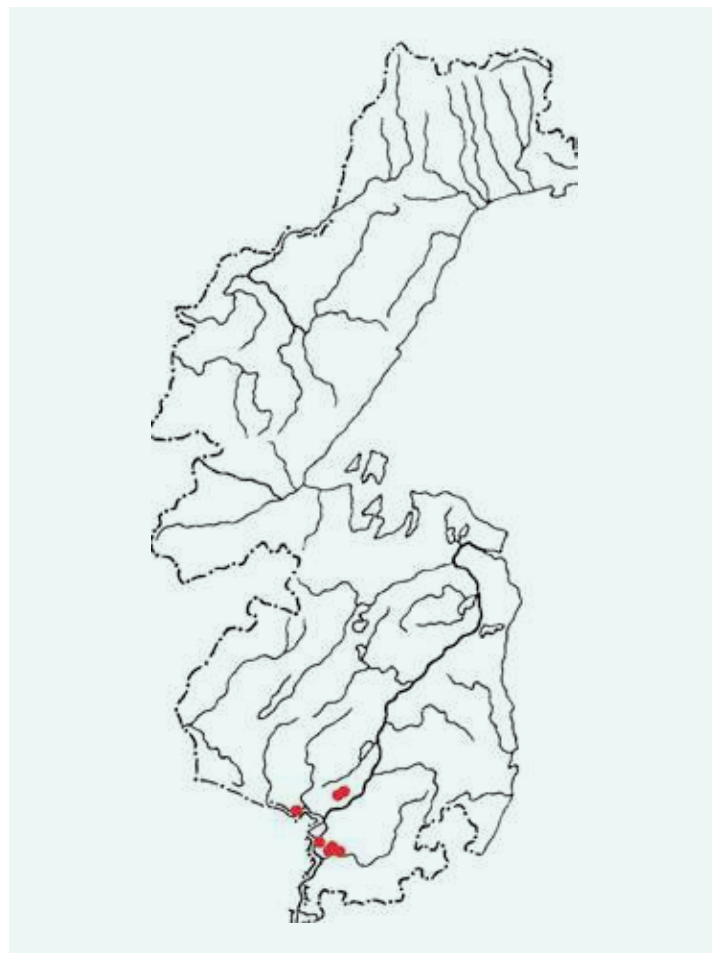
Brasenia schreberi J. F. Gmel.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северной границе ареала, представитель монотипного рода, реликт мелового периода. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Водный многолетник с тонким ветвистым стеблем и длинными, тонкими, сильно разветвленными корневищами. Листья, плавающие на поверхности воды, овальные, щитовидные, с длинным черешком. Цветки одиночные, мелкие, темно-пурпурные, на длинных цветоножках. Стебель, черешки и цветоножки покрыты прозрачной агаровидной слизью. Плод состоит из нескольких нераскрывающихся листовок с 1–2 семенами. Цветение — июнь — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное, реже — семенное (1, 5, 7).

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае вид известен из водоемов пойм рек: Чирки, Урми (Хабаровский р-н), р. Кия (р-н им. Лазо), Амура в системе «Недоступные озера» близ протоки Дабандинской (Нанайский р-н). Вне России — в Китае, Японии, Корее, Индокитае, Индонезии, Индостане, Западной Африке, Северной Америке, Австралии (1–11).

Места обитания и биология. Произрастает в старичных, хорошо прогреваемых, затапливаемых только при высоких паводках озерах на глубине 2,5 (3) м с повышенным содержанием органических веществ в илистом дне. При благоприятных условиях образует монодоминантные заросли. Вид сохранился благодаря своим



биологическим свойствам: все подводные части покрыты прозрачной агаровидной слизью, предохраняющей от высыхания, испарения и низких температур, когда отпочковавшиеся побеги свободно плавают в толще воды, пока не вмерзнут в лед (3–4, 7, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Изменение гидрологического режима в бассейне р. Амур, участвовавшие катастрофические паводки, обмеление озер в засушливые периоды, загрязнение сточными водами с сельхозугодий, мелиорация, акклиматизированная на Дальнем Востоке ондатра, которая в зимний период переключается на питание бразенией, зарастание другими гидрофитами — все это привело к катастрофическому сокращению локальных популяций. Например, в оз. Кривое в охранной зоне заповедника «Большехехцирский» до 1970 года бразения простиралась плотными монодоминантными зарослями на площади 500 кв. м. В настоящее время вид почти исчез, учеты 2000–2007 гг. показали всего до 80 особей, в основном, в вегетативном состоянии.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Кривое». Рекомендации: провести в местах обитания вида изъятие ондатры, расчистку сплавин, способствующих зарастанию водоемов, организацию мониторинга известных ценопопуляций, выявление новых местонахождений, создание памятника природы на оз. Бразениевое в р-не им. Лазо, разработка и реализация программы по реинтродукции вида в местах его обитания в крае, введение в культуру. Культивируется в городах Томске и Владивостоке (4, 5, 10).

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Куренцова, 1968; 3. Нечаев, Павленко, 1967; 4. Мельникова, Мурдахаев, 1981; 5. Пшенникова, 2005; 6. Доронькин, 2003; 7. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 8. Старченко, 2001; 9. Крюкова, 2006; 10. Данные составителя; 11. Ohwi, 1965.

Составитель: Мельникова А. Б.

Семейство Колокольчиковые Campanulaceae

Астрокодон распростертый

Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности монотипный дальневосточный эндемичный род.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 50 см высотой с толстым мясистым поперечно-морщинистым корнем. Стебли многочисленные, в основании часто дуговидно изогнутые, гладкие, голые, продольно-ребристые, темно-зеленые, в нижней части нередко фиолетовоокрашенные. Прикорневые листья к началу цветения отмирают, стеблевые обычно сосредоточены в средней части стеблей. Они плотные, очередные, от линейных и узколанцетных до ромбически-продолговатых, до 4 см длиной и 1,5 см шириной, по краю остро- и крупнозубчатые. Соцветие кистевидное, состоит из крупных поникаю-

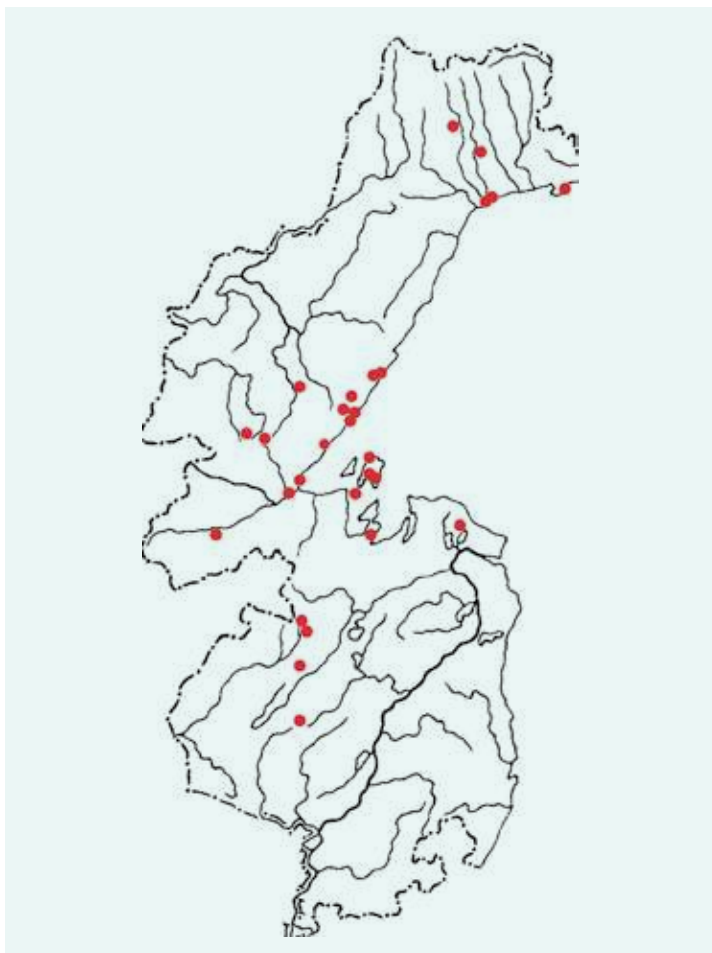
щих цветков. Венчик широко раскрытый, синий, снаружи — голый или рассеянно по жилкам опушенный. Коробочка до 1 см длины, поникающая, открывается порами у основания. Семена эллиптические, коричневые. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 2).

Распространение. В Российской Федерации встречается в Магаданской области, на Чукотке и Камчатке, заходит на восток Амурской области (голец Бекельдеуль). В Хабаровском крае выявлен на южных отрогах Юдомского, Кухтуйского хребтов (Охотский р-н), на хребтах Прибрежный, Джугджур, Геран (Аяно-Майский р-н), в долине р. Уда, на Шантарских о-вах, откуда этот вид был описан (Тугуро-Чумиканский р-н), хребтах Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н), Сихотэ-Алинь (Нанайский р-н) (2).

Места обитания и биология. Каменистые, щебнистые и дриадовые тундры в гольцовом поясе; осыпи, каменистые склоны и скалы в подгольцовом поясе горных систем; на побережье — обилён на береговых террасах и скалах Шантарских о-вов (3,4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее высокая численность вида отмечается на Шантарских о-вах, на береговых террасах (до 10 000 экз.). Лимитирующими факторами выступают: избирательность к составу горных пород, изолированность попу-





Колокольчик одноцветковый

Campanula uniflora L.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на юге ареала.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой со стержневым корнем. Стебли в числе 1–3, снизу — дуговидные, темно-фиолетовые, вверху — прямые, округло-клиновидные. Прикорневые листья 1–2 см длиной, немногочисленные, голые, округло-клиновидные, мелкие, до цветения отмирают, стеблевые — линейно-ланцетные или линейные, к обоим концам суженные, мелкие, сидячие. Цветки 1–2 см длиной, одиночные, прямостоячие или отклоненные. Венчик воронковидный, синий или светло-синий, изредка белый. Коробочка прямостоячая, открывается 3 порами на верхушке. Семена желтовато-коричневые, гладкие, эллиптические. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1–3).

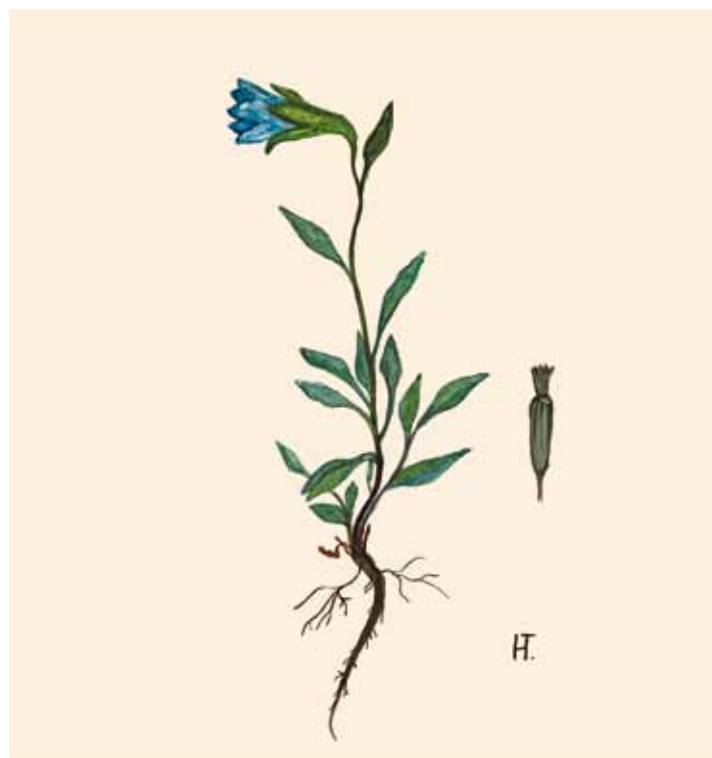
Распространение. Распространен циркумполярно в арктической зоне России, а также в зарубежном секторе высоких широт (1). В субокеанических высокогорьях России (Хабаровский край) проникает на юг до хребтов Джугджур и Геран (Аяно-Майский р-н)

ляций, ограниченная площадь ареала. Вид отличается специфическими условиями произрастания в холодном и влажном климате Охотоморья (5). Теряет численность при пожарах и антропогенных нагрузках на растительные сообщества, особенно на побережье Охотского моря в зонах горных разработок на полуостровах Ногдар-Неготни, Тугурский и о-ве Большой Шантар.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Буреинский» (5), «Джугджурский», а также в пределах их охранных зон и в национальном парке «Шантарский» (4). Необходимы мониторинг состояния популяций, регламентация горнопромышленных разработок в местах обитания вида, создание памятника природы в окрестностях пос. Аян. Высокодекоративный вид, целесообразно введение в культуру.

Источники информации: 1. Юрцев, 1987; 2. Кожевников, 1996; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Борисов и др., 2000; 6. Данные составителей.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Антонова Л. А.





и до горных структур севера Буреинского нагорья (Тугуро-Чумиканский р-н) (4). Вне пределов региона обитает в Восточной Сибири, за рубежом — в Скалистых и Каскадных горах Северной Америки (1, 5). В условиях высокогорий, испытавших частичное долинное оледенение в четвертичный период, ведет себя как арктический гляциальный реликт, расселившийся вдоль окраин горных ледников и на высвобождаемых ими пространствах, где он и сохранился вместе с другими арктическими реликтами в отдельных рефугиумах (1, 5).

Места обитания и биология. Произрастает в разнотравно-дриадовых, лишайниково-кассиоповых сухих тундрах, а также на карнизах скал и гольцовых террасах. На хр. Геран местообитание приурочено к выходам карбонатных и основных силикатных пород (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая (несколько десятков экземпляров в популяции). Лимитирующие факторы: изолированность от основного арктического ареала, потепление

и деградация снежников и ледничков в высокогорьях и в связи с этим иссушение местообитаний (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи с недостаточной изученностью экологии вида.

Источники информации: 1. Юрцев, 1987; 2. Кожевников, 1996; 3. Бусик, 1979; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Олонова, 1996; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Ширококолокольчик крупноцветковый

Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид в результате чрезмерного использования его человеком, представитель монотипного рода, реликт на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с мясистым крупным редьковидным корнем и облиственным голым сизоватым стеблем до 50 см высотой. Листья сизоватые, очередные, реже супротивные или в мутовках по 3–4, сидячие, крупнопильчатые. Цветок крупный, одиночный, воронковидный, ярко-голубой или синий, диаметром до 8 см (иногда их несколько). Плод — яйцевидная коробочка с мелкими семенами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–3).

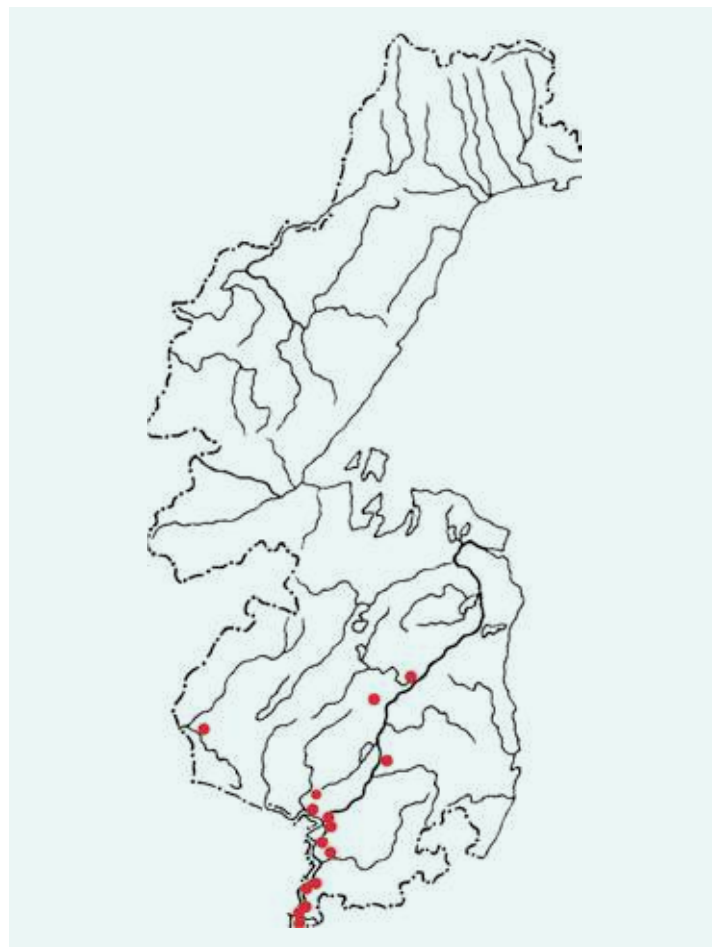
Распространение. В России вид встречается на юге Восточной Сибири (юго-восток Читинской области и Даурии) и на Дальнем Востоке: в Хабаровском, Приморском краях, Еврейской автономной и Амурской областях (1–3). В Хабаровском крае распространен по берегам рек Уссури и Бикин (Вяземский и Бикинский р-ны), в окрестностях с. Черняево, пос. Переяславка (р-н им. Лазо), с. Шереметьево (Вяземский р-н), на хр. Большой Хехцир в заповеднике «Большехехцирский» (5, 6, 10), в окрестностях Амурска (7), в приустьевой части р. Горин (Комсомольский р-н) (8) и в бассейне р. Тырма (Верхнебуреинский р-н) (9). Вне России обитает в Юго-Восточной Азии (Северо-Восточный Китай, п-ов Корея, Япония) (3).

Места обитания и биология. Растет на остепненных злаково-разнотравных лугах, скалистых и щебнистых открытых склонах, полянах, опушках, в разреженных кустарниковых зарослях, преимущественно южной эк-

спозиции. Реже встречается на окраинах сухих осветленных дубовых лесов. Предпочитает хорошо дренированные и богатые гумусом почвы. Встречается небольшими группами. Зимо- и засухоустойчив (8, 9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах Хабаровского края численность популяции вида в растительных сообществах представлена несколькими десятками тысяч экземпляров. Лимитирующие факторы: положение вида на пределе своего распространения. Нарушение естественных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории (распашка земель, выпас скота, палы, строительство технических сооружений, мелиорация), сбор растений на букеты и выкапывание корневищ из-за высоких декоративных и лекарственных качеств. Существует риск утраты вида в связи с резким сокращением численности популяций, а также массовыми сборами цветков и корневищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский». Внесен в региональную Красную книгу Хабаровского края. Необходим контроль состояния численности популяций вида, а также запрет на сбор букетов и выкапывание корневищ. Вид введен в культуру в Украине, Прибалтике, европейской части РФ, в Средней Азии и на Дальнем Востоке.



Источники информации: 1. Кожевников, 1996; 2. Федоров, 1957; 3. Олонова, 1996; 4. Малышев, 1980; 5. Шлотгауэр, 1985; 6. Мельникова, 1986; 7. Воронов и др., 1997; 8. Ван, 1988; 9. Ким, Мельникова, 2000; 10. Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Главного ботанического сада РАН (МНА), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Моторкина Т. Н.

Поповиокодония узкоплодная

Popoviocodon stenocarpa (Trautv. et C. A. Mey.) Fed.

Категория и статус. 3 — монотипный эндемичный высокогорный род российского Дальнего Востока.

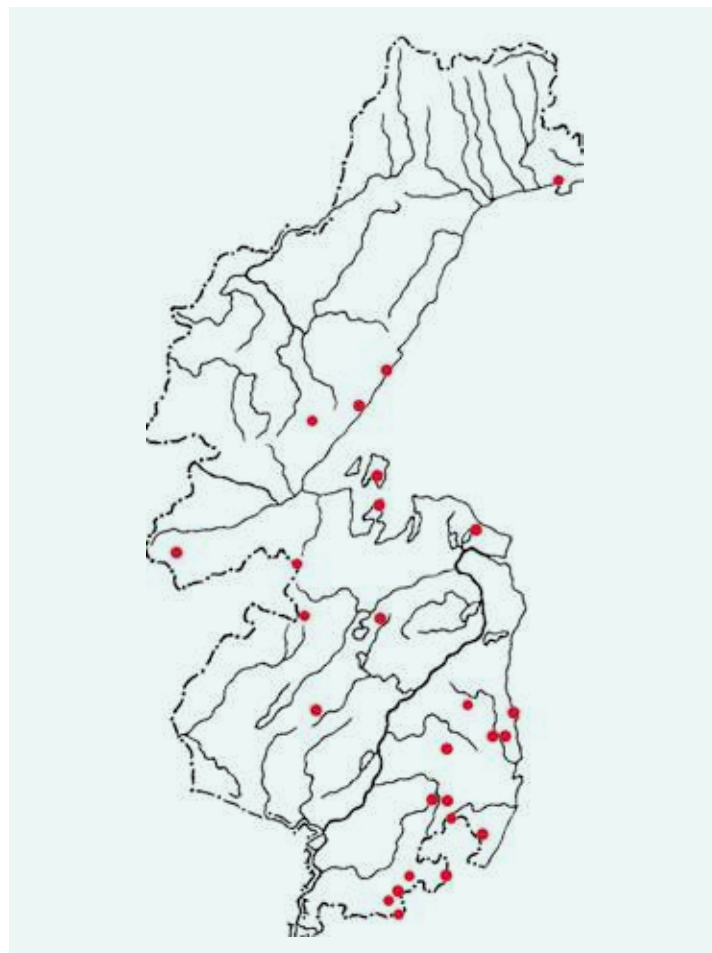
Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой с многочисленными прямыми стеблями, от основания голыми и гладкими. Корень соломенно-желтый, ветвистый. Стеблевые листья сосре-



доточены в средней части стебля, очередные, густо расположенные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, по краям городчато-пильчатые. Соцветие щитковидное, малоцветковое. Цветки синие или голубые на поникающих цветоножках. Коробочка до 1 см длиной, слегка ребристая, открывается порами на верхушке. Семена мелкие, эллиптические, гладкие, коричневые (1, 2).

Распространение. В России обитает только в южной части Дальнего Востока: в Сахалинской области, Приморском и Хабаровском краях. На территории последнего отмечен на Северном Сихотэ-Алине (р-н им. Лазо, Ванинский, Советско-Гаванский р-ны), хребтах Баджал (Солнечный р-н), Омельдинский (р-н им. Полины Осипенко), на отрогах Ланского хребта и Тугурском п-ове (мыс Сенека), откуда и был впервые описан, на хр. Джагды (Тугуро-Чумиканский, Николаевский р-ны), с побережья Охотского моря в приустьевой части р. Лантарь и окрестностей пос. Аян (Аяно-Майский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Являясь высокогорным видом, оптимум существования находит в каменисто-лишайниковых, щебнисто-дриадовых и кустарничковых горных тундрах (1 500–2 000 м над ур. м.), по каменистым осыпям и курумам спускается в подгольцовый пояс (1 100–1 400 м над ур. м.), на побережье высотные пределы существования вида составляют 500–700 м над ур. м., где он входит в состав сообществ морских террас и скальных обнажений (5).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в популяциях низкая, до 10 экз. на 1 га. Ограничивают распространение следующие факторы: узкая специализация вида, изоляция местонахождения на значительные расстояния, невозможность обмена генным материалом; расширение горнопромышленного производства (п-ов Тугур, р. Тумнин и др.), систематические пожары (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по сохранению этого уникального эндема родового уровня еще не разработано, несмотря на то, что усиливающееся освоение горных систем снижает численность и жизненные позиции вида. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Ботчинский», необходима организация ботанического заказника на г. Тардоки-Яни (5).

Источники информации: 1. Кожевников, 1996; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Таран, 2005; 4. Вышин, 1990; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Семейство Жимолостные Caprifoliaceae

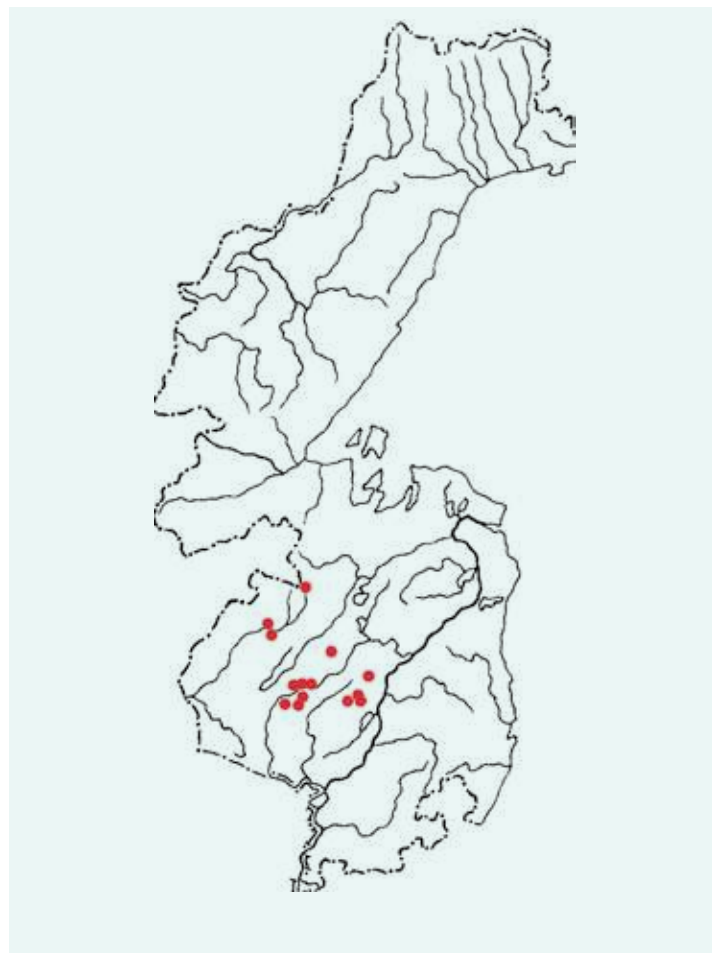
Вейгела приятная

Weigela suavis (Kom.) Bailey

Категория и статус. 2 — эндемичный вид горных поднятий Северного Приамурья, сокращающийся в численности.

Краткое описание. Кустарник до 2 м высотой с буровато-зелеными молодыми побегами и продолговато-ланцетными, пильчато-зубчатыми листьями до 9 см длиной. Цветки до 3,5 см длиной, трубчато-воронковидные, снаружи ярко-розовые, изнутри блекло-розовые с желтоватым отливом, по 1–2 в пазушных и верхушечных сидячих полусонтиках. Плод — коробочка яйцевидно-эллипсоидная до 15 мм длиной, семена окрыленные. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. Встречается в Российской Федерации на Дальнем Востоке в Хабаровском крае. Известна с истоков и верхнего течения р. Бурей и западных



отрогов хр. Баджал (Верхнебуреинский р-н), с восточных и центральных участков хребтов Баджал и Мяо-Чан (Солнечный р-н), Вандан (Амурский р-н), а также с хр. Джаки-Унахта-Якбыяна, сборы с которого послужили типовым материалом для описания этого вида (1–6).

Места обитания и биология. Обитает в горных еловых лесах и в поясе кедрового стланика, по речкам и ручьям (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае известно 13 точек. Все локальные популяции характеризуются низкой численностью и изолированностью на большие расстояния друг от друга. Основные лимитирующие факторы: пожары, горнорудное производство, рубки леса, которые приводят к уничтожению популяций и деградации местообитаний, так как происходит изменение их температурного и гидрологического режимов. При заполнении водохранилища Бурейской ГЭС были затоплены несколько ценопопуляций.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание заказника в классическом местообитании на хр. Яны, откуда этот вид был описан в 1911 году В. А. Комаровым. Одна из самых изящных вейгел, в культуре на Дальнем Востоке встречается редко, чаще — в европейской части Российской Федерации. Может быть использована в озеленении, она эффектна в одиночных и групповых посадках на газоне, а также рядом с лиственными и хвойными породами. В культуре цветет со второй декады мая до конца июня, вторично — с конца августа до середины сентября (5).

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Шлотгауэр, 1984; 4. Недолужко, 1987; 5. Шлотгауэр, 2000; 6. Терлецкая, 2006; 7. Энциклопедия декоративных садовых растений: [http://flower.onego.ru / index. html](http://flower.onego.ru/index.html).

Составитель: Антонова Л. А.



Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

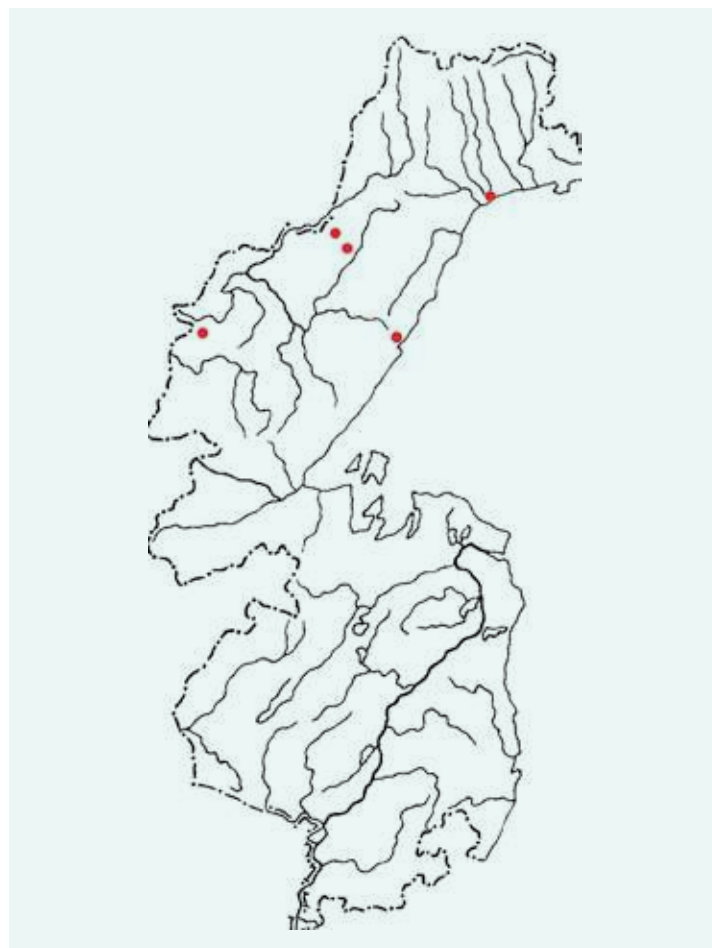
Качим Самбука

Gypsophila sambukii Schischk.

Категория и статус. 3 — редкий вид, на южном пределе своего распространения.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой. Стебли при основании восходящие, затем прямые, с многочисленными листьями. Листья линейные, островатые, 2–5 см длиной и около 1 мм шириной, стеблевые, в числе 2–4 пар. Цветки небольшие, в плотном щитковидном, почти головчатом соцветии, на коротких цветоножках, колокольчатые, розово-фиолетовые. Плод — яйцевидная коробочка. Семена мелкие, с бугорками в виде конусовидных выростов (1, 3, 5).

Распространение. В России произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Хабаровском крае выявлен в 7 пунктах: р. Уян (левый приток р. Учур); хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка — Хапчан — приток р. Большой Аим; окрестности с. Курун-Урях; г. Топко; хр. Челат; окрестности пос. Аян (Аяно-Майский р-н);



имеющийся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) образец без точной привязки, привезен из Охотска (1–5).

Места обитания и биология. Высокогорное растение, произрастающее в подгольцовых редколесьях и в нижней части гольцового пояса, преимущественно на карбонатных породах по южным склонам скал и осыпей, реже на прирусловых галечниках (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: необычайная узость экологических адаптаций, ограниченное распространение пригодных для вида местообитаний, приуроченность к породам основного состава, слабая конкурентоспособность в субокеаническом секторе гор Дальнего Востока. Вид страдает от пожаров и горных разработок (4–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение и контроль за состоянием популяций, выявление новых местообитаний (4–5).

Источники информации: 1. Ковтонюк, 1993; 2. Доронькин, 2003; 3. Павлова, Безделева, 2006; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Ермошкин А. В.



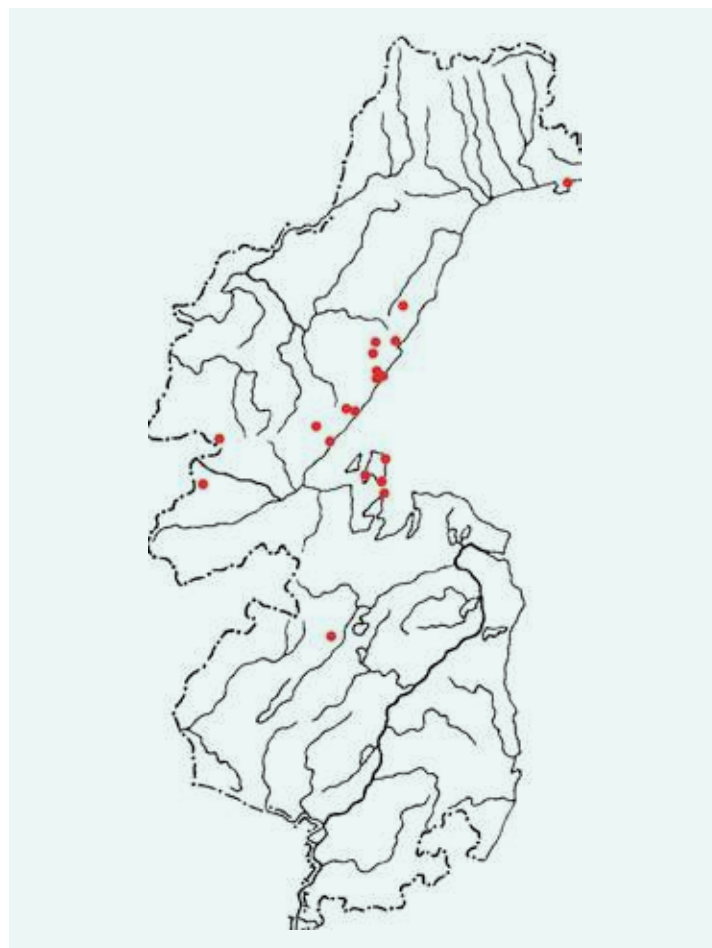
Зорька аянская

Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем Охотоморского побережья. Декоративен.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой с прямыми или приподнимающимися стебельками, густо опушенными светлыми волосками. Побеги многочисленные, наряду с удлинёнными генеративными побегами формируется большое число вегетативных розеточных побегов. Листья небольшие, ланцетные. Розеточные и нижние стеблевые листья сужены в длинный плоский черешок, средние и верхние — сидячие, в основании образуют небольшое влагалище, охватывающее стебель. Цветки белые или розовые. Плод — коробочка с многочисленными бурыми почковидными мелкими семенами. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. Встречается только на Дальнем Востоке России на побережье Охотского моря в пределах Магаданской области и Хабаровского края, отмечен в северной части Амурской, Сахалинской областей и Чу-



котки (1–2). На территории Хабаровского края растет на хребтах Прибрежный, Джугджур, Майский, Ульинский, Ушканский, расположенных вдоль побережья Охотского моря (Аяно-Майский и Охотский р-ны), Эткиль-Янканском хребте (р-н им. Полины Осипенко) и на Шантарских о-вах (Тутуро-Чумиканский р-н) (1–5).

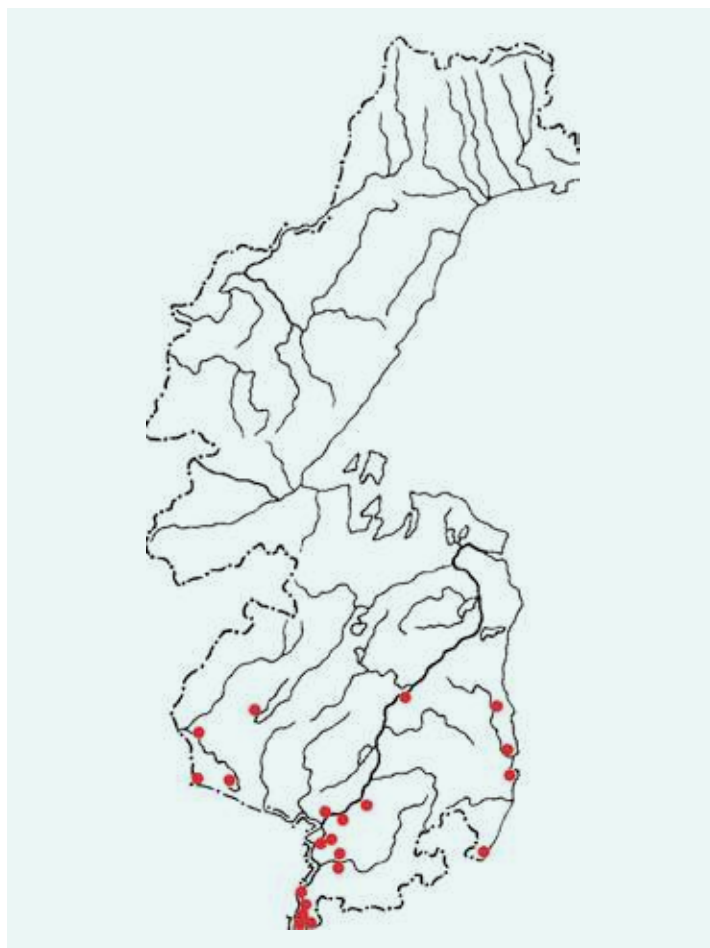
Места обитания и биология. Растет в долинах рек, на сухих речных террасах, опушках сосновых лесов, оптимум для своего развития находит на морских террасах различного уровня, сложенных метаморфизованными известняками (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и ее динамике отсутствуют. Широкому распространению вида препятствуют высокий коэффициент континентальности природных условий на большей части территории края, кальцефильность. Негативно на показателях численности и встречаемости ценопопуляций вида отражаются горнопромышленные разработки, пожары (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский», ряда памятников природы краевого значения, расположенных в пределах Шантарского архипелага. Необходимы мониторинг состояния вида в связи с горнопромышленной деятельностью в Аяно-Майском р-не, ограничение режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Безделева, 1996; 2. Шлотгауэр, 2000; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Крюкова, 2006.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В.



Зорька сверкающая

Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 80 см (1 м) высотой с щитковидно-головчатым соцветием крупных ярких огненно-красных цветков с глубоко надрезанными на две узкие доли лепестками. Листья сидячие, продолговатые. Корни утолщенные. Плод — многосемянная продолговато-овальная коробочка. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное и корневищами.

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири, на юге Хабаровского и Приморского краев, в Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Хабаровского, им. Лазо, Вяземского, Бикинского, Нанайского, Амурского, Комсомольского, Ванинского, Советско-Гаванского, Верхнебуреинского. Вне России — в Китае, Японии, Корее (1, 4–7).

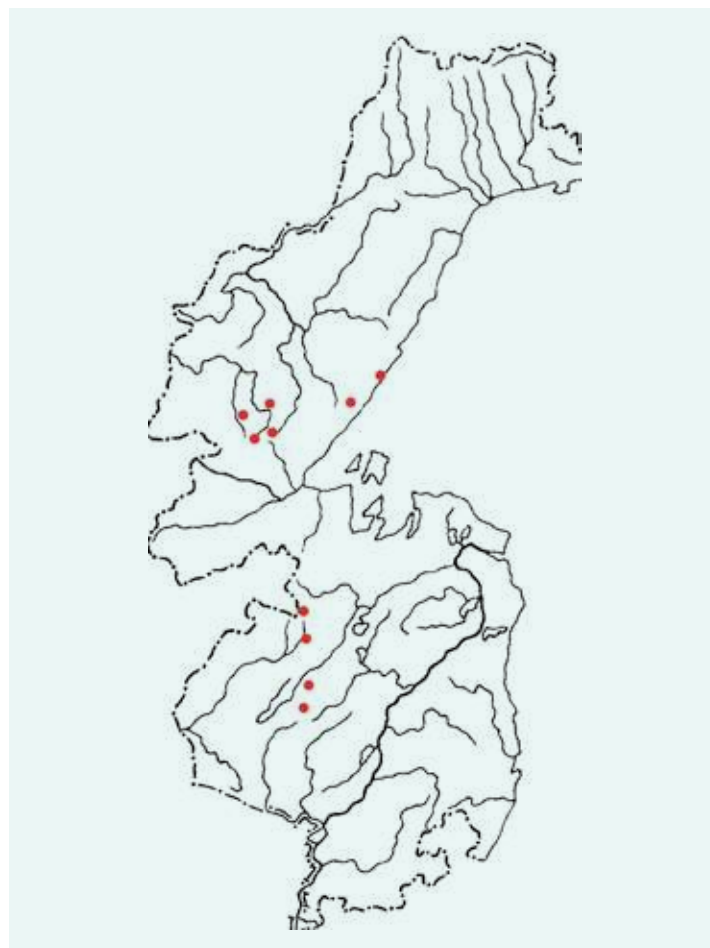
Места обитания и биология. Растет на сыроватых лугах, прогалинах, опушках широколиственных, лиственных и смешанных лесов, среди кустарниковых зарослей, изредка вблизи лесных дорог, на обочине минерализованных полос (5–6). Легко культивируется (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается sporadически, иногда образует небольшие группы плотностью до 10 особей на 1 кв. м. Ограничивают распространение: хозяйственная деятельность (сенокосы, выпас скота), пожары, массовый сбор на букеты с целью продажи, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский». Предлагаются: организация заказника в р-не им. Лазо (среднее течение р. Хор), контроль над состоянием популяций близ населенных пунктов, запрет сбора цветков.

Источники информации: 1. Безделева, 1996; 2. Зуев, 1993; 3. Старченко, 2006; 4. Данные составителя; 5. Сапожникова, 1997; 6. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.



Минуарция арктическая

Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое рыхло-подушковидное растение до 19 см высотой. Побеги многочисленные, удлиненные. Vegetативные — до 3 см высотой, густооблиственные, почти голые; генеративные — восходящие с 2–4 расставленными парами листьев, опушенные короткостебельчатыми железистыми волосками. Нижние листья до 10 мм длиной и 0,8 мм шириной, узколинейные, стеблевые — мельче, ланцетные, железисто-опушенные. Цветки единичные, реже — два-три, на железисто-опушенных цветоножках до 2 см длиной. Семена

около 1 мм в диаметре, округло-почковидные, коричневые, тупобугорчатые. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. На территории Российской Федерации встречается в субарктической зоне, а также на вершинах горных массивов Европы, Сибири и Дальнего Востока. В пределах последнего отмечен в Магаданской, Сахалинской и Амурской областях, а также в Камчатском, Приморском и Хабаровском краях (1). В Хабаровском крае вид встречается в нескольких пунктах на хребтах Геран, Прибрежный, Джугджур (Аяно-Майский р-н), Ям-Алинь (р-н им. Полины Осипенко) и Баджал (Солнечный р-н) (2–3). За пределами Российской Федерации произрастает в Монголии, Китае, Японии и Северной Америке (1, 4).

Места обитания и биология. Характерный арктический вид, в ледниковые эпохи плейстоцена достигший юга лесной зоны. Очаги распространения связаны с высокогорьями (2). Растет в разнообразных типах горных и равнинных тундр, на щебнистых склонах, скалах, россыпях анортозитов и галечниках рек.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают фрагментарность ареала и незначительную численность ценопопуляций, зависимость от экологических условий, что снижает адаптационный потенциал вида, горнопромышленные и строительные работы, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский» (3). Необходимы выявление всех мест произрастания вида, изучение состояния и численности популяций. Рекомендуется ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Hultén, 1968.

Составитель: Безделева Т. А.

Минуарция крупноплодная

Minuartia macrocarpa (Pursh) Ostenf.

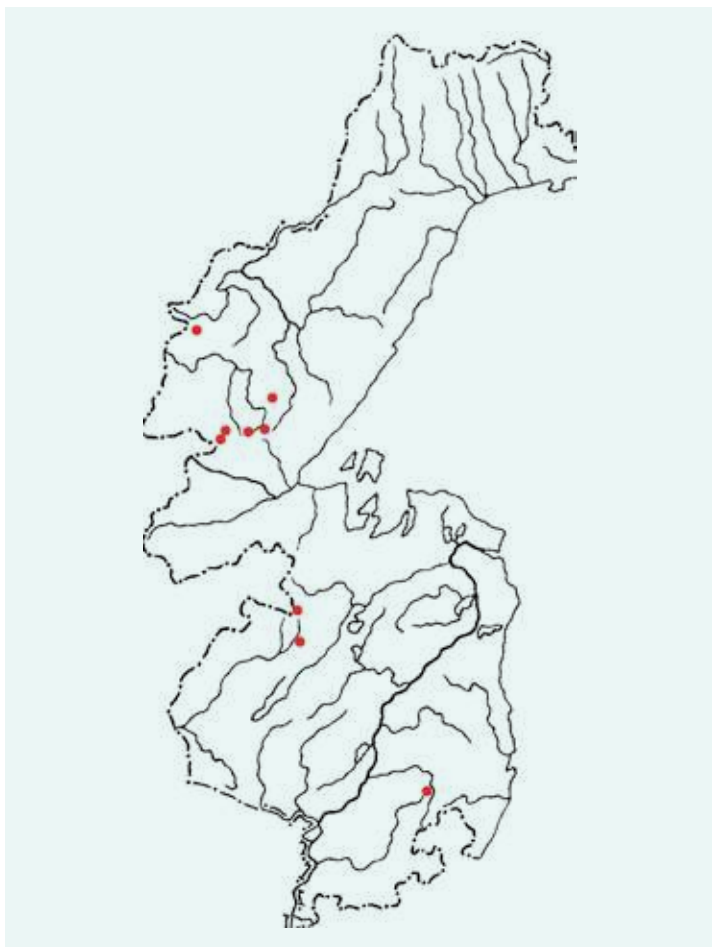
Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение до 10 см высотой. Побеги

длинные, стелющиеся, образуют более-менее плотные дерновинки. Генеративные побеги восходящие, в основании густооблиственные, в соцветии с одним-двумя парами расставленных листьев, опушенные железистыми волосками. Листья до 12 мм длиной и 2 мм шириной, линейные или продолговато-ланцетные. Цветки верхушечные, одиночные, на железисто-опушенных цветоножках до 1,5 см длиной. Лепестки продолговато-яйцевидные, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Коробочки продолговато-конические, семена до 2 мм в диаметре, округло-почковидные, светло-коричневые, по окружности бахромчато-длинноволосистые. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. На территории Российской Федерации вид встречается в субарктических областях, а также на горных массивах европейской части, Сибири и Дальнего Востока: в пределах Магаданской и Сахалинской областей, Камчатского и Хабаровского краев (1). В Хабаровском крае отмечен на хребтах Геран, Кет-Кап (Аяно-Майский р-н), Становой (Тугуро-Чумиканский р-н), Ям-Алинь (р-н им. Полины Осипенко), Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н), г. Тардоки-Яни (Нанайский р-н) (1–5). За пределами Российской Федерации встречается в Китае, Японии и Северной Америке (1).





Места обитания и биология. Вид обитает в горных и арктических тундрах на щебнистых склонах, осыпях и сухих россыпях анортозитов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в крае достигает 500–1 000 экз. Лимитирующими факторами являются: требовательность к специфическим природным условиям высокогорий, горнопромышленные и строительные работы, пожары и палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Буреинский». Необходимы выявление всех мест произрастания вида, контроль над численностью и состоянием популяций вида. Рекомендуется организация особо охраняемой природной территории (памятник природы, заказник, природный парк) на горном массиве Тардоки-Яни.

Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Борисов и др., 2000; 5. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Безделева Т. А.

Минуарция прямая

Minuartia stricta (Sw.) Hiern

Категория и статус. 3 — редкий вид, реликт горно-долинных оледенений плейстоцена.

Краткое описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение до 10 см высотой, образующее рыхлые или более-менее плотные дерновинки. Побеги прямостоячие, тонкие, в основании ветвящиеся. Листья до 10 мм длиной и 1 мм шириной. Цветоносы в несколько раз превышают по длине облиственную часть побега. Цветки белые. Лепестки продолговатые, немного длиннее чашечки или равны ей. Коробочка широкояйцевидная, равна или немного длиннее чашечки. Семена мелкие, продолговато-яйцевидные, красновато-коричневые, блестящие. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Вид распространен в субарктических областях, а также на горных массивах Европы, Азии и Северной Америки (1). На Дальнем Востоке встречается в Магаданской области и на севере Хабаровского края. На территории последнего отмечен на юго-восточных отрогах Уракского плато (Охотский р-н), в окрестностях пос. Аян, на хребтах Челат, Кет-Кап (Аяно-Майский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Растет по берегам рек и ручьев на влажных и заболоченных участках и галечниках, в долинных лиственничных или елово-листвен-





ничных лесах, на сырых осочково-разнотравно-кустарничковых и болотистых моховых тундрах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций, по экспертным оценкам, определяется несколькими сотнями экземпляров. Лимитирующие факторы: горнопромышленные работы и связанная с ними хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания вида; пожары, рекреационные нагрузки (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимо наблюдение за численностью, состоянием и развитием популяций вида. Рекомендуется выделить охраняемые территории в местах произрастания вида на хр. Кет-Кап, ограничить в них хозяйственную деятельность и упорядочить режим посещения этих территорий.

Источники информации: 1. Павлова, 1996; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Безделева Т. А.

Звездчаточка жесткая

Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax

Категория и статус. 4 — редкий эндемичный вид с неопределенным статусом.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 20 см высотой с прямостоячим стеблем и шнуровидно утолщенными корнями. Листья до 5 см длиной, линейно-ланцетные или ланцетные, жестковатые. Цветки одиночные, пазушные, на тонких цветоножках до 2 см длиной. Чашелистики 4–5 мм длины, ланцетные. Лепестки 7–8 мм длины, белые, цельные или с неглубокой выемкой. Клейстогамные цветки встречаются редко. Плод — мелкая коробочка до 4 мм в диаметре (1, 2).

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен в бухте Гроссевичи в устье р. Ботчи (1). За пределами края встречается в Приморье. За пределами России неизвестен (2).

Места обитания и биология. Растет на сухих каменистых склонах и скалах (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены в связи с крайне низкой численностью единственной популяции на территории края.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поиск новых местонахождений, изучение биологии вида и состояния популяций в регионе.





Краткое описание. Травянистый околотовный однолетник с прямостоячими либо лежащими лазящими стеблями. Листья сидячие, ланцетные, по краям шероховатые от шипиков с влагалищами до 1 см. Цветки расположены по 1–3 в пазухах немного уменьшенных верхних листьев, мелкие, невзрачные, с розоватым околоцветником. Плод — коробочка с 6–9 семенами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–2). В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов на Среднеамурской низменности: в долине нижнего течения р. Усури (Бикинский, им. Лазо р-ны), в бассейне оз. Болонь (Амурский р-н). Вне России достаточно широко распространен в субтропических областях Юго-Восточной Азии (1, 4).

Места обитания и биология. Растет по берегам пойменных водоемов, часто на мелководье среди гидрофильного разнотравья, а также на болотах и заболоченных лугах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают: прежде всего, естественные, связанные с ухудшением природно-климатических условий к северу по долине р. Амур; приуроченность к специфическим



Источники информации: 1. Шлотгауэр и др., 2001;
2. Павлова, Безделева, 1988.

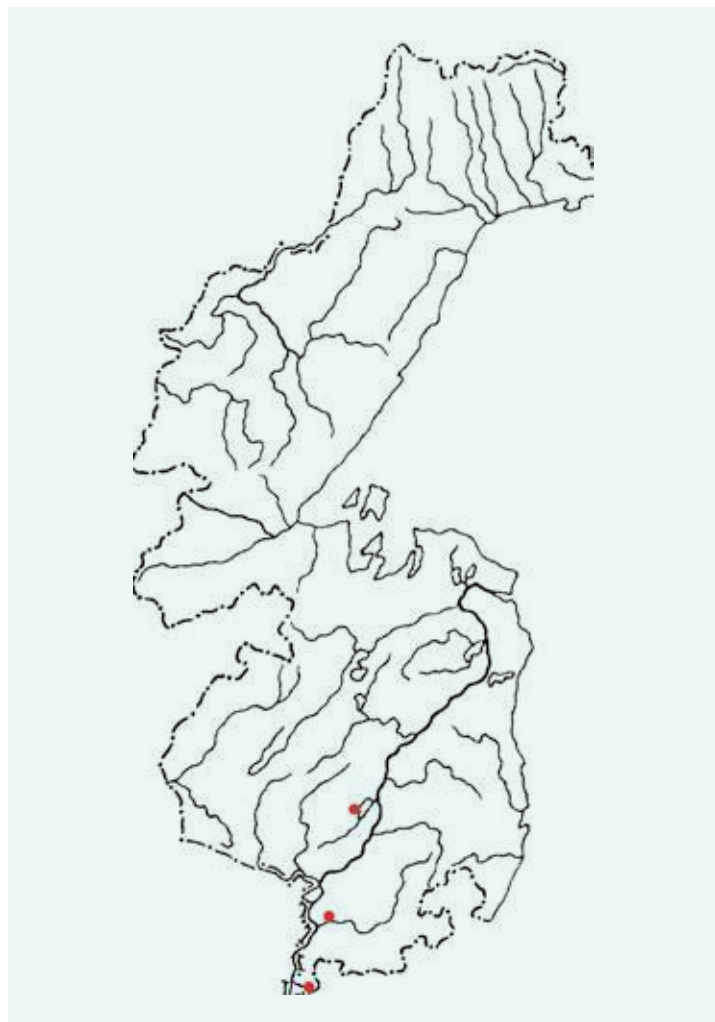
Составитель: Ван В. М.

Семейство Коммелиновые Commelinaceae

Мурдания кейзак

Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе своего ареала.



околоводным местообитаниям, изолированность локальных популяций на северном пределе распространения, что определяет низкий адаптивный потенциал вида при изменении условий среды; хозяйственную деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида (гидротехническое строительство, мелиоративные работы в поймах рек, рекреационные нагрузки).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг состояния локальных популяций, изучение хорологии, экологии и биологии вида в долине р. Амур. Рекомендуется регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Крюкова, 2005; 3. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 4. Ohwi, 1965.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Толстянковые Crassulaceae

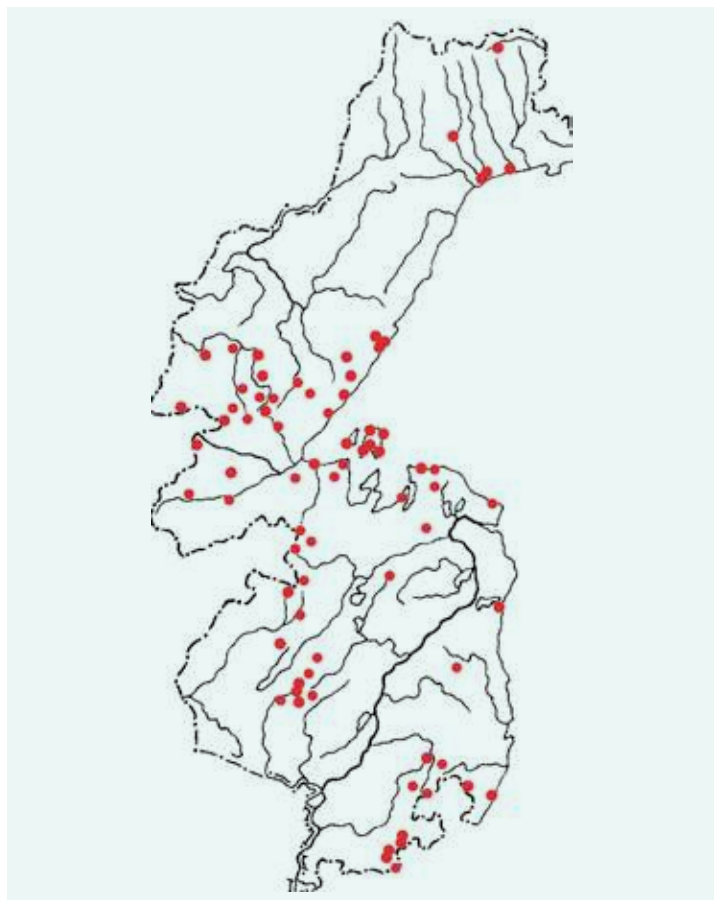
Родиола розовая, «золотой корень»

Rhodiola rosea L.

Категория и статус. 3 — редкий вид на восточной границе ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Двудомный травянистый многолетник с толстым многоглавым корневищем, покрытым отслаивающимися коричневыми чешуями, и многочисленными сочными толстоватыми облиственными стеблями с сизоватым восковым налетом. Листья сизоватые, мясистые, сидячие, очередные, ланцетные, слабозубчатые. Цветки зеленовато-желтые, реже пурпурные, одно- или (реже) обоеполые. Чашелистики ланцетно-линейные, в 2 раза короче лепестков, тупые, желтые или зеленоватые. Тычинки в мужских цветках превышают лепестки. Цветки собраны в густые верхушечные щитковидные соцветия. Плод — листовка до 8 мм длиной (1, 2). Цветение — конец июня — первая половина июля, плодоношение — конец августа.





Распространение. Евразийский арктоальпийский вид. В Российской Федерации встречается в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке (Хабаровский, Приморский и Камчатский края, Магаданская, Сахалинская и Амурская области). В Хабаровском крае произрастает на хребтах Джугджур, Баджал, Буреинский, Геран, Майский, Прибрежный, Сихотэ-Алинь, Ям-Алинь, Уракском плато, Шантарских о-вах, на побережье Охотского моря и Татарского пролива (1–6). За пределами страны известен в Европе и Юго-Восточной Азии (Монголия, Китай) (1–2).

Места обитания и биология. Вид наиболее распространен в нижней части гольцового и подгольцового поясов, на скалистых склонах, выступах и обнажениях. На побережье моря произрастает на плоских водоразделах, на обрывах морских террас, в лишайниковых горных тундрах. По галечникам горных рек заходит в верхнюю часть лесного пояса. В лесных фитоценозах вид обычно приурочен к водотокам и промоинам. Предпочитает места с более длительным сохранением снегового покрова. Больших зарослей не образует, однако местами встречается обильно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно более 60 местонахождений. Лимитирующими факторами являются: узость экологических требований вида, уничтожение местообитаний, изменение температурного и гидрологического режимов в результате пожаров, горных разработок и разведки полезных ископаемых, сокращение численности популяций и площади ареала из-за неумеренной заготовки для лекарственных целей (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский», «Джугджурский» и «Буреинский» (8, 9). Необходим запрет на массовые заготовки сырья в природе, и в первую очередь в легкодоступных районах. Требуется обеспечить охрану популяций и контроль их состояния. Успешно культивируется в ботанических садах и интродукционных центрах многих городов России: Москва, Барнаул, Горно-Алтайск, Новосибирск, Якутск, Иркутск и др. Целесообразно введение вида в культуру, поскольку он считается очень перспективным в этом отношении — зимостоек и засухоустойчив, хорошо размножается вегетативно (7).

Источники информации: 1. Безделева, 1995; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Сапожникова 1994; 5. Шлотгауэр, 1990; 6. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 7. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, 1983; 8. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 9. Борисов и др., 2000.

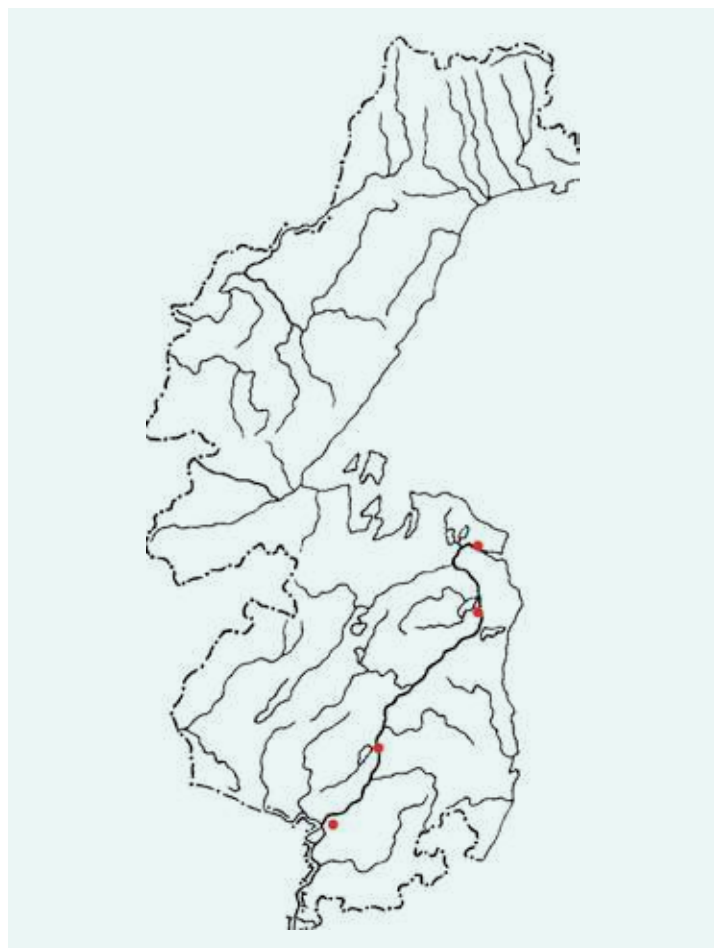
Составитель: Антонова Л. А.

Тиллея водяная

Tillaea aquatica L.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшой, до 9 см высотой, травянистый одно-, двулетник со слабым мочковатым корневищем. Побеги слабые, в воде прямостоячие, без воды лежащие и укореняющиеся. Листья супротивные, сидячие, мясистые, острые, цельнокрайние. Цветки мелкие, одиночные, расположены в пазухах листьев, с белыми лепестками с сиреневым оттенком. Семена многочисленные, мелкие, темно-коричневые. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1).



Распространение. Имеет обширный дизъюнктивный ареал, охватывающий умеренные области Европы, Азии, Северной Америки. В России ареал распадается на две части: европейскую и дальневосточную (1). В Хабаровском крае распространен в пойме р. Амур (Николаевский, Ульчский, Нанайский и Хабаровский р-ны) (1–2).

Места обитания и биология. Растет на сырых лугах, пересохших болотах, по берегам рек на песчано-илистых отмелях. Встречается очень редко и небольшими по численности ценопопуляциями. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Узкая экологическая специализация определяет уязвимое положение вида при изменениях водности реки в результате строительства ГЭС, при проведении гидротехнических работ в пойме (сооружение мостов, прокладка кабеля и т. д.).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием и динамикой ценопопуляций. Рекомендуются регламентация и ограничение хозяйственного использования мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Безделева, 1995; 2. Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Сытевые, или Осоковые Cyperaceae

Осока высокогорная

Carex alticola Popl. ex Sukacz.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 15 см высотой с ползучими корневищами и плотными пучками ортотропных побегов. Стебли более или менее шероховатые, при основании с бурыми или желтовато-бурыми влагалищами. Листья короче или равны стеб-



лю, плоские или часто вдоль сложенные. Растения однодомные, соцветия состоят из одного колоска, в котором верхние цветки — тычиночные, нижние — пестичные. Тычиночные цветки составляют 1/3–2/3 части соцветия. Мешочки — округло-трехгранные, желтовато-зеленые, позднее — буреющие, более или менее плавно переходят в прямой гладкий конический желтовато-бурый, почти целиком перепончатый, спереди слаборассеполенный носик. Плоды до 2,1 мм длиной и 1,3 мм шириной, с белым осевым придатком. Цветение — июнь, плодоношение — июль. Размножается семенами (1).

Распространение. Эндемик азиатской части Российской Федерации, распространенный в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Хабаровском крае, Магаданской и Амурской областях (1, 2). На территории Хабаровского края отмечен только в его северной части, преимущественно в пределах хр. Джугджур и на севере горных систем Приохотья (Аяно-Майский р-н) (1, 3).

Места обитания и биология. Растет в горных тундрах на каменистых и глинисто-щебнистых участках. Фитоценотически низкоактивный вид (3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами. Низкая семенная продуктивность. Хозяйственное освоение территории в местах произрастания вида (горнорудные разработки).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (4). Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.

Осока Малышева

Carex malyshevii Egor.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на восточной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 см высотой с длинно-ползучими корневищами и плотными пучками ортотропных побегов. Стебли при основании с буроватыми или красновато-буры-



ми влагалищами. Листья короче стебля, плоские. Растения однодомные, общее соцветие до 18 см длиной, состоит из 3–5 колосков. Нижний прицветный лист до 7 см длиной, с влагалищем до 3 см длины. Верхние 1–3 колоска — тычиночные, сближенные, колосковые чешуйки — бледно-ржавые. Нижние 2–3 колоска пестичные, на прямых или изогнутых ножках до 7 см длиной, иногда наверху с немногими тычиночными цветками. Пестичные колоски рыхлые, нередко с извитой осью, колосковые чешуи короче или равны мешочкам, бледные, ржавые, по краю широкобепопленчатые. При основании стебля нередко имеется один прикорневой пестичный колосок на длинной ножке. Мешочки до 4,5 мм длиной и 1,4 мм шириной, зеленые, позже — желтовато-бурые, с двумя боковыми, резко выдающимися жилками, в верхней части и по носику мелкощетинистые, плавно переходят в изогнутый, по краям шероховатый спереди до самого основания и глубже расщепленный двузубчатый носик. Плоды до 2,2 мм длиной и 1,2 мм шириной. Цветение — июль, плодоношение — август (1). Размножается семенами и вегетативно.

Распространение. Эндемик азиатской части Российской Федерации, распространенный в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается в Хабаровс-

ком крае и на юге Магаданской области (1, 2). На территории Хабаровского края известен на Буреинском и на юге Алданского нагорья (Аяно-Майский, Верхнебуреинский р-ны) (3).

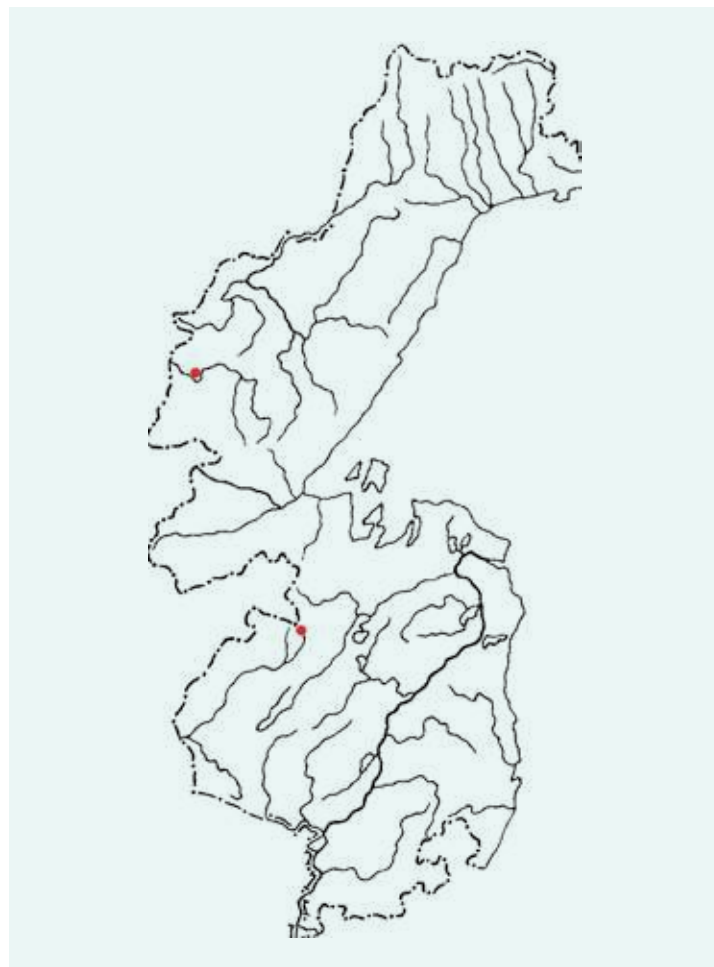
Места обитания и биология. Растет в подгольцовом и лесном (в верхней части) поясах по берегам ручьев, на влажных скалах и осыпях, в сырых лиственничных лесах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами. Слабая семенная продуктивность. Хозяйственное освоение территорий в местах произрастания вида (горнорудные разработки).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Буреинский» (4). Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Флора Сибири, 1990; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Борисов и др., 2000; 5. Баркалов и др., 1997.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.



Киллинга камчатская

Kyllinga kamtschatica Meinsh.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Однолетник до 20 см высотой, образующий небольшие плотные дерновины. Стебли при основании с красновато-коричневыми влагалищами. Листья короче, реже длиннее стебля, плоские или вдоль сложенные. Общее соцветие — головчатое, до 7 мм длиной, состоит из многочисленных, тесно сближенных колосков. Прицветных листьев — 2–3, листовидных, до 8 см длины. Колоски с одним цветком, до 3,5 мм длиной, иногда со вторым тычиночным цветком. Колосковые чешуи в 2–3 раза длиннее плодов, бледные или буроватые, вдоль сложенные, с зеленым, шероховатым от шипиков килем. Плоды до 1,2 мм длиной и 0,8 мм шириной, с носиком до 0,1 мм длиной. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь (1). Размножается семенами.

Распространение. В Российской Федерации встречается только на Дальнем Востоке — преимущественно на юге региона — в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях, а также на юге Камчатки, где приурочен исключительно к выходам горячих источников (1, 2). На территории Хаба-



ровского края распространен в пределах южной части Среднеамурской низменности (Нанайский, Хабаровский, им. Лазо р-ны) (1, 2, 3). Вне России, по-видимому, встречается в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея. Указать более точно общее распространение вида в настоящее время не представляется возможным, т.к. он рассматривается в составе более широко распространенного вида *Kyllinga brevifolia* Rottb. (4).

Места обитания и биология. Растет на песчаных и илистых берегах водоемов, речных отмелях, периодически обнажающихся на длительное время (1, 3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами (3). Хозяйственное использование территории в местах произрастания вида (заборы грунта для строительных работ, строительство гидротехнических сооружений с целью длительного подпора воды — плотин, дамб и т.п.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Больше-



хецирский» (5). Необходимо организовать мониторинговые исследования состояния популяций.

Источники информации: 1. Кожевников, 1988; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Крюкова, 2005; 4. Ohwi, 1944; 5. Мельникова, 2002.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.

Очеретник Фабера

Rhynchospora faberi Clarke

Категория и статус. 2 — уязвимый реликтовый вид на северном пределе распространения. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 см высотой, образующий небольшие плотные дерновины. Стебли при основании с бледно-коричневыми влагалищами. Листья короче стебля, щетиновидные. Общее соцветие метелковидное, до 15 см длиной, состоит из 3–5 расставленных щитков, верхние — сидячие, нижние — на ножках до 1,5 см длиной. Нижний прицветный лист до 14 см длиной, равен общему соцветию, щетиновидный, с влагалищем до 1,5 см длиной. Колоски состоят из 1–3 цветков, собраны по 2–5 в щитках. Колосковые чешуи равны плодам, коричневые или темно-коричневые, наверху с шипиком до 0,3 мм длиной. Околоцвет-



ных щетинок — 6, шероховатых от направленных вниз шипиков. Плоды до 2,7 мм длиной и 1,4 мм шириной, со стилоподиями до 0,8 мм длиной, оливково-зеленые или желтовато-зеленые с черно-бурыми крапинами, гладкие. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1–2). Размножается семенами.

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока: Приморский и Хабаровский края (1, 2, 3). На территории Хабаровского края известен из одного пункта в окрестностях Хабаровска — в бассейне нижнего течения р. Уссури (Хабаровский р-н) (1, 3, 4). Распространение в пределах Российской Федерации нуждается в уточнении, т. к. за растения этого вида нередко принимаются растения, принадлежащие к другому виду — *Rh. fujiana* Makino (2). Вне России распространен в Центральном, Восточном и Южном Китае, на п-ове Корея и в Японии (5, 6).

Места обитания и биология. Растет на болотистых лугах и сплавинах по берегам зарастающих водоемов. До-

стоверно отмечен пока лишь в сообществах с *Dimeria neglecta* Tzvel. (на юге Приморского края).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведения по состоянию и численности популяции вида близ Хабаровска отсутствуют. Хозяйственное освоение территории близ места произрастания вида (строительство гидротехнических сооружений, мелиорация, распашка, выпас скота, сенокошение и т. п.).

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендована организация памятника природы в окрестностях Хабаровска (1). Необходимо организовать мониторинговые исследования за состоянием этой популяции.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Кожевников, 1988; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Крюкова, 2005; 5. Ohwi, 1965; 6. Oh, Pak, 2001.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевнікова З. В.



Семейство Диоскорейные Dioscoreaceae

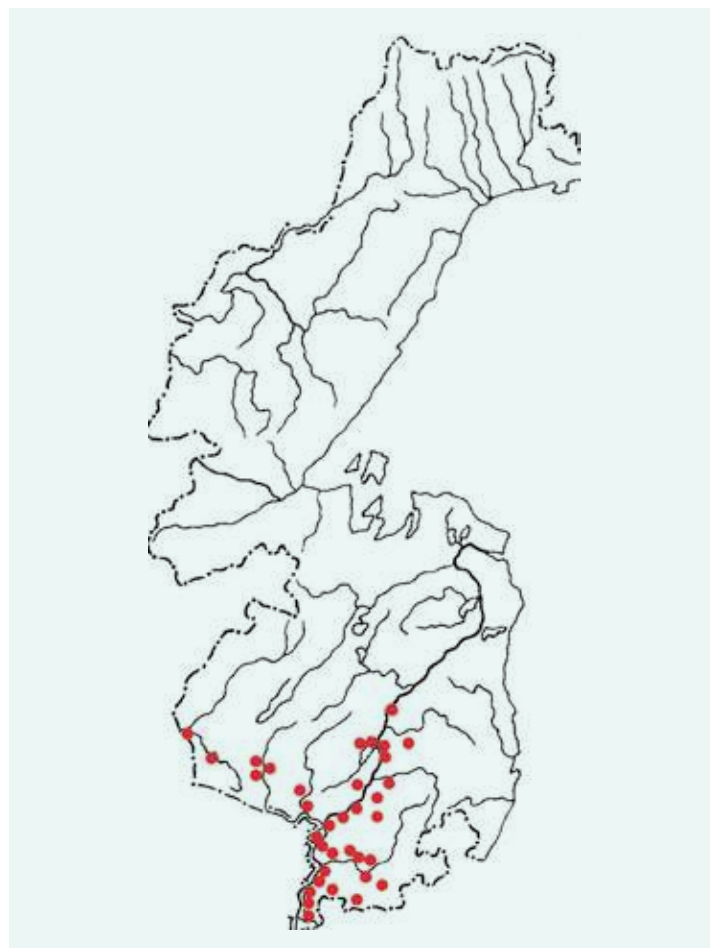
Диоскорея ниппонская

Dioscorea nipponica Makino

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетняя травянистая двудомная лиана с вьющимся стеблем и толстым горизонтальным корневищем. Листья очередные, длинночерешковые, их пластинки пальчато-лопастные с сердцевидным основанием до 16 см длиной и 15 см шириной. Цветки на коротких цветоножках в пазушных кистях. Плод — коробочка. Размножение семенное и вегетативное (1, 2). Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (5). Декоративное растение, может применяться для вертикального озеленения (8).

Распространение. В Российской Федерации обитает на Дальнем Востоке: в Амурской и Еврейской автономных областях, в Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае встречается в бассейне Среднего



и Нижнего Амура до окрестностей Комсомольска-на-Амуре, в Верхнебуреинском, Хабаровском, Нанайском, Амурском, Комсомольском, Вяземском, Бикинском, им. Лазо р-нах. Обычен в бассейнах рек Уссури, Бикин, Ботчи, Коппи и др. (2, 3, 5–7, 9, 11–13). За пределами России — в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и Японских о-вах (1, 3–7, 10).

Места обитания и биология. Чаще всего приурочен ко вторичным растительным сообществам, возникшим в результате рубок и пожаров. Встречается в разреженных лесах с преобладанием *Quercus mongolica*, *Maackia amurensis*, реже — под пологом разреженных смешанных лесов и среди зарослей *Corylus heterophylla*, отмечается в долинах рек совместно с другими травянистыми многолетними лианами. Выше 400–500 м над ур. м. не поднимается. Произрастает как на рыхлых, богатых гумусом лесных, так и на довольно сухих песчано-каменистых почвах. Хорошо себя чувствует на полностью освещенных участках, может расти и в затенении, но в этих условиях не всегда входит в фазу плодоношения (5, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Как правило, число особей невелико или они единичны, численность быстро сокращается в связи с интенсивными неконтролируемыми заготовками корневищ как лекарственного сырья (8). Слабая семенная продуктивность, низкая всхожесть семян, медленное развитие сеянцев, двудомность и значительное превышение числа мужских особей по отношению к женским в популяциях, недоразвитие зародыша на момент диссеминации (4). Хозяйственное освоение территорий: выпас скота, распашка земель, палы (6, 12, 13).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехецирский» (2), в государственных природных заказниках «Хецирский», «Чукенский», «Бирский», «Матайский», на территории Модельного леса «Гассинский» (9, 12). Необходимы контроль над состоянием популяций, ограничение сбора как лекарственного сырья, вплоть до полного запрета в популяциях с критической численностью (6), введение в культуру (4). Сохранение и расширенное воспроизводство в качестве ресурсного вида возможно посредством создания искусственных популяций, которые целесообразно осуществлять в областях с устойчивыми погодными условиями и относительно продолжительным вегетационным периодом. При семенном размножении следует использовать семена крупных фракций с более высокой степенью дифференциации зародыша, прорастив их при оптимальной температуре.

Источники информации: 1. Атлас ареалов..., 1983; 2. Мельникова, 1986; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Харкевич, 1988; 5. Баркалов, 1988; 6. Мельникова, Крамная, 2000; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Новикова, Храпко, 2001; 9. Добровольная, 2004; 10. Старченко и др., 1995; 11. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 12. Устное сообщение А. В. Ермошкина; 13. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Ван В. М.

Семейство Росянковые *Droseraceae*

Альдрованда пузырчатая

Aldrovanda vesiculosa L.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт, представитель монотипного рода. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый водный насекомоядный многолетник, свободно плавающий в верхней толще воды. Стебель нитевидный, слабоветвистый, до 15 см длиной. Корней нет. Листья собраны в мутовки, их листовые пластинки состоят из двух округло-почковидных половинок, снабженных по краю загнутыми внутрь волосками, представляющими собой аппарат для ловли мелких водных животных. Механическое раздражение волосков вызывает захлопывание половинок листовых пластинок с попавшей добычей, используемой растением для питания. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, во время цветения выставляются над водой на толстоватых цветоножках, превышающих по длине листья. Плод — шаровидная коробочка с мелкими овальными черными семенами (1–5). Размножается в основном вегетативно, зимующими почками, значительно реже — семенами. Цветение наблюдается нечасто. Не все цветки образуют плоды. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (3, 4).

Распространение. На территории России ареал вида распадается на две части: европейскую и дальневос-



точную, изолированные друг от друга тысячекилометровыми пространствами. В пределах российского Дальнего Востока приурочен к бассейну р. Амур, развиваясь в приустьевых участках впадающих в него рек Уссури, Зeya и Бурея (Амурская область, Приморский и Хабаровский края) (1–6). В Хабаровском крае очень редкое растение, распространенное в старичных озерах, приустьевых заливах рек Уссури, Хор, Кия, Тунгуска (Хабаровский, Бикинский, им. Лазо р-ны) (1, 3, 7, 8). Вне России имеет обширный ареал, включающий Европу, Азию, Центральную Африку и Австралию (1–5). По всему ареалу встречается спорадически, в основном в районах с более или менее значительными участками водно-болотных территорий.

Места обитания и биология. Встречается в озерах и старицах, речных заводях, заросших каналах, плавает у поверхности воды, концентрируясь среди зарослей тростника и рогоза. На открытых участках водоема развивается хуже, очевидно, не выдерживает конкуренции с другими водными растениями (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречаемость альдрованды пузырчатой в одном и том же водоеме в различные годы может быть неодинаковой. По приблизительным оценкам, общая численность вида в пределах Хабаровского края составляет до 500 экз. Низкая семенная продуктивность либо отсутствие семенного возобновления, адаптация к водной среде обитания определяют различную по годам динамику численности популяций и являются факторами, определяющими его уязвимость по отношению к хозяйственной деятельности. Естественные местообитания данного вида нарушаются в результате освоения пойм рек при проведении мелиоративных работ, загрязнении поверхностных вод, гидротехническом строительстве, рекреационных нагрузках, использовании водного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется расширение сети охраняемых природных территорий, специализированных на охране сообществ редких водных растений (ботанические памятники природы) в долинах рек Тунгуска, Кия. Необходимы регламентация режима посещения озер населением, охотничьего и рыболовного пользования, а также контроль состояния и исследование известных популяций вида.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Гельтман, 1988; 3. Харкевич, 1995; 4. Коржинский, 1887; 5. Полякова, 1973; 6. Афанасьев, 1953; 7. Крюкова, 2000; 8. Крюкова, 2006.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Вересковые

Ericaceae

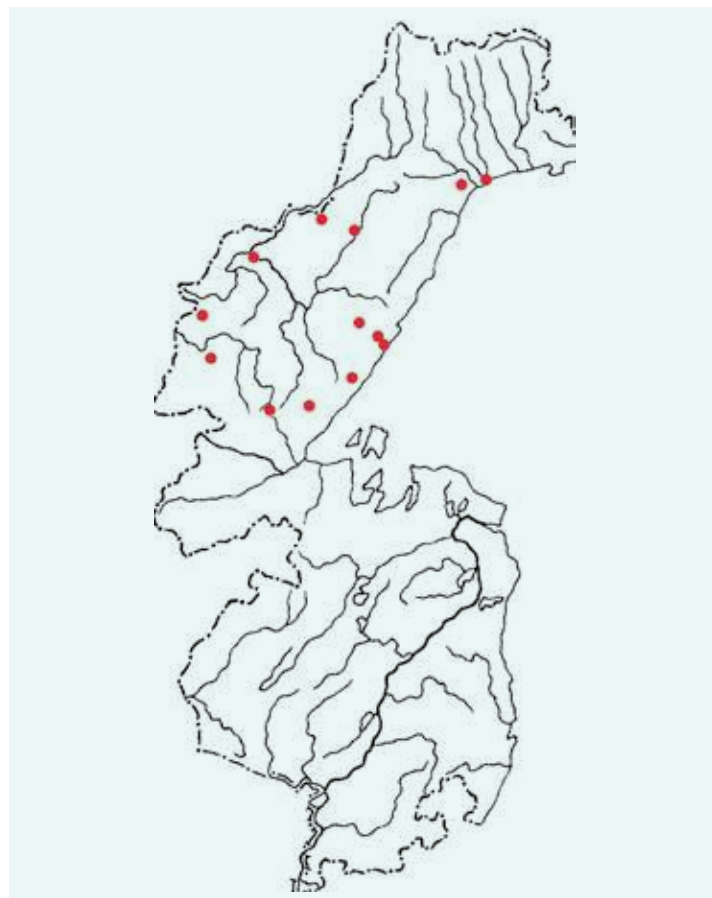
Рододендрон Адамса

Rhododendron adamsii Rehd.

Категория и статус. 3 — редкий вид на восточном пределе своего распространения. Декоративен.

Краткое описание. Низкий стелющийся кустарник до 30–60 см высотой со светло-серыми растопыренными старыми ветвями, издающими сильный аромат. Листья зимующие, эллиптически-яйцевидные, толстоватые, кожистые, с сильным приятным ароматом, на верхней поверхности — гладкие, слегка лоснящиеся, сизовато-темно-зеленые, на нижней — сплошь покрытые зеленовато-желтыми чешуйками. Цветки собраны на концах веточек в плотные щитковидные кисти, окруженные почечными чешуйками. Венчик кремовый или бледно-розовый, реже ярко-розовый, узкотрубчатый. Коробочки округлые, покрытые чешуйками (1–2, 5). Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август. (5)

Распространение. В России известен в Восточной Сибири, описан с низовьев р. Лены (2). На Дальнем Восто-



ке отмечен в нескольких пунктах на восточном пределе распространения: в Сахалинской области (п-ов Шмидта), Магаданской области и на крайнем северо-востоке Амурской области (3, 5–6). В Хабаровском крае растет в более континентальной части региона, селится только на выходах карбонатных пород (хребты Кетандийский, Кет-Кап, Джугджур, Геран, Лурикан, Токинский Становик, в бассейнах рек Мая Алданская и Урак) (Охотский, Аяно-Майский р-ны) (1, 4). За рубежом отмечен в Центральной Азии: на озерах Хубсугул и Хангай в Монголии (3).

Места обитания и биология. Лишайниково-кустарничковые горные тундры, щебнистые склоны в зарослях кедрового стланика у верхней границы леса, на обрывистых береговых скалах, в сухих лиственничниках и сосновых лесах — повсюду только на выходах известняков (2–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности для территории края отсутствуют, геранская популяция насчитывает около 1 000 экз. Страдает от пожаров в окрестностях пос. Аян и горно-промышленного производства на хр. Кет-Кап (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль состояния известных популяций, поиск новых местообитаний, интродукция вида в природные государственные заповедники и ботанические сады (4).

Источники информации: 1. Хохряков, Мазуренко, 1991; 2. Старченко и др., 1995; 3. Малышев, 1997; 4. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

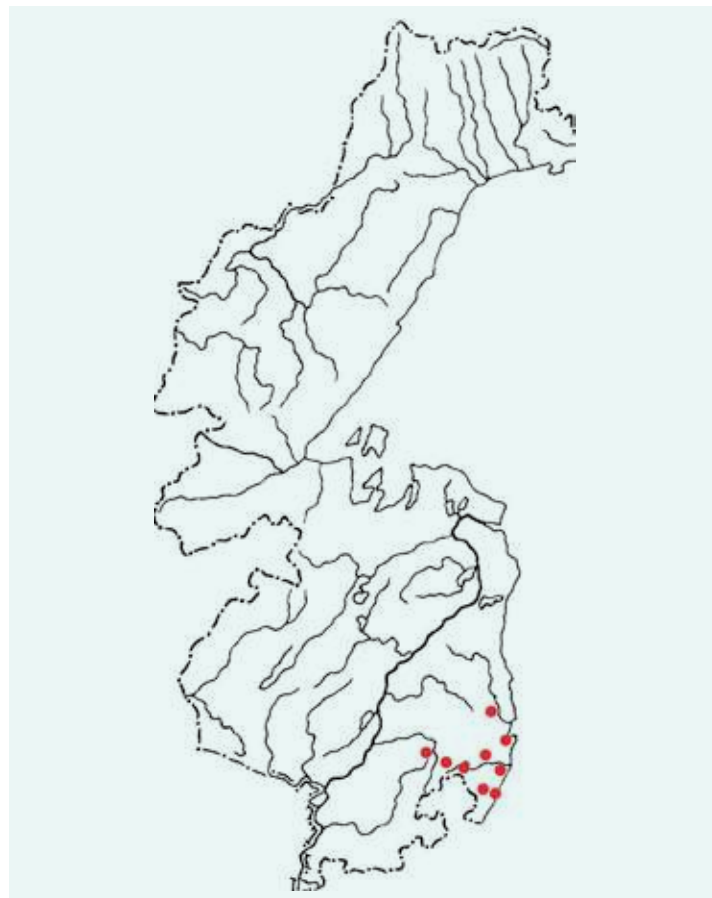
Рододендрон сихотинский

Rhododendron sichotense Pojark.

Категория и статус. 2 — редкий эндемичный вид на северной границе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Ветвистый кустарник. Кора старых ветвей темно-серая, годовалые побеги красновато-бурые. Листья эллиптические или продолговато-эллиптические, кожистые. Цветки воронковидно-колокольчатые, обычно розовые или пурпурные. Плод — овальная коробочка с многочисленными мелкими коричневыми семенами. Цветение — май, плодоношение — август (5).

Распространение. Локальный эндем хр. Сихотэ-Алинь. Встречается на юге Хабаровского края по восточному, реже по западному склону хребта в Советско-Гаванском, Ванинском р-нах и на юго-востоке Нанайского р-на. За пределами края растет только в Приморье (1–4, 6, 7).



ком, Ванинском р-нах и на юго-востоке Нанайского р-на. За пределами края растет только в Приморье (1–4, 6, 7).

Места обитания и биология. Растет зарослями или небольшими группами в лесах, на каменистых россыпях, скалах, в горно-лесном и подгольцовом поясах (5), на прибрежных песках близ моря (6). Оптимальные условия находит в редкостойных дубовых лесах низкого-горья (4), где местами образует подлесок и имеет форму прямостоячего кустарника до 1,5–2 м высотой. В среднегорных елово-пихтовых лесах встречается небольшими группами и единично, имеет меньшие размеры, часто полустелющую форму. На россыпях камней и скалах подгольцового пояса приобретает стелющуюся или подушковидную форму. С подъемом в горы высота растения уменьшается (2). В естественных условиях зимует с 3–5 листьями, которые осенью, при понижении температуры, сворачиваются в трубочку, а весной разворачиваются. Перезимовавшие листья сбрасываются постепенно, по мере развития молодых побегов (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность не определена, известно, что вид наиболее



обил в лесах побережья (5). Сокращение численности происходит по причине нарушения местообитаний: пожаров, лесопромышленных рубок и других антропогенных воздействий на растительные сообщества.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский», заказниках, расположенных на Северном Сихотэ-Алине: «Мопау», «Хутинский», «Тумнинский» и «Верхнетумнинский». Предлагаемые в перспективе экологические коридоры «Большая Хадя — Буту», «Хутинский» будут способствовать сохранению самых северных популяций вида в Хабаровском крае. Интродуцирован на Горно-таежной станции им. академика В. Л. Комарова, в Ботаническом саду-институте ДВО РАН (г. Владивосток), Главном ботаническом саду (г. Москва). Культивируется в некоторых зарубежных странах как декоративный кустарник. За пределами края охраняется в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике ДВО РАН (Приморский край). Предлагалось создание ботанического заказника на г. Аник, где вид образует вместе с другими эндемиками уникальные растительные сообщества (5). Необходима разработка специальных мер по охране вида.

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 2. Ким, 2000; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Мазуренко, 1980; 5. Вышин, 1990; 6. Врищ, 2007; 7. Недолужко, 1995; 8. Шлотгауэр, 2005.

Составитель: Ван В. М.

Семейство Шерстестебельниковые

Eriocaulaceae

Шерстестебельник китайско-русский

Eriocaulon chinorossicum Kom.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточном пределе своего ареала.

Краткое описание. Невысокий бесстебельный травянистый однолетник, реже двулетник. Растение с линейными, плоскими листьями и многочисленными стрел-

ками с полушаровидными или чашевидными головками соцветий. Соцветие светло-бурое, до 4,5 мм в диаметре, с 2–25 мелкими раздельнополыми цветками, заключено в обертку, листочки которой яйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке закругленные, равные по длине цветкам, но часто короче соцветия. Плод — трехорешек. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока, в пределах Приморского и Хабаровского краев, Еврейской автономной области. В Хабаровском крае известны места произрастания в поймах рек Амур (окрестности Хабаровска), Уссури, Кия, Тунгуска (Хабаровский, им. Лазо р-ны) (1–3). Вне России широко распространен в Японии, Китае, на п-ове Корея (1).

Места обитания и биология. Растет небольшими группами на болотах, заболоченных лугах, по берегам водоемов, принимая незначительное участие в сообществах гигрофильных растений. Предпочитает местообитания с несформировавшимся либо нарушенным травяным покровом, где достигает наибольших показателей обилия.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и современном состоянии популяции отсутствуют. Лимитирующие факторы включают, прежде всего, естественные: слабая семенная продуктивность, требовательность к условиям увлажнения, низкий адаптационный потенциал на северном пределе





Краткое описание. Травянистый бесстебельный однолетник, реже двулетник до 15 см высотой. Растение с линейными, плоскими листьями и многочисленными стрелками с чашевидными головками соцветий. Соцветие до 4 мм в диаметре, с 4–12 раздельнополыми мелкими цветками, заключено в обертку, листочки которой продолговатые или продолговато-ланцетные, на верхушке островатые. Плод — трехорешек. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока: в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях (1, 2). На территории Хабаровского края известен в окрестностях Хабаровска — в пойме Амура (Хабаровский р-н) (1, 3). Вне России распространен в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии (4, 5, 6).

Места обитания и биология. Растет на заболоченных берегах водоемов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается небольшими группами (3). Хозяйственное освоение территории близ мест произрастания вида (строительство гидротехнических сооружений, мелиорация, распашка, выпас скота, сенокошение и т. п.).

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется контроль состояния популяций.



распространения. Негативно сказываются на состоянии популяции вида проведение мелиоративных работ в поймах рек, выпас скота, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский». Необходимы контроль над состоянием популяций, изучение экологии, биологии вида и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Крюкова, 2005; 3. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Шерстестебельник десятицветковый

Eriocaulon decemflorum Maxim.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северной границе распространения.



Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Крюкова, 2005; 4. Kitagawa, 1979; 5. Ohwi, 1965; 6. Oh, Pak, 2001.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.

Шерстестебельник Комарова

Eriocaulon komarovii Tzvel.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северо-восточном пределе своего ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Невысокий бесстебельный травянистый однолетник, реже двулетник. Растение с широколинейными, плоскими листьями и многочисленными стрелками с полушаровидными головками соцветий. Соцветие до 5 мм в диаметре, с 20–50 раздельнополыми

мелкими цветками, светло-бурое, заключено в обертку, листочки которой широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке закругленные, равные по длине цветкам, но значительно короче соцветия. Плод — трехорешек. Цветение — август — сентябрь, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. В России отмечается только на юге Дальнего Востока, где его распространение приурочено к бассейнам рек Уссури, Амур и оз. Ханка (Приморский край, юг Еврейской автономной области и Хабаровского края). В Хабаровском крае известен из приустьевой части р. Уссури (Хабаровский р-н). Вне России встречается в Северном и Северо-Восточном Китае (1–4).

Места обитания и биология. Растет единичными экземплярами или небольшими группами на песчаных и галечниковых берегах водоемов, реже — на мелководье. Предпочитает места с несформировавшимся растительным покровом.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и современном состоянии популяции отсутствуют. Ограниченная площадь распространения, низкая конкурентная способность вида, слабая семенная продуктивность определяют его уязвимость по отношению к малейшим изменениям условий среды и неустойчивость его ценопопуляций. Негативно сказываются на состоянии популяции вида проведение мелиоративных работ в поймах рек Уссури, Амур, выпас скота, не выдерживает рекреационных нагрузок.





Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский». Необходимы контроль над состоянием популяций, изучение экологии, биологии вида и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Пробатова, 1988; 4. Цвелев, 1985.

Составитель: Крюкова М. В.

Шерстестебельник Шишкина

Eriocaulon schischkinii Tzvel.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Эндем северной части бассейна Японского моря.

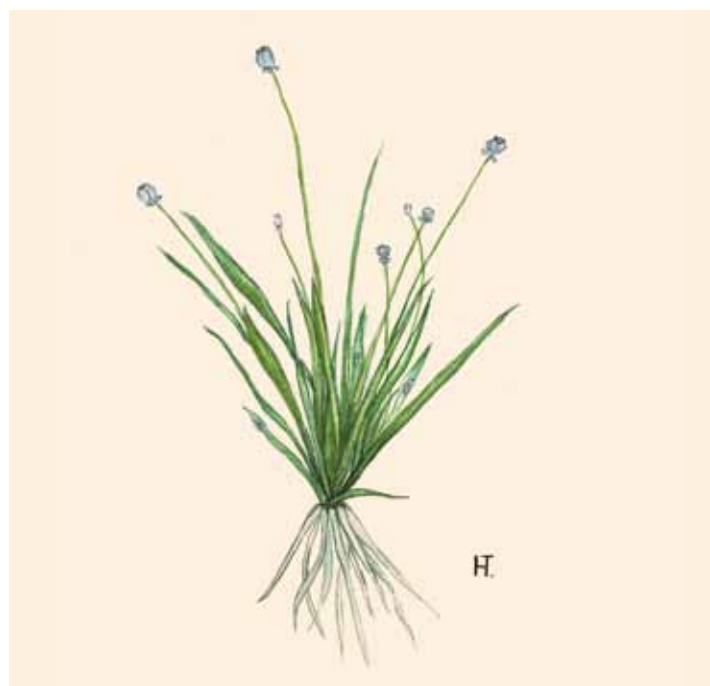
Краткое описание. Низкий бесстебельный травянистый однолетник, реже двулетник. Растение с линейными, плоскими листьями и многочисленными стрелками с чашевидными головками соцветий. Соцветие

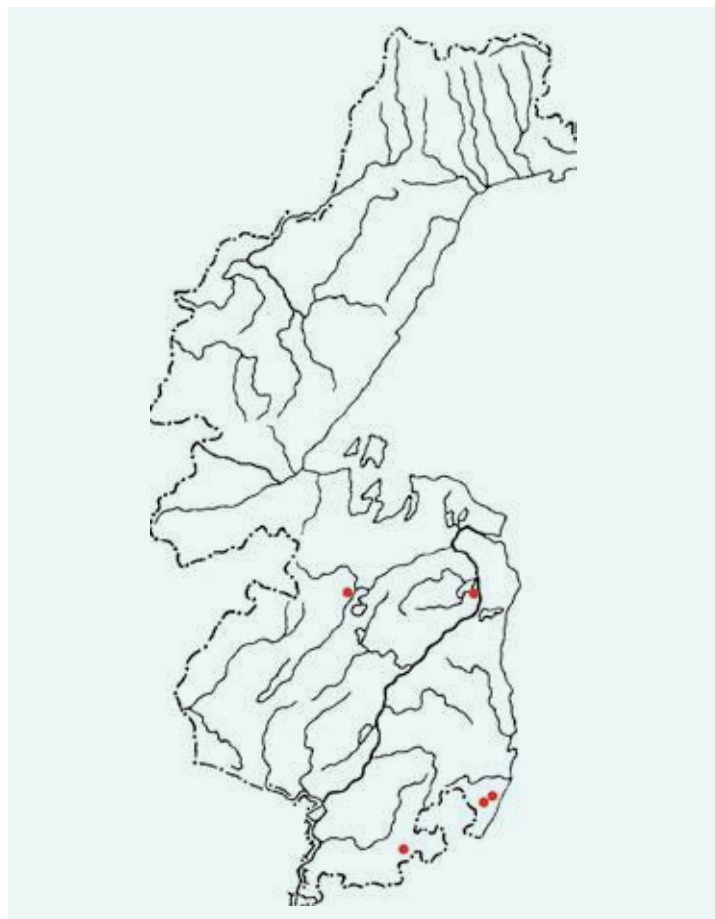
до 3,5 мм в диаметре, с 3–10 раздельнополыми мелкими цветками, темно-бурое, заключено в обертку, листочки которой широкоэллиптические, на верхушке закругленные, почти равные по длине цветкам, светло-бурые. Плод — трехорешек. Цветение — август — сентябрь, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение семенное (1–2).

Распространение. Распространен только на юге Дальнего Востока: на побережье Татарского пролива в Хабаровском крае и Сахалинской области. В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Ботчи (Советско-Гаванский р-н), Амгунь (р-н им. Полины Осипенко), Амур (Ульчский р-н), Хор (р-н им. Лазо) (1–3).

Места обитания и биология. Растет небольшими группами на моховых и осоково-моховых болотах, на мочажинах, по берегам водоемов, в местах с нарушенным или несформировавшимся растительным покровом достигает максимальных показателей обилия и встречаемости.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Низкая семенная продуктивность, экологическая специализация к определенным условиям произрастания, фрагментация ареала ограничивают адаптивный потенциал вида и определяют его уязвимость в динамично развивающейся среде. Негативно сказываются на состоянии популяции вида проведение мелиоративных работ, выпас скота, рекреационные нагрузки.





Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Ботчинский». Необходимы контроль состояния популяций, изучение экологии, биологии вида и выявление новых местообитаний. Рекомендуется ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Цвелев, 1985; 3. Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М. В.

Шерстестебельник уссурийский

Eriocaulon ussuriense Koern. ex Regel

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый бесстебельный однолетник, реже двулетник до 15 см высотой. Расте-

ние с линейными, плоскими листьями и многочисленными стрелками с полушаровидными головками соцветий. Соцветие до 4,5 мм в диаметре, с 10–30 (40) мелкими раздельнополыми цветками, светло-бурое, заключено в обертку, листочки которой яйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке закругленные, почти равные по длине цветкам, но короче всего соцветия. Плод — трехорешек. Цветение — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях (1, 2). На территории Хабаровского края известен в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н) (2, 3). Вне России распространен в Северо-Восточном Китае (4).

Места обитания и биология. Растет на илистых откосах в приустьевой части р. Чирки (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведения о состоянии и численности популяции отсутствуют. Негативно сказывается хозяйственное освоение территории близ мест произрастания вида (строительство гидротехнических сооружений, мелиорация, распашка, выпас скота, сенокошение и т. п.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский». Требуется контроль состояния популяций.





Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Шлоттауэр и др., 2001; 3. Мельникова, 2002; 4. Kitagawa, 1979.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.

Семейство Молочайные Euphorbiaceae

Филлантус уссурийский

Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

Категория и статус. 3 — уязвимый вид на северном пределе распространения. Эндем Юго-Восточной Азии.

Краткое описание. Невысокий травянистый однолетник с ветвящимися в основании побегами. Стебли округлые,

окрыленные. Листья почти сидячие, с косо-яйцевидными мелкими прилистниками, ланцетные или продолговато-яйцевидные, с хорошо выраженной центральной жилкой, цельнокрайние, на верхушке приостренные, реже тупые. Цветки мелкие, расположены по 1–2 в пазухах листьев. Плоды — округлые коробочки с мелкими трехгранными семенами. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1–2).

Распространение. В Российской Федерации распространен в южной части Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края) (1–2). В Хабаровском крае находятся самые северные места обитания вида растения в долине р. Уссури и ее притоков: рек Бикин, Хор, Кия, Чирки (Бикинский, Вяземский, Хабаровский, им. Лазо р-ны) (1–5). В последние годы был обнаружен в пойме р. Амур (Нанайский р-н) (4). Вне России встречается в Китае, Корее, Японии (1, 6).

Места обитания и биология. Растет в поймах рек, на сырых лугах, близ зарастающих стариц, на песчаных берегах рек, илистых отмелях, а также в трещинах скал, по щебнистым склонам. Принимает незначительное участие в составе околотовных сообществ; при отсутствии конкуренции на обнажающихся в период межени отмелях рек и припойменных озерах образует разреженные группировки, монодоминантные либо с незначительным участием других видов.





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Экстремальные условия природной среды на северной границе ареала препятствуют расселению вида по долине Амура. Естественные места произрастания нарушаются в результате пожаров, мелиоративных работ, выпаса скота. Слабая регенерация отмечается после пастбищных нарушений в долине р. Усури.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский», где единственное местонахождение рекомендовано объявить зоной покоя. Необходимы исследования параметров локальных популяций, выяснение стратегии жизни вида, выявление новых местообитаний. Рекомендуется ограничение режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Безделева, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Крюкова, 2000; 4. Крюкова, 2005; 5. Мельникова, 2002; 6. Ohwi, 1965.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Бобовые Fabaceae

Астрагал приморский

Astragalus marinus Boriss.

Категория и статус. 2 — уязвимый вид, эндем Дальневосточного побережья.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стержневым толстым корнем и распростертыми, чуть приподнимающимися кверху ребристыми стеблями до 60 см высотой. Листья до 14 см длиной, почти сидячие, с перепончатыми прилистниками, с 7–10 парами листочков, по оси редковолосистые. Листочки продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, сверху — голые, снизу — с рассеянно-прижатыми белыми волосками. Цветоносы равны или немного длиннее листьев. Соцветие — яйцевидная или продолговато-овальная кисть, плотная, с крупными, до 2 см длиной, сидячими цветками. Венчики от белого до синего цвета, с продолговатым, на верхушке глубоковыемчатым флагом. Плоды — сидячие продолговатые трехгранные бобы. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1).





Распространение. В Российской Федерации известен только с побережья Дальнего Востока: Магаданская и Сахалинская области, Приморский край. В Хабаровском крае отмечен в устье р. Нельма (Советско-Гаванский р-н), р. Лантарь (хр. Прибрежный) (Аяно-Майский р-н) и в долине среднего течения р. Амгунь (р-н им. Полины Осипенко) (1–4). Вне России приводится для Японии и Китая (1).

Места обитания и биология. Растет на песчаных пляжах, склонах морских террас, каменистых уступах, в расщелинах скал, на осыпях (1–3). Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Существованию эндемичного вида угрожают горнодобывающие и строительные работы, рекреационные нагрузки, прежде всего — вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Рекомендуется объявить местообитания в устье р. Нельма (Советско-Гаванский р-н) ботаническим памятником природы. Необходимы дополнительные сведения по экологии и биологии вида, выявление и изучение популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Сапожникова, 1997; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Крюкова М. В.

Астрагал тумнинский

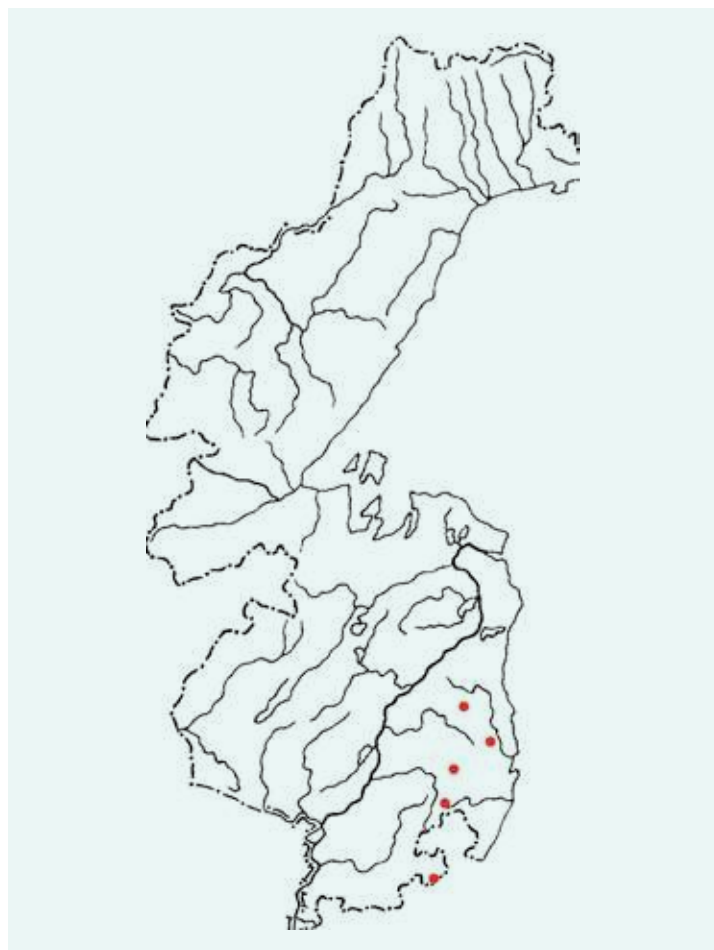
Astragalus tumninensis N. S. Pavlova et Bassargin

Категория и статус. 2 — уязвимый вид, эндем Сихотэ-Алиня. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25 см высотой с мощным стержневым корневищем. Стебли многочисленные, приподнимающиеся или распростертые, тонкие, голые. Листья до 8 см длиной с яйцевидно-треугольными прилистниками и 5–7 парами листочков. Листочки эллиптические, на верхушке выемчатые. Цветоносы немного длиннее листьев, под соцветием с редкими волосками. Соцветие — рыхлая, с 8–12 цветками кисть. Цветки до 17 мм длиной, на коротких черно-волосистых цветоножках, поникающие. Венчик пурпуровый, с белыми полосками в середине яйцевидно-продолговатого, на верхушке глубоковыемчатого флага. Плоды — бобы на ножке, выступающей из чашечки, продолговато-полуовальные или эллиптические, к обоим концам заостренные, плотноперепончатые, вздутые, одногнездные. Цветение — июль, плодоношение — август (1–4).

Распространение. В Российской Федерации встречается лишь в Хабаровском крае. Классическим местообитанием вида является Тумнинский хребет, г. Айча (Ванинский р-н) (2). Позднее выявлен на хр. Большой Янг, г. Командная (Ванинский р-н) и на горных вершинах водораздела рек Анюй — Коппи, Анюй — Хуту, Хор — Единка (Нанайский, Советско-Гаванский, им. Лазо р-ны) (1–6).

Места обитания и биология. Обитатель подгольцового и гольцового поясов. Растет на щебнистых и каменистых участках водоразделов, выше зарослей кедрового стланика, на высоте 1 200–1 600 м над ур. м. Хо-



рошо адаптирован к малоснежным суровым горным зимам (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Изолированность, малая численность популяций, а также высокая требовательность вида к условиям местообитаний ограничивают его адаптационный потенциал и определяют уязвимое положение. Существованию эндемичного вида угрожают горнодобывающие и строительные работы, пожары, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются выделение зон покоя, охраняемых природных территорий (ботанические памятники природы, биологические заказники), ограничение режима хозяйственного пользования в местах произрастания вида. Необходим мониторинг состояния ценопопуляций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Павлова, Басаргин, 1973; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Вышин, 1990; 5. Крамная, 2000; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М. В.

Астрагал долинновидный

Astragalus vallicoloides A. Khokhr.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем Приохотья.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой с тонким стержневым корнем. Стебли многочисленные, тонкие, распростертые или восходящие, с редкими прижатыми волосками. Листья до 5 см длиной с 5–8 парами короткочерешковых листочков. Листочки на верхушке выемчатые, сверху — голые, снизу — рассеянно-прижато-волосистые. Цветоносы тонкие, в 2–3 раза длиннее листьев. Соцветие — широкояйцевидная или почти округлая кисть до 2 см длиной, которое при плодах удлинняется до 6 см. Цветки светло-фиолетовые, с более ярко окрашенной верхушкой лодочки. Бобы сидячие, вверх торчащие, с тонкими поперечными жилками, до 8 мм длиной. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. В Российской Федерации вид распространен только на Дальнем Востоке: в Магаданской области и на севере Хабаровского края. В регионе найден в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н) и на хр. Майский (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Растет на сухих камени-



тых склонах, в каменноберезняках, кустарниковых зарослях и скалах у моря.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид известен в Хабаровском крае из двух местонахождений с низкой численностью. Лимитирующие факторы: узкая фитоценотическая приуроченность, изолированность популяций друг от друга и их низкая численность, горнорудное производство, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы сохранение мест обитания, контроль состояния численности популяций, изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Хохряков, 1985.

Составитель: Антонова Л. А.

Карагана гривастая

Caragana jubata (Pall.) Poir.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Кустарник до 1 м высотой с длинными, разветвленными, стелющимися или приподнимающимися крепкими ветвями, густооблиственными и усаженными серыми колючими игловидными, до 6 см длиной, остатками черешков прошлых лет. Прилистники треугольно-ланцетные, оканчивающиеся шипом, неоппадающие. Листья непарноперистые с 4–6 парами густоопушенных листочков. Цветки до 30 мм длиной, одиночные, на опушенных цветоносах. Чашечка трубчатая, мохнатая от белых волосков. Венчик розовый или белый. Флаг, крылья и лодочка почти одной длины. Бобы продолговатые, волосистые, до 30 мм длиной. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1).

Распространение. Реликт третичного периода с общеазиатским ареалом. В Российской Федерации распространен в Восточной Сибири, Хабаровском крае, Магаданской области. В Хабаровском крае отмечен в нескольких пунктах Охотского и Аяно-Майского р-нов: п-ов Нонгдар-Неготни (окрестности пос. Аян), хр. Челат, верховья р. Луктур, Уракское плато. Вне России распространен в Средней Азии, Монголии, Северо-Западном Тибете (1, 2).

Места обитания и биология. Растет на каменистых и щебнистых склонах морских террас, на горных склонах, в горно-тундровых группировках, в кустарниковых и ерниковых зарослях, разреженных лиственнич-



никах. Предпочитает более дренированные местоположения на горных породах основного состава (1, 4, 5). В культуре — зимостойкость и засухоустойчивость высокие, размножается вегетативно и семенами. Первые листья появляются в конце мая, цветет долго — с середины июня до августа; растет очень медленно, прирост побегов заканчивается к концу второй декады июля. Семена созревают в конце августа — сентябре (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: высокая специализация к породам основного состава, изолированность популяций друг от друга и их низкая численность. Хозяйственная деятельность: горнорудное производство, лесные пожары, ненормированные рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугжурский» (3). Необходимо контролировать состояние популяций, а также начать изучение в культуре, с последующим использованием в зеленом строительстве как перспективное оригинальное растение. Выращивается с 1969 г. в Центральном сибирском ботаническом саду, цветет и плодоносит, не обмерзает (4). Необходимо объявить ботаническими памятниками природы местообитания у пос. Аян (Аяно-Майский р-н) и р. Луктур (Охотский р-н).

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, Воронов, 1997; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Захарова, 2000; 6. Шлотгауэр, 2000.

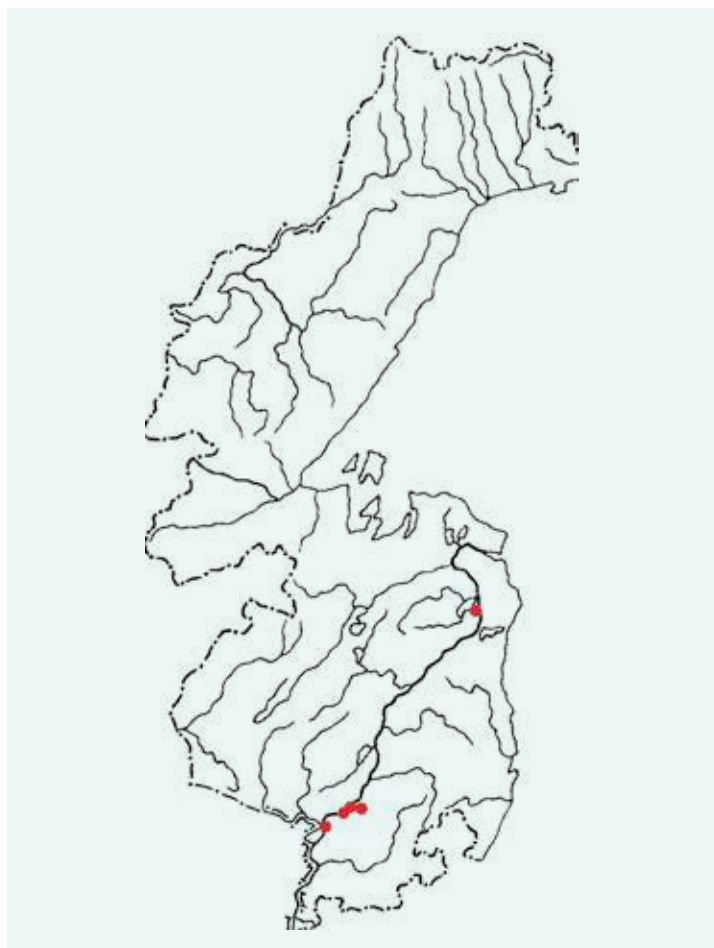
Составители: Антонова Л. А., Бабурин А. А.

Солодка бледноцветковая

Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности в результате изменения условий существования вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Крупное многолетнее травянистое растение с толстыми длинными корневищами. Стебель до 1,5 м высотой, ветвистый. Листья сложные непарноперистые, черешки листьев короткие. Прилистники крыловидно-ланцетные, рано опадают. Стебель и листья покрыты мелкими точечными железками. Густые соцветия до 4 см длиной образуются на пазушных цве-



тоносах. Венчик мотыльковый, бледно-фиолетовый. Бобы до 17 мм длиной густо усажены тонкими и длинными шипами, скучены в шаровидные головки (4–5). Цветение — июнь, плодоношение — июль (4).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском (оз. Ханка) и Хабаровском краях: Нанайский р-н — в окрестностях с. Сарапульское, откуда и был описан К. И. Максимовичем в 1859 г.; села Елабуга, Вятское и р. Биксур (9); Ульчский р-н — с. Дуди (7) и Хабаровский р-н — г. Хабаровск (1). Вне России — Северный и Северо-Восточный Китай, п-ов Корея (1–6).

Места обитания и биология. Произрастает на глинистых обнажениях, у подножия крутых склонов, на прибрежных галечниках, насыпях железных дорог. Расселяется из мест естественного произрастания по обочинам дорог. Выращивается с 2000 г. на агробиологической станции Дальневосточного государственного гуманитарного университета (г. Хабаровск), где хорошо перезимовывает, быстро разрастается. Размножается в условиях культуры вегетативно и семенами (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая: в классическом местообитании в окрестностях с. Сарапульское насчитывается около 300 экз. и отдельные куртины вдоль дороги; известны небольшие заросли на подъездных железнодорожных путях к нефтеперерабатывающему заводу в Хабаровске, которые регулярно уничтожаются при очистке и ремонте путей (1), а также единичные находки в других пунктах. Естественные лимитирующие факторы: положение вида на пределе своего ареала, представленного в крае единственной естественной популяцией, а также разрушение берегов Амура в результате русловых процессов. Грунт высокого берега Амура, заселенного со сладкой бледноцветковой, у с. Сарапульское используется для отсыпки дорог и других хозяйственных нужд. Сбор корневищ в лекарственных целях и рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо объявить классическое местонахождение на берегу Амура в окрестностях с. Сарапульское памятником природы. Введение в культуру как ценного лекарственного и противозерозионного растения.

Источники информации: 1. Антонова, 2000; 2. Нечаев, Нечаев, 1978; 3. Сапожникова, 1994; 4. Павлова, 1989; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Шлотгауэр, 1985; 7. Шлотгауэр, 2000; 8. Дулин и др., 2002. 9. Устное сообщение А. Ю. Олейникова.

Составители: Антонова Л. А., Дулин А. Ф.

Копеечник щетинистоплодный

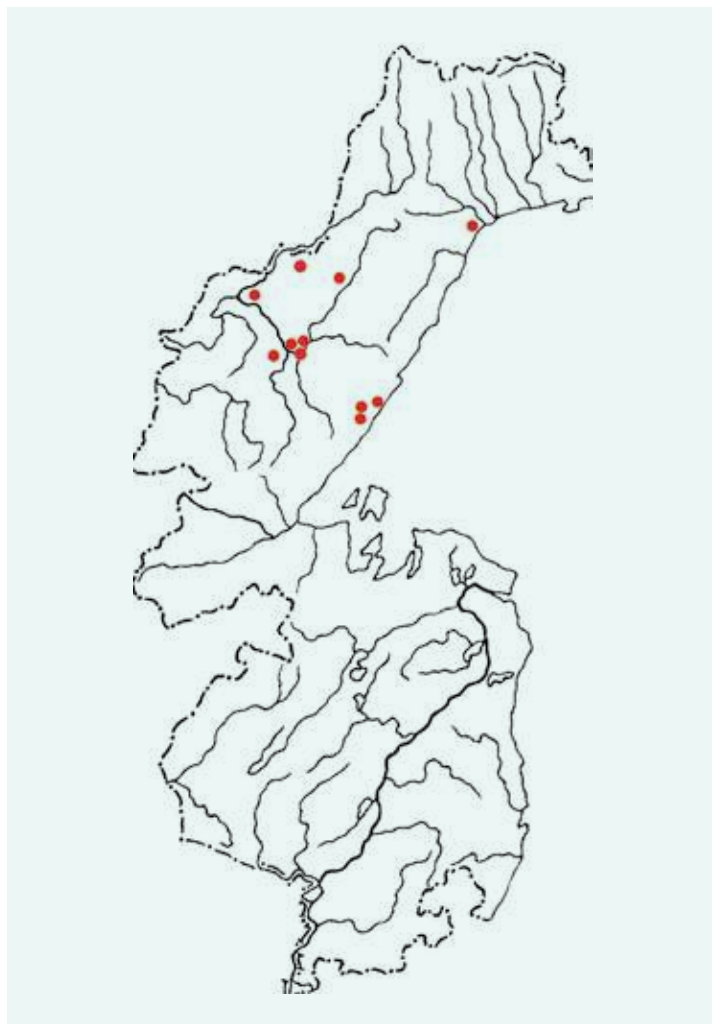
Hedysarum dasycarpum Turcz.

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой, сизовато-зеленое, с толстыми стержневыми корнями и многочисленными приподнимающимися стеблями, с остатками прошлогодних стеблей, образующих крупные, плотные дерновины. Листья с 3–5 парами листочков на коротких черешках. Цветоносы вместе с кистью длиннее листьев. Кисти короткие, с 8–20 насыщенно-фиолетово-красными цветками. Бобы опушенные, с 2–4 округло-эллиптическими члениками. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В Российской Федерации вид распространен в Восточной Сибири (1, 3) и на Дальнем Востоке: Чукотский автономный округ, Магаданская область и Хабаровский край (Охотский и Аяно-Майский р-ны) (1).

Места обитания и биология. Растет на луговинах и степных склонах, приречных галечниках, в редкостойных лиственничниках, в сосновых и березовых



лесах, в осоково-дриадовых тундрах, на каменистых склонах морского берега, приурочен к выходам карбонатных пород. Цветение и плодоношение — июль — сентябрь (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Высокая специализация к породам основного состава, изолированность популяций друг от друга и их низкая численность. хозяйственная деятельность: горнорудное производство, лесные пожары, ненормированные рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугжурский» (2). Необходимо контролировать состояние популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Конспект флоры Сибири, 2005.

Составитель: Дулин А. Ф.

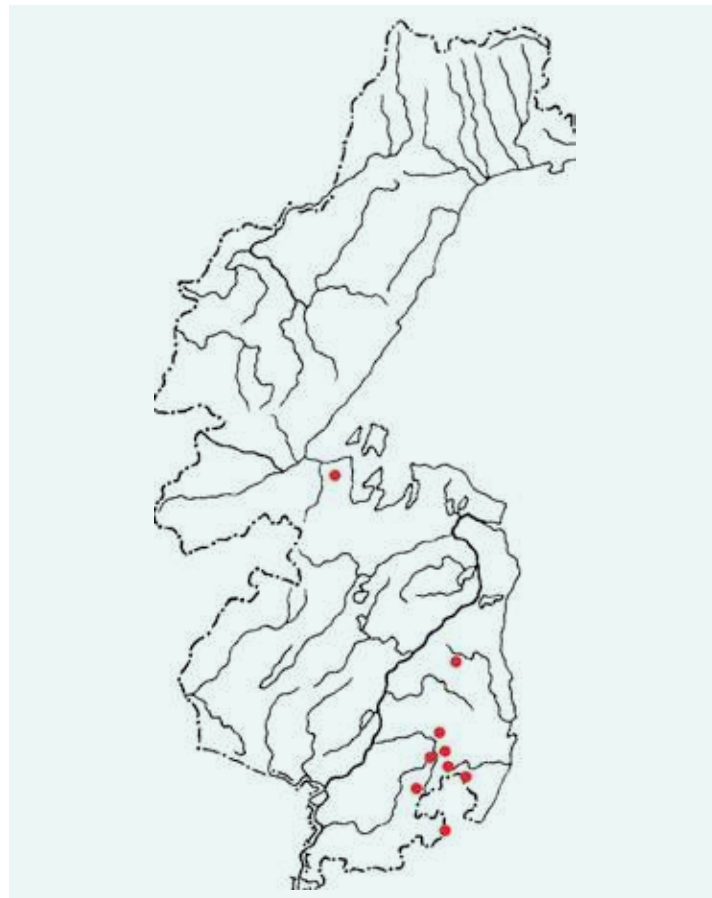
Копеечник широкоприцветниковый

Hedysarum latibracteatum N. S. Pavlova

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид высокогорий южной части побережья Охотского моря.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник с толстым корнем, глубоко уходящим в субстрат. У корневой шейки сохраняются остатки прошлогодних стеблей ржаво-бурого цвета. Стебли многочисленные, тонкие, приподнимающиеся, почти без опушения. Листья длинные, сложные, парноперистые, с ржаво-бурыми прилистниками, 6–8 листочков имеют эллиптическую или продолговато-овальную форму, на верхушке тупые или слегка выемчатые. Цветочные кисти до 5 см длиной, плотные, с розовато-фиолетовыми или бурыми крупными тонкоперепончатыми прицветниками. Венчики цветков имеют ярко-фиолетовый цвет. Завязь и бобы голые, тонкосетчатые, по краю узкокрылатые. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1–3).

Распространение. Классическим местом обитания вида является горный массив Тардоки-Яни (Нанайский р-н), откуда он и был впервые описан (1). Распространен на наиболее крупных вершинах Северного Сихотэ-Алиня (горы Голая, Яко, Сохатая, Командная и др.). Известно одно местонахождение на северо-восточных отрогах Альского хребта (1).



Места обитания и биология. Произрастает в суровых климатических условиях высокогорий, испытывающих воздействие Охотского моря, предпочитая обдуваемые ветрами гольцовые вершины выше 1 500 м над ур. м. с каменисто-лишайниковыми и лишайниково-кустарничковыми горными тундрами. В подгольцовом поясе приурочен к каменистым россыпям, кедровостланиковым редицам (2, 3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В растительных сообществах не образует сомкнутого покрова, встречаемость на площадках не более 10–15 %. В связи с труднодоступностью местообитаний точная численность неизвестна. Популяции страдают от пожаров, достигающих крупных водоразделов (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принято. Необходимы дополнительные сведения по биологии вида, динамике локальных популяций в связи с воздействием пожаров и глобального потепления.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Сапожникова, 2000; 4. Шлотгауэр, 2007; 5. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА),



Ботанического сада-института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

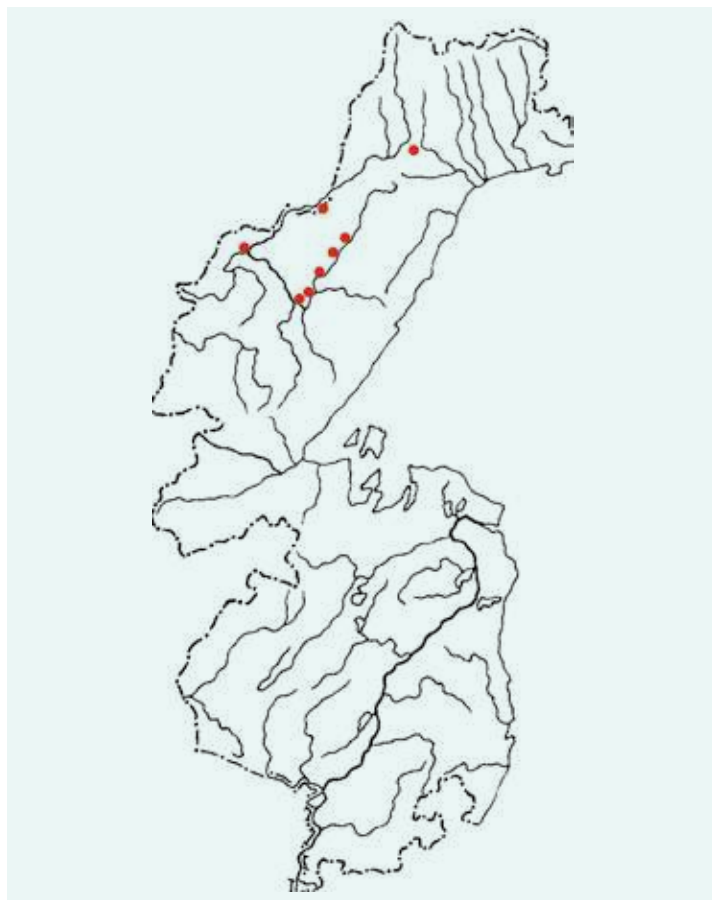
Копеечник горошководный

Hedysarum vicioides Turcz.

Категория и статус. 4 — уязвимый вид на северо-восточном пределе распространения, якутско-охотский эндем.

Краткое описание. Прямостоячий до 1 м высотой травянистый многолетник с длинностержневыми утолщенными корнями. Листья короткочерешковые, до 15 см длиной с 7–9 парами листочков. Цветоносы тонкие, опушенные редкими волосками, несут рыхлые однобокие кисти с многочисленными цветками. Цветки до 15 мм длиной на тонких мелковолосистых цветоножках. Венчик бледно-желтый, почти белый, флаг 9–12 мм длиной, короче лодочки. Завязь и бобы голые, членики обратнойцевидные, тонкосетчатые, с узким крылом. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Эндемичный для Восточной Сибири вид растения, описанный в бассейне р. Алдан.



На территорию Хабаровского края заходит по берегам рек, известен из 7 пунктов в бассейне р. Мая Алданская (Аяно-Майский р-н) и верховьях р. Урак (Охотский р-н) (2).

Места обитания и биология. Растет на сухих прогреваемых склонах в пологе редкостойных сосново-лиственничных и сосновых лесов, на сухих лугах речных террас, осыпях и галечниках, предпочитая выходы карбонатных пород (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, в сообществах растение встречается одиночными экземплярами. Ограничивает распространение и снижает жизнеспособность узкая экологическая амплитуда вида — приуроченность к кальцийсодержащим породам. Страдает от систематических палов (3).

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с недостаточными сведениями по биологии вида специальных мер охраны не разработано, необходимы дополнительные исследования.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Курбатский, 1994; 3. Данные составителя.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Кондратьева Е. Г.

Остролодочник аянский

Oxytropis ajanensis (Regel et Til.) Bunge

Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный вид Охотского побережья.

Краткое описание. Низкий травянистый плотнодерновинный многолетник с сильно укороченными стеблями до 10 см высотой, мохнатый от обильных серебристо-белых, позднее — слегка желтеющих волосков. Каудекс сильноразветвленный, с короткими веточками, покрытыми пленчатыми прилистниками. Листья многочисленные, непарноперистые, до 10 см длиной, с волосистыми черешками. Листочки в числе 7–9 пар, ланцетные, к верхушке приостренные, с обеих сторон густоопушенные. Цветоносы равны или слегка превышают величину листьев, мохнатые от оттопыренных волосков. Соцветия головчатые, плотные, многоцветковые, до 2 см длиной. Венчик цветка пурпурный, с выемчатым на верхушке флагом. Бобы вздутые, бороздчатые, мохнато-волосистые. Размножение семенное. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1–3).

Распространение. На Дальнем Востоке встречается на горных системах, тяготеющих к северной половине Западной Пацифики (Чукотка, Колыма, Анадырско-Пенжинский р-н, Корякия). В Хабаровском крае встречается в окрестностях пос. Аян, где и был впервые описан,



а также на островах Шантарского архипелага (Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны) (3–6).

Места обитания и биология. Обитает на сухих каменистых склонах и плато денудационного выравнивания в поясе горных тундр (1 200–1 750 м над ур. м.) в составе щебнисто-дриадовых, кассиоповых, шикшевых, ерниковых сообществ, на каменистых склонах приморских террас. Тяготеет к почвам, обогащенным кальцием (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в пределах региона не определена. Лимитирующие факторы: тесная зависимость от условий микроклимата, механического и химического состава субстрата; горнорудное производство, пожары, нарушающие условия жизнеобитания и семенное производство (6–8).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы создание ботанического памятника природы в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н), выявление новых местообитаний, исследование жизненной стратегии вида (7).

Источники информации: 1. Regel et Tiling, 1859; 2. Воишилов, 1985; 3. Павлова, 1989; 4. Сапожникова, 2000;



5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 6. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), Ботанического сада-института им. В. А. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 7. Данные составителя.

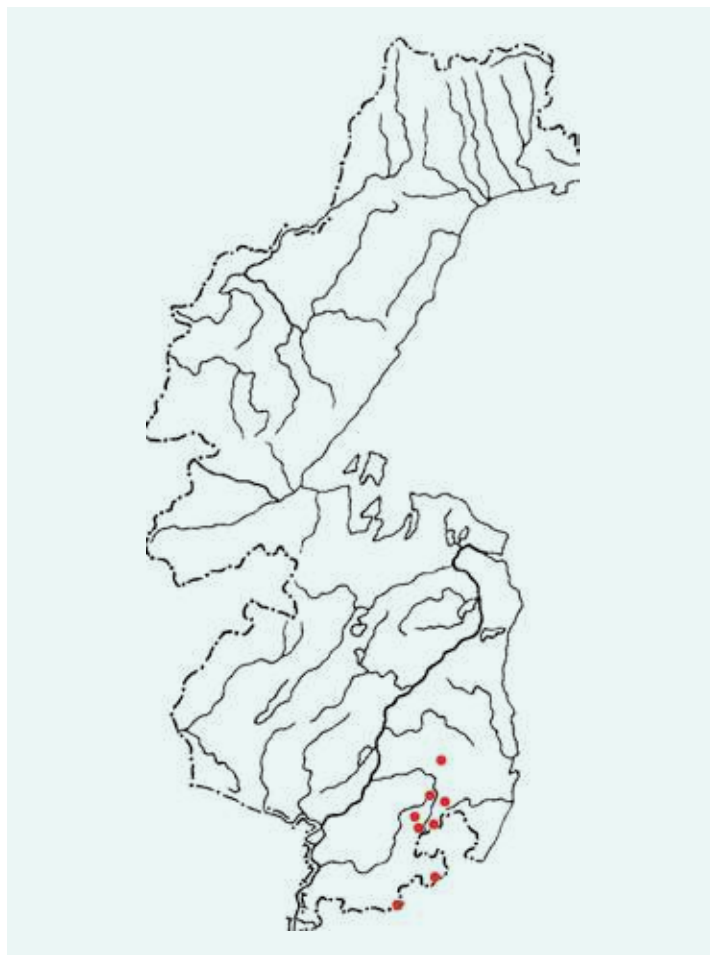
Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Остролодочник Харкевича

Oxytropis charkeviczii Vyschin

Категория и статус. 3 — редкий узколокальный эндемичный вид. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 10 см высотой, слабоопушенное, зеленое, с укороченным стеблем, образующее более-менее плотные дерновинки. Листья до 10 см длиной с крупными, сросшимися с черешками и между собой, пленчатыми, длиннозаостренными прилистниками. Листочки в числе 10–14 пар, продолговато-ланцетные, снизу по средней жилке и сверху по краю длинно-беловолосистые, обычно по краю завернутые. Цветоносы равны или немного длиннее листьев. Соцветие состоит из 3–6 цветков, почти зонтиковидное, рыхлое. Венчик сине-фиолетовый, с флагом до 22 мм длиной, на верхушке выем-



чатым. Бобы на ножке до 3 мм длиной, продолговато-овальные, с носиком около 5 мм длиной, глубокобороздчатые, с широкой брюшной перегородкой, опушенные прижатыми короткими коричневыми и редкими длинными белыми волосками. Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август (1–3).

Распространение. В Российской Федерации известен только в нескольких пунктах Хабаровского края: в верховьях рек Ануй, Хор, Бикин, Коппи, Катэн, Сукпай, Гобилли, в том числе в классическом местообитании (Нанайский, Советско-Гаванский, им. Лазо р-ны) (1–4).

Места обитания и биология. Растет в подгольцовом поясе в лишайниково-кустарничковых, горно-тундровых сообществах, местами в массе (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Места произрастания вида нарушаются в результате горнодобывающих, строительных работ, пожаров в верхней части лесного пояса.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются выделение охраняемых природных территорий в верховьях рек Хор, Анюй (Нанайский, им. Лазо р-ны) (3), регламентация режима хозяйственного пользования в местах произрастания вида. Необходимы наблюдения за состоянием и исследование популяций, учет всех мест обитания вида.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Вышин, 1984; 3. Сапожникова, 2000; 4. Вышин, 1990.

Составитель: Крюкова М. В.

Остролодочник эвенов

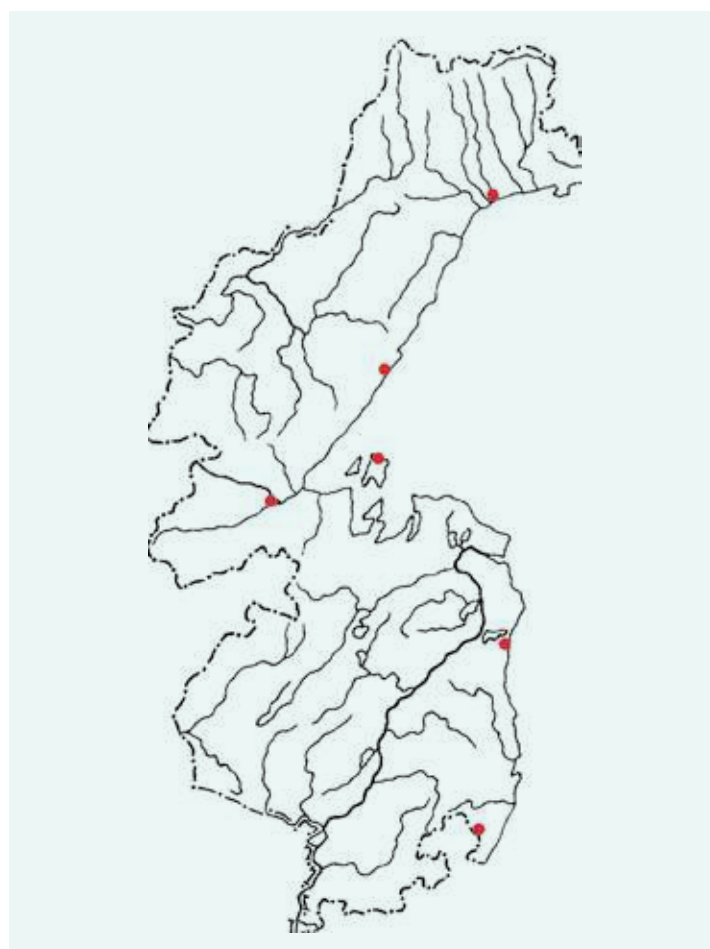
Oxytropis evenorum Jurtz. et A. Khokhr.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Дальнего Востока.

Краткое описание. Низкий травянистый многолетник до 25 см высотой, серовато-зеленого цвета, плотнодерновинный. Каудекс ветвистый, красно-коричневого цвета, с остатками старых прилистников и прошлогодних черешков. Листья длинные, опушенные, сложные, парноперистые. Листочки яйцевидно-продолговатые, к верхушке заостренные, к основанию округлые. Соцветие многоцветковое, головчатое, до 3 см длиной. Чашечка трубчато-колокольчатая, опушенная черными и белыми волосками. Венчик белый, желтовато-белый или слегка лиловый. Флаг на верхушке глубоковнечатый, лодочка с небольшим носиком. Бобы овальные, глубокобороздчатые, густо опушенные черными и белыми волосками. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь (1–3).

Распространение. В регионе более всего распространен на Колымском нагорье, откуда и был описан (1). Встречается на гористом побережье Пенжинской губы, в бассейне р. Анадырь, в Корякии и на Камчатке (2). В Амурской области известен один пункт обитания вида — Токинский Становик (3). В Хабаровском крае отмечен на побережье Охотского моря на отрогах Ланженских гор (Охотский р-н), вблизи поселков Аян (Аяно-Майский р-н), Удское, на островах Шантарского архипелага (Тугуро-Чумиканский р-н), в окрестностях пос. Де-Кастри (Ульчский р-н) и в истоках р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н) (3–6).

Места обитания и биология. Характерный криофильный вид растения Охотоморья, высокоадаптированный к низким температурам, растет на хорошо обдуваемых



ветрами склонах морских террас и горных вершинах в щебнистых, лишайниково-кустарничковых сообществах гольцов. В подгольцовом поясе отмечен на каменистых россыпях, скалах, на открытых местах среди зарослей кедрового стланика, на галечниках и обрывах морского побережья (5, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах региона локальные и изолированные популяции вида растения на учетных площадках имеют очень низкую встречаемость (1 %) от всего видового состава, что свидетельствует о его неустойчивом состоянии в сообществах. Лимитирующие факторы: систематические пожары на побережье, горнорудное производство (3, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории края не охраняется. Необходимы создание памятника природы в окрестностях пос. Аян, сбор дополнительных сведений по динамике локальных популяций в связи с добычей полезных ископаемых и пожарами.

Источники информации: 1. Юрцев, Хохряков, 1977; 2. Хохряков, 1985; 3. Павлова, 1989; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Шлотгауэр и др., 2005; 6. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (ЛЕ), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 7. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Остролодочник охотский

Oxytropis ochotensis Bunge

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндемичный представитель флоры северо-востока России. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 15 см высотой, почти зеленое, дерновинное, с укороченным стеблем. Листья до 12 см длиной, с крупными, сросшимися с черешками и между собой каштаново-коричневыми, до середины перепончатыми, длиннореснитчатыми прилистниками, по оси и черешками с прижатыми, редкими оттопыренными волосками. Листочки в числе 6–8 пар, ланцетные или овально-продолговатые, заостренные, с обеих сторон прижато-опушенные, молодые — серебристые, позднее — редкие. Цветоносы прямые, крепкие, длиннее листьев, негусто прижато- и оттопыренно-волосистые. Соцветие состоит из 10 и более цветков, собранных в плотную головку,

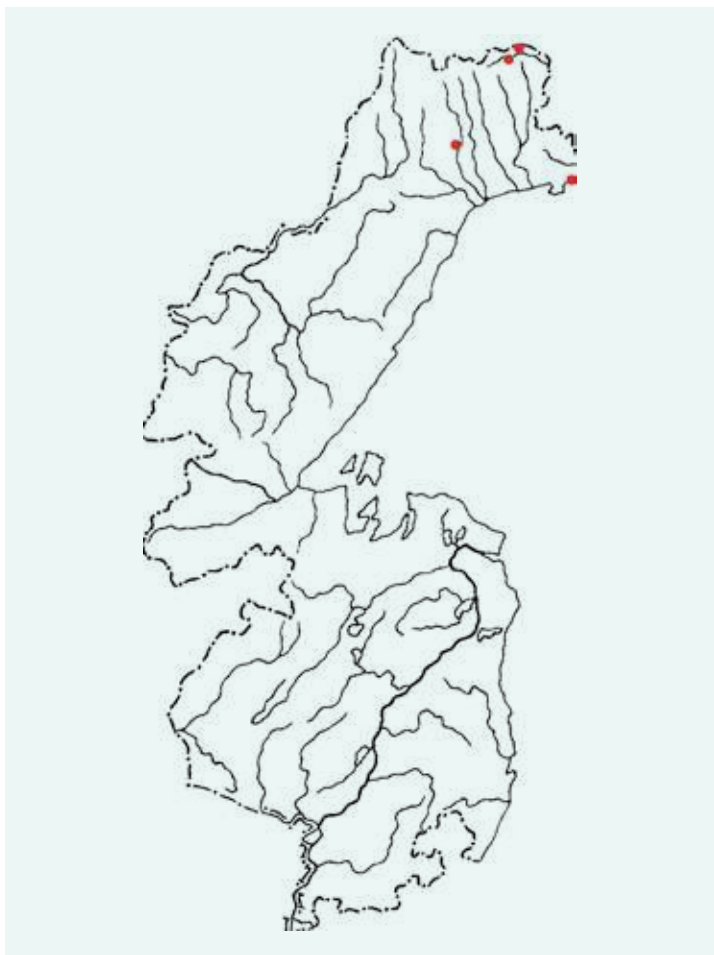
2–3 см длиной. Венчик пурпуровый, с флагом до 15 мм длиной, на верхушке неглубоко выемчатый. Бобы яйцевидно-продолговатые, до 15 см длиной, с широким, отогнутым в сторону носиком, глубоко бороздчатые, опушенные обильными короткими и рассеянными белыми волосками, с хорошо развитой брюшной перегородкой. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1–2).

Распространение. В Российской Федерации встречается в северных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока: Республика Саха (Якутия), Магаданская область, Корякский и Чукотский автономные округа, Хабаровский край (1). В последнем отмечен в четырех пунктах в Охотском р-не на побережье Охотского моря, в долине р. Охота и в верховьях р. Кулу (1–3).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых склонах морских террас, каменистых уступах, в расщелинах скал, разнотравно-кустарничковых тундрах на вершинах гор (1). Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Существованию эндемичного вида угрожают горнодобывающие и строительные работы, пожары.





Краткое описание. Низкорослый травянистый многолетник до 10 см высотой с распростертыми седовато-опушенными побегами, образующими крупные рыхлые дерновинки. Каудекс покрыт старыми прилистниками и скрученными остатками черешков. Листья сложные, парноперистые, до 7 см длиной, на коротких черешках, по оси и черешку оттопыренно-волосистые. Листочки ланцетные, с обеих сторон обильно опушенные белыми волосками. Цветков — 2, на коротких, опушенных белыми и черными волосками цветоножках. Венчик бледно-фиолетовый, с флагом до 2 см, с выемкой на верхушке. Бобы продолговато-цилиндрические, по обоим швам бороздчатые, с широкой брюшной перегородкой, коротко опушенные. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1–2).

Распространение. Известен только с территории субокеанических горных систем Охотского побережья и побережья Берингова моря, описан с Курильских о-вов. Растет на Камчатке, в Корьякии (п-ов Говен), на Командорских о-вах и в Охотии (хребты Джугджур и Геран в Аяно-Майском р-не) (3).

Места обитания и биология. Растет в горных, щебнисто-дриадовых тундрах, образуя небольшие скопления на коре выветривания анортозитов. Встречается на мелкощебнистом элювии горных склонов, вулканических породах, на береговых обрывах и террасах мор-



Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются выделение особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида в верховьях р. Кулу, регламентация режима хозяйственного пользования. Необходимы дополнительные сведения по экологии и биологии вида, выявление и изучение популяций.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Васильченко, Федченко, 1948; 3. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Крюкова М. В.

Остролодочник карликовый

Oxytropis pumilio (Pall.) Ledeb.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Дальнего Востока.



ского побережья в сообществах с шикшей; типичный криофильный вид, адаптированный к суровым климатическим условиям Охотоморья (2, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В связи с тем, что вид известен только из двух пунктов труднодоступных горных систем края, экология и биология исследованы недостаточно, численность популяций неизвестна. Лимитирующие факторы: строительство дорог (поселки Аян, Нелькан), пожары, горнопромышленные разработки (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны в связи с недостаточными исследованиями биологии вида растения. Необходимо изучение распространения и состояния популяций, влияние природных и антропогенных факторов.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр, 1990; 3. Гербарии Ботанического сада-института им. В. А. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 4. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Остролодочник Тилинга

Oxytropis tilingii Bunge

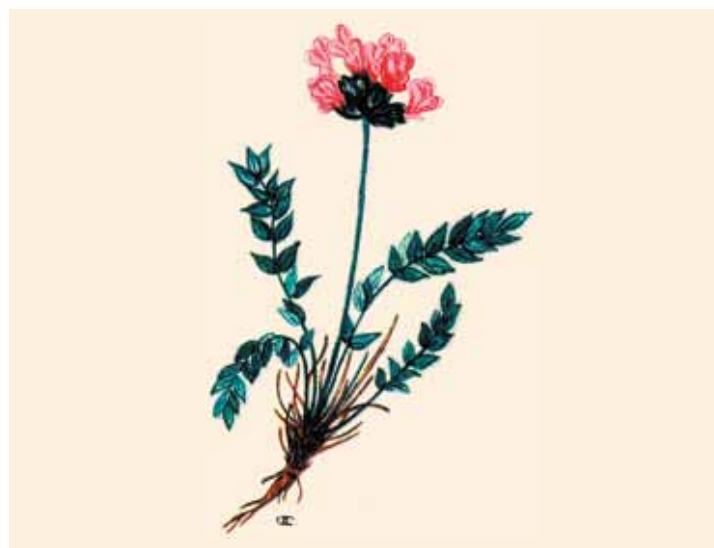
Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем побережья Охотского моря.

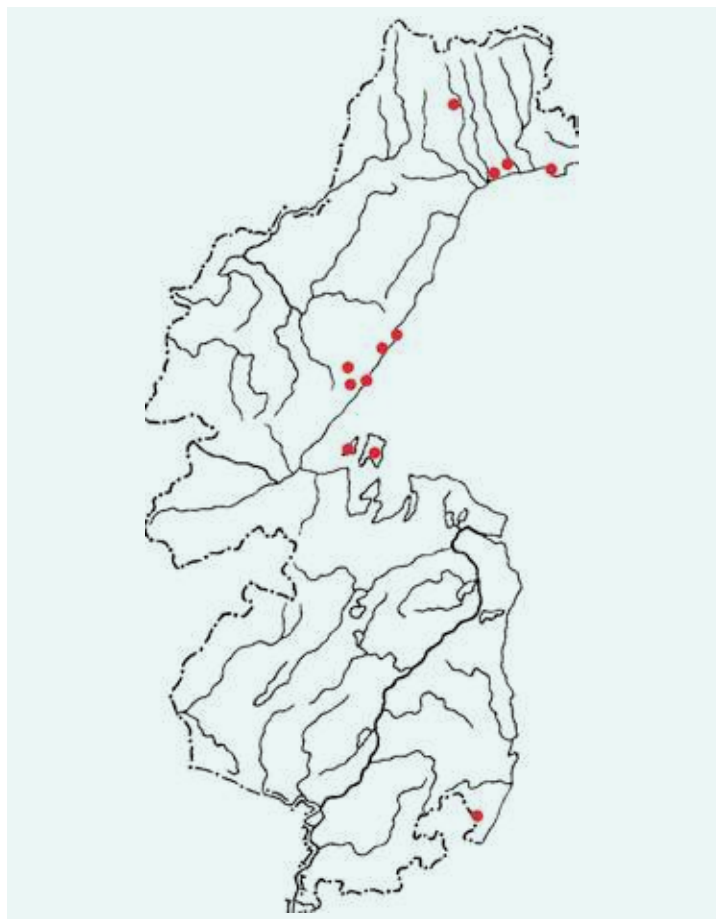
Краткое описание. Травянистый слабоопушенный многолетник до 20 см высотой, образующий крупные дерновины. Листья на длинных черешках. Цветоносы длиннее листьев, крепкие, прижато-волосистые. Соцветие зонтиковидно-головчатое, малоцветковое, с пурпуровыми цветками. Бобы продолговато-яйцевидные, бурые, кожистые, глубокобороздчатые. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. В Российской Федерации известен только на территории Хабаровского края из десяти пунктов, в том числе из классического местообитания в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н), а также на хребтах Прибрежный, Джугджур (Аяно-Майский р-н), в междуречье рек Ульбея, Охота, Кухтуй (Охотский р-н), на Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н), в истоках р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Встречается на сухих травянистых склонах морских террас, останцах и скалах морского берега, на открытых щебнистых вершинах гор, предпочитает сухие склоны и осыпи. Достигает верхней границы лесной растительности (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Тенденция изменения ареала и численности популяций не изучена. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая приуроченность, горнорудное про-





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, светло-зеленое, слабоопушенное, клейкое от многочисленных железок, дерновинное. Листья с 13–20 парами продолговатых листочков с завернутыми редковолосистыми краями и обильными бородавчатыми железками. Соцветие рыхлоголовчатое. Цветки фиолетовые. Бобы продолговатые, железистые. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. В России известен из Хабаровского края, Магаданской и Сахалинской областей. На территории Хабаровского края отмечен в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н), в долине р. Уда, на Тугурском п-ове и Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–6).

Места обитания и биология. Растет на скалах, щебнистых и травянистых слабозадернованных склонах, галечниках и каменистых террасах морского берега (1–6). Биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и динамике популяций отсутствуют. Природными лимитирующими факторами являются: узкая фитоценотическая приуроченность, изолированность популяций и их низкая численность. Виду угрожают горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, а также пожары в поймах рек (2–3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джуг-Джурский».



изводство и связанная с ним хозяйственная деятельность, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Джуг-Джурский», «Ботчинский» (3). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии вида и сохранение мест обитания. Требуется создание ботанического памятника природы в районе пос. Аян.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Антонова Л. А.

Остролодочник Траутфеттера

Oxytropis trautvetteri Meinsh.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Охотского побережья.



джурский» (3–4). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Сапожникова, 1994; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Устное сообщение М. В. Крюковой; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Ермошкин А. В.

Остролодочник Васильченко

Oxytropis vassilczenkoi Jurtz.

Категория и статус. 3 — редкий вид, на южной границе ареала, эндем морских побережий Охотского и Берингова морей.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 15 см высотой, седоватое от обильных волос-

ков. Образует мелкие рыхловатые дерновинки. Листья с 7–14 парами продолговатых, к верхушке коротко заостренных густобеловолосистых листочков. Соцветие плотное, почти округлое, до 3 см длиной. Венчик фиолетово-красный, флаг на верхушке неглубоко выемчатый. Бобы яйцевидные, опушенные черными и белыми волосками. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Произрастает только в Российской Федерации в северных районах Западной, Восточной Сибири (2) и Дальнего Востока (Чукотский автономный округ, Камчатский и Хабаровский края, Магаданская область). В Хабаровском крае встречается в Аяно-Майском р-не на хребтах Джугджур и Челат (3).

Места обитания и биология. Растет в долинах рек, обычно в прирусловой части на галечниках, лугах, в кустарниках, а также на высоких морских и речных террасах, на южных склонах, скалах и зарастающих осыпях, в кустарниково-моховых тундрах (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид известен в Хабаровском крае из двух местонахождений, данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: узкая фитоценотическая приуроченность, изолированность популяций друг от друга и их низкая численность, горнорудное производство, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джуг-





до 4 см длиной. Цветки — белые или бледно-желтые с синеватым оттенком и ярким лиловым пятном на верхушке лодочки. Бобы в плотном колосе, опушенные рыжевато-белыми и коричневыми волосками. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. В России произрастает только на территории Хабаровского края — на побережье Охотского моря. Известен из Аяно-Майского р-на: окрестности пос. Аян, бассейн рек Джульмакит и Мунок (1–5).

Места обитания и биология. Растет на галечниках и каменистых террасах морского берега, на выходах известняков среди лиственничников (1–5). Биология вида не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: узкая фитоценотическая приуроченность, изолированность популяций друг от друга, их низкая численность и семенная продуктивность. Виду угрожают горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, а также пожары в поймах рек (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугдзурский» (3). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

джурский» (4). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Конспект флоры Сибири, 2000; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Дулин А. Ф.

Остролодочник Васильева

Oxytropis vassilievii Jurtz.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Охотского побережья.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой, светло-зеленое, слабоопушенное, дерновинное. Листья с 9–12 парами продолговатых, к верхушке коротко заостренных, рассеянно-беловолосистых листочков. Соцветие плотное, яйцевидное,





Источники информации: 1. Павлова, 1989; 2. Сапожникова, 1994; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Харкевич и др., 1983.

Составитель: Ермошкин А. В.

Семейство Дымянковые Fumariaceae

Адлумия азиатская

Adlumia asiatica Ohwi

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности, уязвимый вид на северо-востоке своего ареала. Ре-

ликт. Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетняя травянистая лиана с тонким стеблем до 3 м длиной. Листья сизоватые, дваждытройчатые, с сегментами на длинных тонких черешках, черешок среднего сегмента удлинённый и вьющийся в виде усика. Неправильные грязновато-розово-фиолетовые цветки собраны в пазушные соцветия, не превышающие по длине лист. Мелкие чашелистики рано опадают, лепестки сростаются в губчатое образование с 4 крыльями до 15–17 мм. Плод — плоская продолговатая коробочка до 17 мм длиной, семена блестящие черные. Опыляется бабочками, шмелями и пчелами. Цветение — июль, плодоношение — август (1–2, 4).

Распространение. Единственный представитель восточноазиатского рода, характерного для неморальной флоры. В России встречается только на юге Дальнего Востока изолированными популяциями в Амурской (8), Еврейской автономной областях (9) и в Хабаровском крае. В Хабаровском крае известны самые северо-восточные пункты обитания этого реликтового вида: два — на р. Урми (Хабаровский р-н), два — в бассейне р. Бурея (Верхнебуреинский р-н) и один — в долине р. Уда (Тугуро-Чумиканский р-н). Вне России распространен в Китае (Маньчжурия) и на Корейском п-ове (1–4).

Места обитания и биология. Растет по опушкам хвойных лесов, нередко в ложинах и долинах рек и ручьев, селится на каменистых и щебнистых склонах. Иногда образует большие заросли на гарях и вдоль заброшенных





лесовозных дорог. В первый год жизни образует только розетку прикорневых листьев. Во второй год вырастают длинные побеги, которые отмирают осенью (1–2, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид в пределах края находится на краю своего ареала. Динамика популяций не изучена. Известно, что всходы характеризуются слабой конкурентоспособностью и низкой выживаемостью. На состояние популяций могут влиять сплошные рубки, строительство дорог, сельскохозяйственные и горнопромышленные работы, особенно губительны пожары (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение и контроль состояния популяций в различных точках северной части ареала, создание ботанических памятников природы в бассейнах рек Уда и Урми (4). Выращивается в ботанических садах Владивостока и Москвы. Целесообразно введение в зеленые насаждения городов для вертикального озеленения (2).

Источники информации: 1. Безделева, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Щербова, Шеметова, 1981; 4. Старченко и др., 1995; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990;

6. Харкевич, 1988; 7. Шлотгауэр, 1985; 8. Сапожникова, 1994.

Составитель: Ермошкин А. В.

Хохлатка горинская

Corydalis gorinensis Van

Категория и статус. 2 — редкий уязвимый вид. Локальный эндем.

Краткое описание. Ранневесенний травянистый клубневой многолетник 15–30 см высотой. Клубень шаровидный или редьковидный, до 2,5 см. Побег прямой или уклоняющийся, с 1–2 чешуевидными и 2 ассимилирующими листьями. Листовая пластинка триждытройчаторассеченная. Цветки 20–22 мм длиной, желтые, собраны в верхушечную кисть. Коробочки продолговато-овальные или линейные, слегка четковидные (1–2).

Распространение. Эндем бассейна р. Горин. Известно восемь местонахождений: мысы Первый, Второй и Третий Бык в приустьевой части р. Горин; береговые склоны и скалы при впадении ручья Золотой; береговые склоны и скалы хр. Хоран-Дуан близ кордона Тихая; окрестности с. Боктор (Комсомольский р-н); сопки Мори в низовьях р. Девятка и окрестности с. Кондон (Солнечный р-н) (1–7).





Места обитания и биология. Растет по глинисто-щебнистым осыпям береговых обрывов, реже под пологом редкостойных дубовых лесов в верхней части береговых террас, где жизненность явно ниже. Однажды вид встречен на осыпи в лиственничнике. Эфемероид, клубневой геофит с ежегодно замещающимся клубнем и отмирающим до зоны возобновления побегом. Размножение семенное, реже вегетативное — при закладке у сильных экземпляров двух почек возобновления формируется два годичных побега и два клубня замещения. Цветет в начале мая, плодоносит в последней декаде мая (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. При оптимальных условиях обитания на незадернованных береговых осыпях обилён, численность может достигать нескольких десятков особей на 1 кв. м, под пологом леса единичен (5, 7). Лимитирующие факторы: слабая конкурентоспособность и связанная с ней узкая экологическая амплитуда, редкая встречаемость подходящих для успешного развития местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ком-

сомольский» и на территории памятника природы у с. Кондон (6). Необходимы поиск новых местообитаний, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Безделева, 1996; 2. Ван, 1984; 3. Ван, 1988; 4. Ван и др., 1999; 5. Ермошкин, 2005; 6. Мельникова, Долгих, 1997; 7. Данные составителей.

Составители: Ван В. М., Ермошкин А. В.

Семейство Горечавковые *Gentianaceae*

Горечавка одноцветковая

Gentiana uniflora Georgi

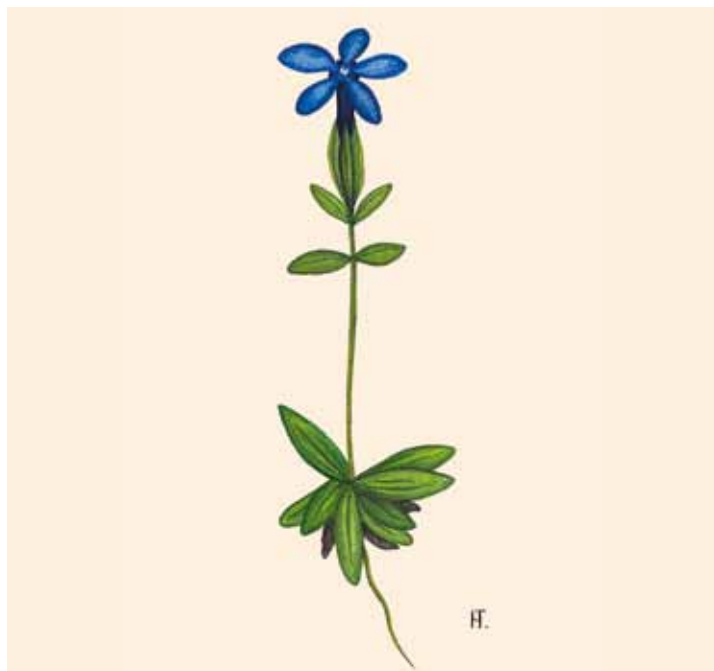
Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким стелющимся ветвистым корневищем, несущим укороченные побеги с листовыми розетками; цветоносные стебли 3–7 см высотой с одним цветком до 5 см длиной, после цветения удлиняющиеся до 25 см. Чашечка трубчатая, слегка вздутая, с треугольно-яйцевидными зубцами, венчик интенсивно-синий. Завязь сидячая, семена коричнево-серые, эллиптические, в продолговатых коробочках. Цветение — июнь — июль, у тающих снежников растения цветут до сентября; семена созревают в августе (1, 2).

Распространение. На территории России распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, описан с Алтая. В ближнем зарубежье отмечался в Средней Азии, за рубежом — в Монголии. На Дальнем Востоке известен из одного местонахождения на хр. Кет-Кап, в истоках р. Ярмарка в Аяно-Майском р-не Хабаровского края (2).

Места обитания и биология. Растет на каменистых и щебнистых склонах в лиственнично-ерниковых и кедровостланиковых сообществах. Отмечен в составе криофильных лужаек, отдает предпочтение выходам кальцийсодержащих пород (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Образует небольшие скопления в популяциях на хр. Кет-Кап.



производство и связанная с ним хозяйственная деятельность, выпас северных оленей, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи с недостаточными сведениями по экологии и биологии таксона. Необходим мониторинг за состоянием растения в связи с различными типами природопользования.

Источники информации: 1. Захарова, 2000; 2. Харкевич, 1995; 3. Иванова, 1979; 4. Устное сообщение В. Ю. Баркалова.

Составитель: Шлоттауэр С. Д.

Семейство Крыжовниковые Grossulariaceae

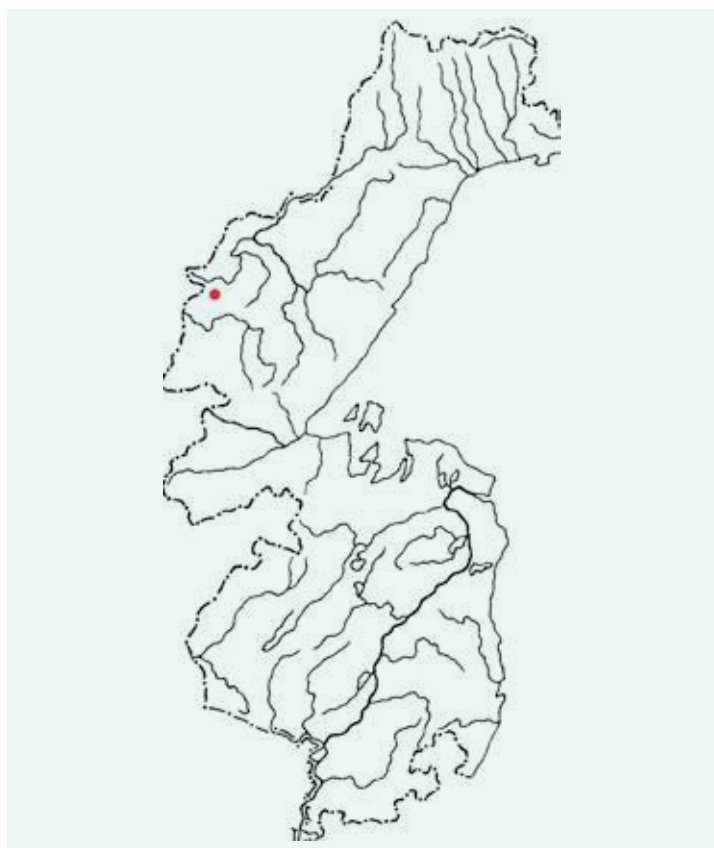
Крыжовник буреинский

Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) Berger

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Кустарник до 1 м высотой. Междоузлия старых побегов густо покрыты шипами, в узлах развито 5–7 раздельных шипов до 1 см длиной. Кора серая. Молодые побеги желтовато-серые. Пластинки листьев с острыми лопастями и более крупной верхней лопастью — округлые, от 1,5 до 5 см в диаметре, зубчатые, с обеих сторон от голых до опушенных, молодые листья снизу часто по жилкам железисто-щетинистые. Цветки одиночные, редко по 2–3, на беловойлочных железистых цветоножках в пазухах листьев на двулетних и более старых ветвях. Чашечка воронковидная, чашелистики снаружи беловойлочные. Ягоды грязно-зеленые, шаровидные, до 10 мм в диаметре, железисто-щетинистые, съедобные. Цветет обильно в начале — середине мая. Плодоносит ежегодно с 4 лет, но слабо. Плоды созревают в августе — первой половине сентября. Листья окрашиваются в охристо-желтые тона к концу второй декады сентября (1, 3, 5).

Распространение. На российском Дальнем Востоке произрастает в Амурской области, Хабаровском и При-



Ограничивают распространение изолированность от основного ареала, невозможность обмена генным материалом с якутскими популяциями, горнорудное

морском краюх. В Хабаровском крае встречается в бассейне р. Бурея (Верхнебуреинский р-н), на р. Хор (р-н им. Лазо), р. Уй (Советско-Гаванский р-н). За пределами России — на северо-востоке Китая и п-ове Корея (1–6).

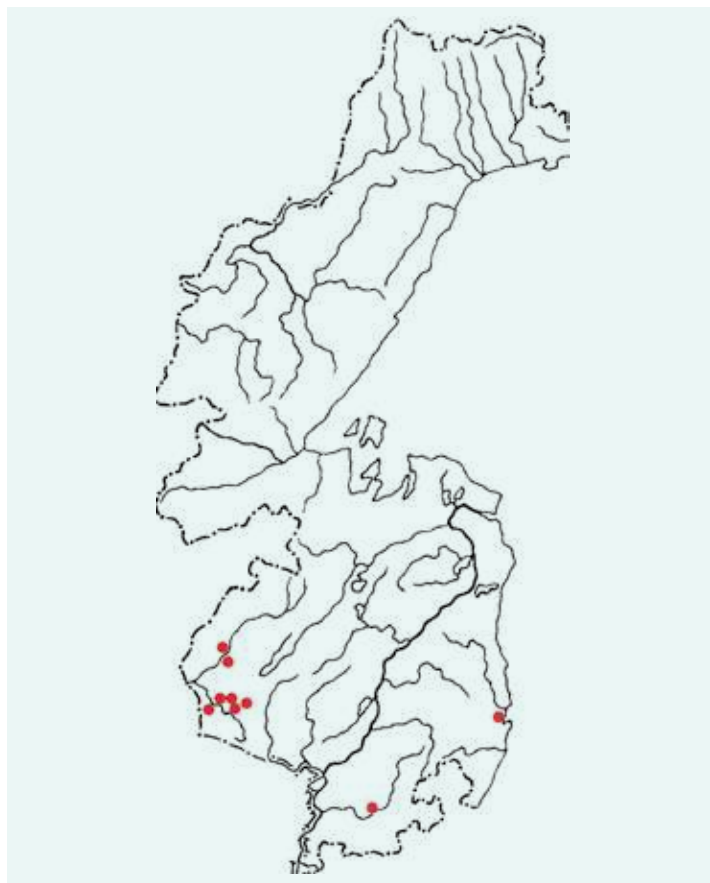
Места обитания и биология. Произрастает в горных хвойных лесах, на каменистых склонах и скалах (2). Мезофит, петрофит. Светолюбив. Зимостоек и засухоустойчив, не поражается сферотекой (4). Vegetирует с начала — середины апреля. Темп роста средний (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Численность повсеместно низкая. Ограничивают распространение вырубка лесов, пожары, строительство линейных сооружений нефте- и газопроводов, ЛЭП и др. В связи с вводом в строй плотины Бурейской ГЭС и формированием водохранилища оказалось затопленным классическое местообитание вида.

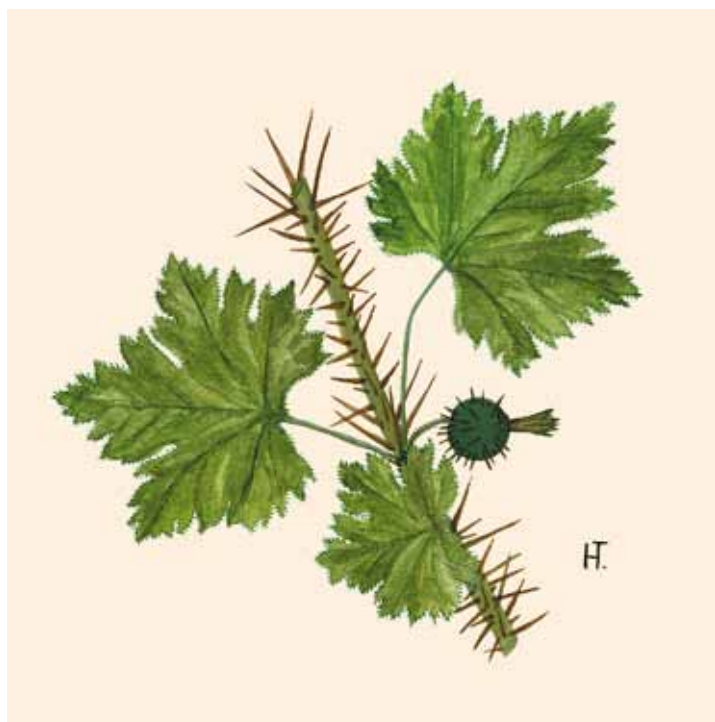
Принятые и необходимые меры охраны. В связи с гибелью части буреинских популяций необходим поиск вида в Дубликанском заказнике, где возможно его нахождение. Необходимы изучение состояния популяций, выявление местообитаний, поиск территорий для организации ботанического памятника природы и культивирование в ботанических садах. Пригоден для создания прочных и непроходимых изгородей, декорирования опушек, скалистых садиков (3, 4).

Источники информации: 1. Брежнев, Коровина, 1981; 2. Харкевич, 1988; 3. Коропачинский, Встовская, 2002;



4. Недолужко, 1995; 5. Старченко и др., 1995; 6. Гербарий Ботанического института РАН (LE).

Составитель: Ван В. М.



Семейство Красодневоы Hemerocallidaceae

Красоднев корейский

Hemerocallis coreana Nakai

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид, так как в настоящее время нет достаточных сведений о его состоянии в природе, но нуждается в специальных мерах охраны. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой. Корневище с цилиндрическими, реже утолщенными поперечно-морщинистыми мочками. Листья двурядные, линейные на одну треть — половину короче цветоноса, цельнокрайние, заостренные. Соцветие укороченное, маловетвистое. Прицветники яйцевидно-ланцетные, 1–1,5 см длиной, длиннозаостренные. Цветки в числе от 1 до 3, реже до 8, золотисто-желтые. Коробочка овальная с приостренной верхушкой. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1).

Распространение. В России вид распространен в Хабаровском и Приморском краях, Амурской области. На территории Хабаровского края известен из одного пункта — окрестностей с. Шереметьево (Вяземский р-н). За пределами России вид встречается в Северо-Восточном Китае, Корее (1).

Места обитания и биология. Растет на разнотравных лугах. Хорошо переносит затенение, прекрасно чувствует себя на открытых местах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, представлена единичными экземплярами в растительных сообществах. Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест произрастания в результате палов, сельскохозяйственных работ (мелиорация, распашка территорий, сенокосение, выпас скота, сбор цветков на букеты).



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль состояния популяций, выявление новых мест произрастания, изучение численности, экологии и биологии вида.

Источник информации: 1. Баркалов, 1987.

Составитель: Моторыкина Т. Н.

Семейство Хостовые Hostaceae

Хоста белоокаймленная

Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид на краю ареала.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой с укороченным толстым корневищем. Прикорневые листья ланцетные или продолговато-яйцевидные, с заостренной верхушкой, на желобчатых черешках до 16 см длиной. Цветки собраны в кистевидное соцветие. Околоцветник колокольчато-воронковидный, надрезанный, с тонкой трубкой, лиловый, до 2,5 см в диаметре. Плод — трехстворчатая продолговатая коробочка. Цветение — август, плодоношение — сентябрь (1–2).

Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока: в Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае отмечается близ протоки Эморон (Нанайский р-н). Вне России — в Китае, Японии и Корее (1–4).

Места обитания и биология. Растет на прибрежных скалах лесного пояса. Светолюбивое, засухоустойчивое растение (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются изолированность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление новых мест произрастания и мониторинг обнаруженных популяций. Вид введен в культуру и успешно используется в зеленом строительстве городов южной части Хабаровского края.

Источники информации: 1. Комаров, Клобукова-Алисова, 1931; 2. Баркалов, 1987; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Рубцова, 2006.

Составитель: Ермошкин А. В.

Семейство Водокрасовые Hydrocharitaceae

Оттелия частуховидная

Ottelia alismoides (L.) Pers.

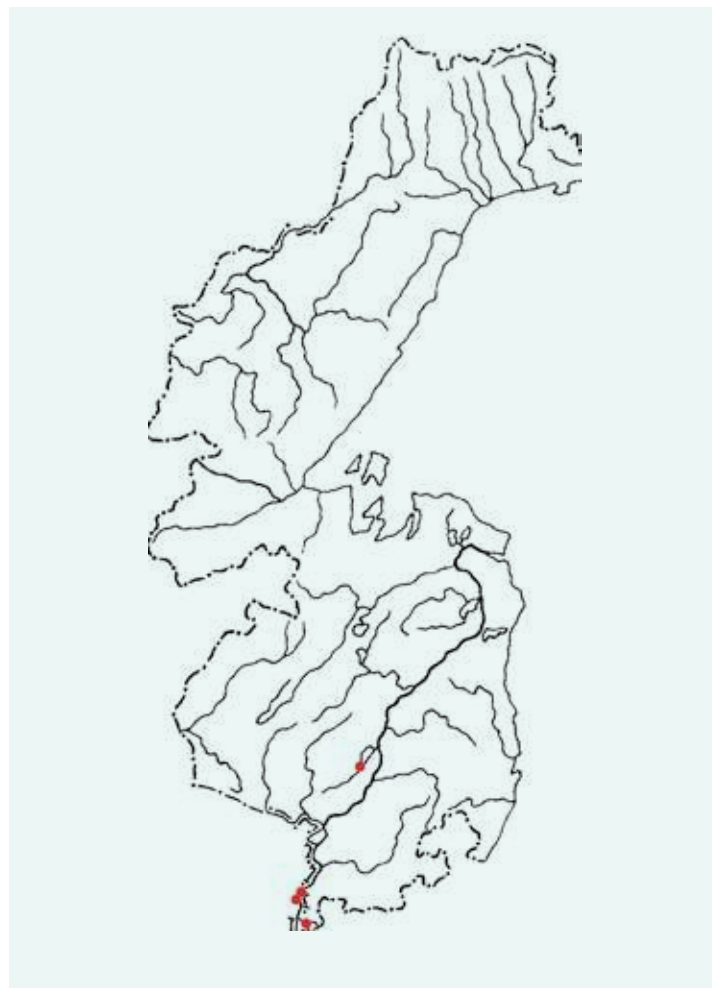
Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Реликт третичной флоры, находящийся на северном пределе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник с подводными, реже плавающими, широколанцетными или яйцевидными листьями с закругленным или немного сердцевидным основанием, собранными в прикорневую розетку. Цветки одиночные, светло-сине-ватые, реже беловатые, с покрывалом из двух почти травянистых листочков, снабженных крылатыми продольными ребрами. Плод — широкоэллипсоидальный, с веретеновидными семенами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской области (1–5). В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов в долине р. Уссури (Вяземский, Бикинский р-ны), в приустьевой части р. Симми (Амурский р-н) (3–4). Вне России достаточно широко распространен в субтропических и тропических областях Юго-Восточной Азии, в северной части Австралии, Африки. В качестве заносного отмечается на рисовых полях Южной Европы (1–2).

Места обитания и биология. Растет на мелководных участках в пойменных, хорошо прогреваемых озерах, затапливаемых только при высоких паводках и имеющих мощный слой илистых донных отложений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Распространение вида



в долине р. Амур ограничивают естественные природно-климатические факторы. Негативное влияние на состояние ценопопуляций вида оказывает хозяйственная деятельность, связанная, прежде всего, с загрязнением поверхностных вод, мелиоративными работами в поймах рек, а также рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Болоньский» и ряда памятников природы краевого значения: «Озеро Птичье», «Озеро Цветочное», расположенных в окрестностях с. Шереметьево в пойме р. Уссури, на основе которых рекомендуется организация ботанического заказника. Необходимы дальнейшее изучение характера распространения вида в Приамурье, мониторинг состояния его ценопопуляций, регламентация режима посещения населением озер, являющихся местом произрастания этого вида, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.



Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Li Hen, 1981; 3. Крюкова, 2005; 4. Антонова, Малыхина, 2005; 5. Устное сообщение В.М. Старченко.

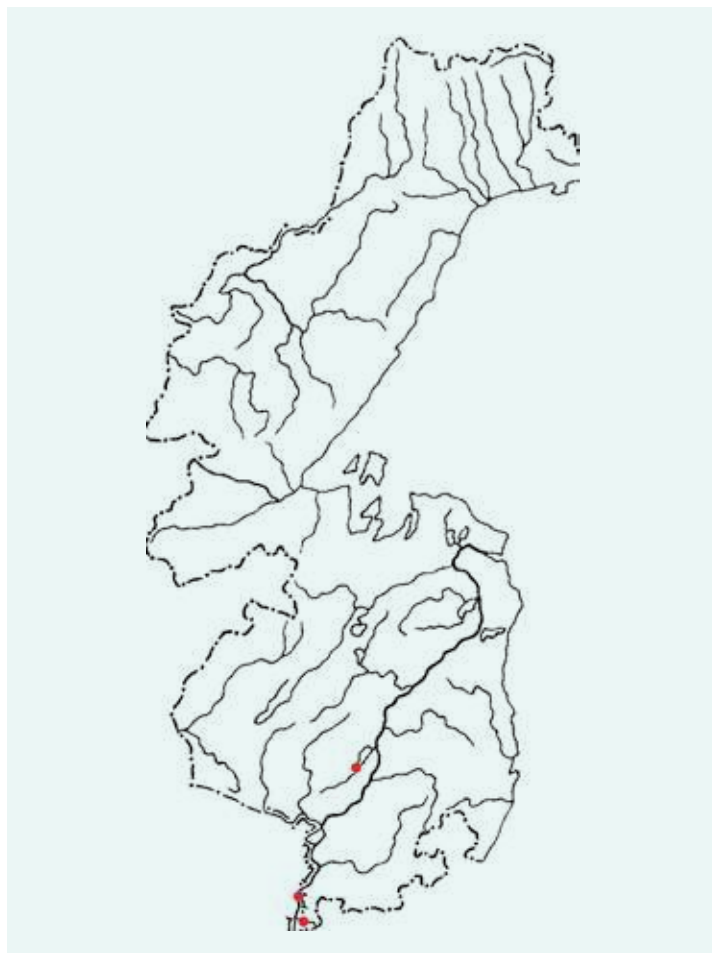
Составители: Крюкова М. В., Антонова Л. А.

Валлиснерия азиатская

Vallisneria asiatica Miki

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Реликт третичной флоры на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник со столонообразными побегами, дающими начало новым особям. Листья до 2 м длиной, собраны в прикорневую розетку, сидячие, очередные, линейные. Мужские цветки очень мелкие и многочисленные, на короткой цветоножке, скучены в виде головки под общим покрывалом у основания листьев, во время цветения отрываются и всплывают на поверхность воды. Женские цветки одиночные, на сильно удлинняющейся и спирально изогнутой цветоножке трубчатого покрывала, охватывающего нижнюю часть завязи; во время цветения поднимаются к поверхности воды. Плоды узкоци-



линдрические, многосемянные. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Еврейской автономной области (1–4). В Хабаровском крае встречается крайне редко в поймах рек Уссури, Симми (Бикинский, Вяземский, Нанайский и Амурский р-ны) (3, 4). Вне России достаточно широко распространен в субтропических и тропических областях Юго-Восточной Азии (1).

Места обитания и биология. Растет в пойменных, хорошо прогреваемых озерах, старицах, заводях проток на илистых и песчано-илистых донных отложениях на мелководных, до 1 м глубиной, участках, где при благоприятных условиях образует густые монодоминантные заросли.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественные лимитирующие факторы определяются узкой экологической

приуроченностью растения к водной среде обитания, фрагментарностью ареала на северном пределе распространения вида, снижением теплообеспеченности и продолжительности вегетационного периода в северной части Нижнего Приамурья. Антропогенные факторы включают хозяйственную деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, мелиоративные работы в поймах рек, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Болоньский» (Нанайский и Амурский р-ны) и ряда памятников природы краевого значения: «Озеро Птичье», «Озеро Цветочное» в долине р. Уссури в окрестностях с. Шереметьево (Вяземский р-н). Рекомендуются расширение и усиление охранного режима в долине р. Уссури и организация ботанического заказника на о-ве Птичьем в окрестностях с. Шереметьево. Необходимы регламентация режима посещения этих озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования, выявление дополнительных мест произрастания редкого водного реликта и организация мониторинга за состоянием его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Антонова, Малыхина, 2005; 4. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Касатиковые, или Ирисовые Iridaceae

Касатик мечевидный

Iris ensata Thunb.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем с многочисленными придаточными корнями, образующими мочку. Стебель прямой, до 80 см высотой. Стеблевых листьев 1–3, до 1,3 см шириной. Прикорневые листья мечевидные, с выступающей блестящей средней жилкой. Основания побегов розоватые, с волокнистыми остатками старых листьев. В соцветии до четырех цветков 7–8 см в диаметре. Трубка околоцветника до 1,5 см длины. Пластины наружных долей околоцветника отогнуты вниз, яйцевидные или овально-продолговатые, пурпурно-фиолетовые, в основании с желтым вытянутым пятном. Ноготок вдвое короче пластинки, в середине ярко-желтый, по краю фиолетовый. Внутренние доли околоцветника обратноланцетные, пурпурно-фиолетовые, однотонные. Все листочки околоцветника бархатистые. Коробочка плотнокожистая, эллиптическая, трехгранная, с тупым носиком. Семена почти округлые, плоские, светло-коричневые. Размножение семенное и вегетативное. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 3, 4).

Распространение. В Российской Федерации растет в Якутии и на Дальнем Востоке: Амурская, Еврейская автономная и Сахалинская области, Хабаровский и Приморский края. В Хабаровском крае отмечен в окрестностях Хабаровска, в поймах рек Амур, Кур, Уссури, Кия, Бикин, Хор, близ оз. Болонь, на равнинных территории-





ях в междуречье Амура и Хора. Вне России — в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии (1, 2).

Места обитания и биология. Обитает на заболоченных и суходольных лугах, по берегам рек, в редколесьях. Оптимального развития достигает на свежих, не успевших зарости осоками, хорошо дренированных наносных почвах с достаточным увлажнением. Корневищный геофит (1, 3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Широко распространен и встречается иногда в массе, но в связи с высокими декоративными качествами истребляется (4). Основными причинами сокращения численности являются также уничтожение местообитаний, изменение температурного и гидрологического режима в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Большехехцирский» (6), «Болоньский» (7). Самый декоративный из всех дальневосточных касатиков, введен в культуру, послужил родоначальником большого числа сор-

тов, культивируется во многих ботанических садах (1, 2, 8). Необходимы охрана естественных мест обитания вида, особенно на границе ареала, запрет сбора на букеты и выкопку растений.

Источники информации: 1. Павлова, 1987; 2. Доронькин, 1988; 3. Ким, 2000; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Данилова, 2000; 6. Мельникова, 2002; 7. Антонова, Малыгина, 2005; 8. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Терлецкая А. Т.

Касатик низкий

Iris humilis Georgi

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник с горизонтальным узловатым ветвистым корневищем, крепким стеблем с 2–3 короткими сизовато-зелеными листьями 3–7 мм шириной. Генеративный побег с 1–2 листьями венчают 1–2 желтых цветка. Листочки обертки остаются при плодах. Семена морщинистые, светло-коричневые. Цветение — май, плодоношение — июнь (1–4).

Распространение. В России встречается в степной зоне европейской части, Сибири и Дальнего Востока. На Дальнем Востоке — в южных и западных районах Приморского края, в Амурской и на юге Еврейской автономной области, в Хабаровском крае, где отмечался на береговых каменистых склонах окрестностей с. Хумми (Комсомольский р-н). За пределами России растет в Монголии и на северо-востоке Китая (1–5).

Места обитания и биология. Степной вид, в условиях Нижнего Приамурья приурочен к остепненным, чаще каменистым склонам (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. На территории края вид находится на границе своего ареала. Природными лимитирующими факторами являются: изолированность популяции при ее немногочисленности, специфические условия произрастания. Виду угрожает нарушение естественных мест произрастания в результате рекреации, сборов на букеты, весенних палов и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг состояния популяции и выявление новых местообитаний. Культивируется в ботанических садах Сибири и Дальнего Востока.



Источники информации: 1. Павлова, 1987; 2. Доронькин, 1987; 3. Старченко, 2006; 4. Данилова, 2000; 5. Устное сообщение В. Н. Мутина.

Составитель: Ермошкин А. В.

Касатик гладкий

Iris laevigata Fisch. et C. A. Mey.

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник с коротким толстым корневищем и массой придаточных корней. Стебель прямой, до 80–100 см высотой, нередко из пазух верхнего стеблевого листа развивается боковая ветвь. Стеблевых листьев 3–4, до 30 см длиной, с вздутым влагалищем и складчатой пластинкой. Прикорневые листья широколанцетные, веерообразно расположенные, равны или длиннее стебля, с несколькими заметными, но не выпуклыми жилками. Листочки обертки полукожистые, грязно-зеленые, с фиолетовыми пятнами и мелкими сосочками. Цветки в количестве 1–3 интенсивно-синие, до 10 см в диаметре, с широкоэллиптическими наружными листочками околоцветника; ноготок до 3 см длиной, в середине с желтовато-белым пятном, шиловидно заходящим на пластинку. Плод — продолговатая округло-трехгранная коробочка без носика. Цветение — июнь, плодоношение — июль — август (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается в Восточной Сибири (1, 2) и южной части Дальнего Востока: Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Уда, Левая Бурея, Кур, Горин, Амгунь, Хор, по Среднему и Нижнему Амуру. Вне России произрастает в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае (1, 7).

Места обитания и биология. Растет на травяных болотах, сырых лугах, по берегам рек и озер, местами в массе.

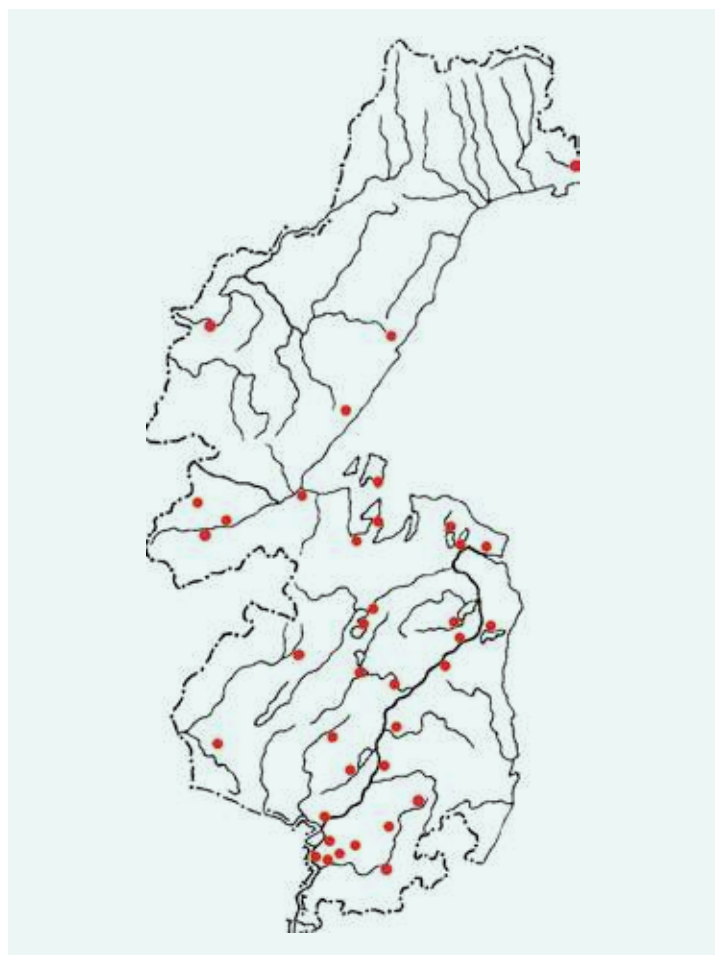
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растение встречается спорадически, иногда образует сплошные заросли. Лимитирующими факторами являются: узкая экологическая приуроченность, хозяйственное освоение территорий, осушение земель, массовые сборы на букеты в зонах отдыха и вблизи населенных пунктов.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Буреинский», «Джугджурский», «Большехехцирский» (4, 5, 6). Введен в культуру в ряде европейских городов, в Сибири, Якутии и на Дальнем Востоке. В культуре испытан в Якутском, Южно-Сибирском и Центральном сибирском ботанических садах. Цветет и обильно плодоносит. Ежегодно формирует зрелые семена. При посеве зацветает на 3–5-й год (3). Необходимы охрана естественных мест обитания вида, запрет сбора на букеты и выкопку растений.

Источники информации: 1. Павлова, 1987; 2. Конспект флоры Сибири, 2005; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Борисов и др., 2000; 6. Мельникова, 2002; 7. Галактионова, Данилова, 2000.

Составитель: Терлецкая А. Т.



Семейство Ситниковые Juncaceae

Ситник Ворошилова

Juncus woroschilovii A. A. Neczajev et V. Novik.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндемик гор Северного Приамурья.

Краткое описание. Травянистое плотнодерновинное многолетнее растение до 12 см высотой. Стебли почти волосовидные, облиственные выше середины. Листья желобчатые, в основании с небольшими тупыми ушками. Соцветие головчатое, из 1–2 (3) мелких цветков. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, бледно-зеленые, наружные 2,8–3 мм длины, немного короче внутренних. Коробочка продолговато-эллиптическая, 3,0–3,5 мм длины, соломенно-желтая, блестящая, переходящая в короткий носик. Семена мелкие, 0,4–0,5 мм длины и 0,2 мм ширины. Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август.

Распространение. На территории России встречается только на Дальнем Востоке, известен из двух пунктов произрастания — в истоках р. Зея в Амурской области.



ти, Зейском р-не и на хр. Дуссе-Алинь в Хабаровском крае, на границе р-нов Верхнебуреинского и им. Полины Осипенко. Вне России вид неизвестен. В северной части хр. Дуссе-Алинь растет в истоках рек Правая Бурея и Керби, откуда и описан (1, 2). Близкородственный вид — ситник Потанина (*J. rotaninii* Buchenau), растет в горных районах Северо-Западного, Центрального и Юго-Западного Китая (3).

Места обитания и биология. Растет на тенистых и влажных моховых скалах и щебнистых осыпях преимущественно южных экспозиций в верхней части лесного пояса (1 000–1 200 м над ур. м.). Местами образует небольшие дерновинки. Облигатный петрофит. Размножается семенами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Узкоспециализированный эндемичный вид, представленный небольшими популяциями и рискующий оказаться под угрозой исчезновения при малейшем нарушении местообитаний. Наибольшее губительное влияние могут оказывать лесные пожары, горнорудные разработки, прокладки дорог.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Буреинского государственного заповедника.

Источники информации: 1. Нечаев, Новиков, 1979; 2. Новиков, 1985; 3. Растения Центральной Азии, 1967.

Составитель: Нечаев А. А.

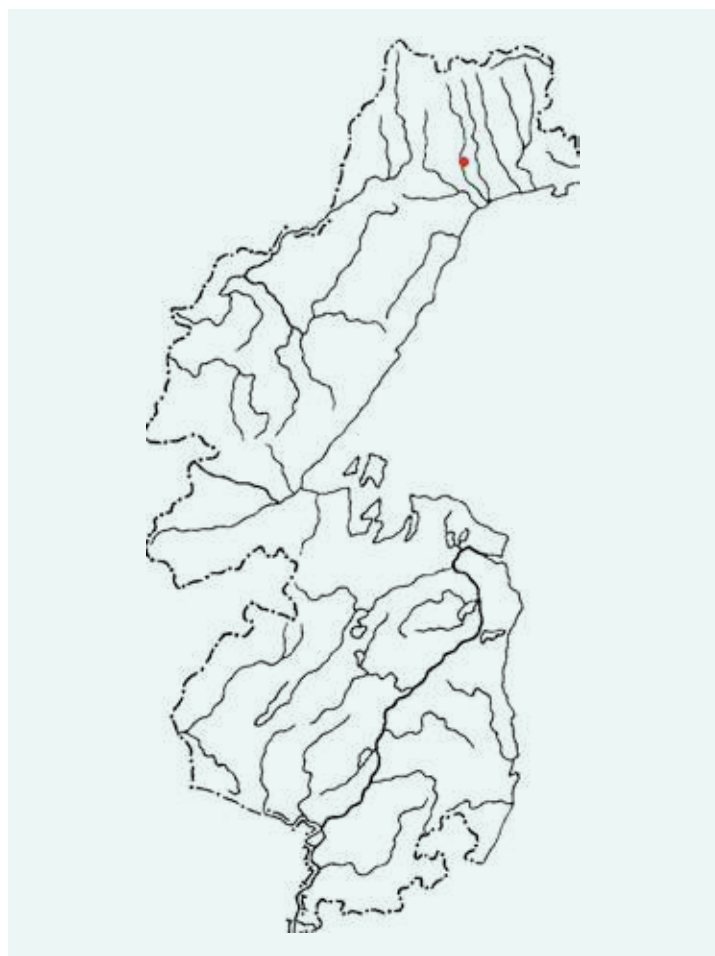
Семейство Яснотковые, или Губоцветные Lamiaceae

Змееголовник снизу-белый

Dracoscephalum hypopolium (Charkev.) Probat.

Категория и статус. 3 — редкий вид, узколокальный эндем Охотского побережья. Декоративен.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 40 см высотой, с мощным корневищем. Стебли восходящие, толстоватые, ветвящиеся. Листья собра-



ны в мутовки, на коротких черешках до 0,5 см длиной, с округлыми, по краю крупногородчато-зубчатыми пластинками до 3 см длиной и 2 см шириной. Сверху пластинки рассеянно опушенные, снизу — густобеловойлочные от густого опушения, железистые. Соцветие

рыхловатое, с крупными цветками, собранными в ложные мутовки. Цветки с ребристой чашечкой и лиловым венчиком, в два раза превышающим по величине чашечку. Плодики около 3 мм длиной, буроватые, заключены в разрастающуюся чашечку. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. Встречается только в северной части побережья Охотского моря в пределах Хабаровского края (1), где известен из одного пункта в долине р. Охота (Охотский р-н).

Места обитания и биология. Растет на выходах известняков, по каменистым склонам и осыпям, в составе разнотравных группировок. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Кальцефильная экологическая специализация, изолированность и незначительный ареал популяции являются естественными лимитирующими факторами, препятствующими более широкому распространению этого охотского эндема. Негативно на численности и встречаемости ценопопуляций отражается хозяйственная деятельность, включающая горнопромышленные, строительные работы, пожары, рекреационные нагрузки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых мест произрастания эндемичного вида на горных массивах, обрамляющих побережье Охотского моря, изучение его экологии, биологии, современного состояния и динамики ценопопуляций. Рекомендуется исключение из хозяйственной деятельности мест произрастания вида (создание ботанических памятников природы, заказников, выделение зон покоя и т. д.).

Источник информации: 1. Пробатова, Крестовская, 1995.

Составители: Крюкова М. В., Пробатова Н. С.

Змееголовник многоцветный

Dracosephalum multicolor Kom.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем Сихотэ-Алия, в Хабаровском крае находится на северной границе распространения. Декоративен.



Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник с мощным корневищем. Стебли многочисленные, ветвящиеся. Листья собраны в мутовки на длинных, до 1 см длиной, черешках с яйцевидно-продолговатыми, по краю городчато-зубчатыми пластинками, снизу — серо- или беловато-войлочными из-за густого опушения. Цветки достаточно крупные, с лиловатым венчиком и зубчатыми, с длинным хвостовидным остроконечием прицветниками в малоцветковых ложных мутовках, собранных в довольно плотные продолговатые общие соцветия. Плодики черно-бурые, заключены в разрастающуюся чашечку. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. Встречается только в пределах южной части Дальнего Востока России, преимущественно на восточных отрогах хр. Сихотэ-Алинь в Хабаровском и Приморском краях (1). В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов на восточном макросклоне Северного Сихотэ-Алиня в долине р. Коппи (Советско-Гаванский р-н) и в верхнем течении р. Анжуй (Нанайский р-н) (1, 3).

Места обитания и биология. Растет на каменистых осыпях, склонах, скалах в составе разнотравных либо кустарниково-разнотравных группировок.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются: приуроченность к специфическим условиям произрастания и изолированность ценопопуляций на северном пределе распространения вида, ограничивающем его адаптационный потенциал в динамичной, преобразующейся под влиянием человека природной среде. Негативно на численности и встречаемости ценопопуляций отражается хозяйственная деятельность, включающая горнопромышленные, строительные работы, пожары, рекреационные нагрузки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых мест произрастания эндемичного вида на Северном Сихотэ-Алине, изучение его экологии, биологии, современного состояния и динамики ценопопуляций. Рекомендуется исключение из хозяйственной деятельности мест произрастания вида (создание ботанических памятников природы, заказников, выделение зон покоя и т. д.).

Источники информации: 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Keenan, 1957; 3. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Крюкова М. В.

Зопник альпийский

Phlomoides alpina (Pall.) Adyl., R. Kam. et Machmedov

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Высокий, до 60 см, травянистый многолетник со шнуровидным корневищем. Листья двух типов: прикорневые, черешки которых превышают по длине листовую пластинку, и стеблевые — короткочерешчатые. Листовые пластинки сердцевидно-яйцевидные, в основании глубокосердцевидные, с близко сходящимися лопастями, по краю округло-зубчатые, снизу паутинисто-опушенные. Нижние листья крупные — до 25 см длиной и 20 см шириной. Соцветие состоит из нескольких очень густых округлых расставленных ложных мутовок, при каждой — крупные зеленые прицветные листья, превышающие по длине мутовку. Цветки достаточно крупные, с розовой и звездчато-опушенной чашечкой. Плодики заключены в разрастающуюся чашечку. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. В России встречается на горных системах Западной Сибири (Алтай), Средней Азии и Даль-



него Востока (Хабаровский край) (1). В Хабаровском крае известен из бассейнов рек Уда (Тугуро-Чумиканский р-н), Горин (Комсомольский р-н), Хади (Советско-Гаванский р-н) (1, 3). Вне России отмечен в ряде стран Центральной Азии (1).

Места обитания и биология. Растет на открытых каменисто-щебнистых склонах в составе лугового высокоотравья, в лесах, на полянах, опушках. Максимальные показатели обилия и встречаемости отмечены на открытых местообитаниях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в известных местах произрастания достигает 2–3 тыс. экз. Естественным лимитирующим фактором является изолированность ценопопуляций на северо-восточном пределе распространения, ограничивающая адаптационный потенциал в динамичной, преобразующейся под влиянием человека природной среде. Негативно на численности и встречаемости ценопопуляций отражается хо-

зяйственная деятельность, включающая рубки, горно-промышленные, строительные работы, пожары, рекреационные нагрузки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение современного состояния и распространения ценопопуляций вида, его экологии и биологии. Рекомендуется исключение из хозяйственной деятельности мест произрастания вида (создание ботанических памятников природы, заказников, выделение зон покоя и т.д.).

Источники информации: 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Камелин, Махмедов, 1990.

Составитель: Крюкова М. В.

Зопник Ворошилова

Phlomoides woroschilovii (Makarov) Czer.

Категория и статус. 3 — редкий вид, узколокальный эндем хр. Баджал.

Краткое описание. Высокодекоративный травянистый многолетник с многочисленными четырехгранными стеблями до 1 м высотой и опушенными листьями. Побеги венчаются колосовидными соцветиями из светло-пурпурных цветков. Цветение — июль, август, плодоношение — сентябрь (1, 3–5).

Распространение. В России произрастает только в Хабаровском крае. Встречается на Баджальском хребте в верховьях рек Кур, Ярап (Хабаровский р-н), Урми, Сулук, Талиджак (Верхнебуреинский р-н), Баджал (Солнечный р-н) (1–5).

Места обитания и биология. Характерный обитатель подгольцового пояса. Растет в составе каменноберезняков, на опушках среди еловых и лиственничных лесов, на курумах, на увлажненных скалах, образует в составе высокотравья живописные лужайки в подгольцовом поясе (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Основными природными лимитирующими факторами являются: распространение на небольшой территории, узкая экологическая амплитуда вида и небольшая численность по всему ареалу. Основная угроза — хозяйственное освоение территории. Разработка полиметаллических руд может привести к исчезновению узколокального эндемичного вида (3–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ботанических заказников в осевой части Баджальского хребта. Требуются выявление всех мест



произрастания, контроль состояния популяций и дальнейшее изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Пробатова, Крестовская, 1995; 2. Хегай, 1990; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Сапожникова, 1994.

Составитель: Ермошкин А. В.

Шлемник байкальский

Scutellaria baicalensis Georgi

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с мощным, длинным, разветвленным стержневым корнем. Стебли прямые, крепкие, густооблиственные. Листья почти сидячие, супротивные, линейно-ланцетные, цельнокрайние, жесткие, слегка завернутые по краю. Ярко-синевато-голубые цветки собраны в верхушечное соцветие с односторонними, довольно плотными кистями. Венчик двугубый, с более длинной верхней губой, плод — мелкий черный орешек. Цветение — июль, плодоношение — август (1–6).

Распространение. В России встречается на юге Восточной Сибири, юго-западе Приморского края, в Амурской и Еврейской автономных областях. В Хабаровском крае отмечался на Большом Уссурийском о-ве, Воронежских высотах в окрестностях Хабаровска, в долине р. Усури близ устья р. Бикин. Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее (1–7).

Места обитания и биология. Степной вид, предпочитающий сухие каменистые склоны, береговые скалы, реже — сухие луга.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: изолированность от основного ареала, малочисленность популяций, их низкая плотность. Растению угрожают систематические палы и сильные пожары, сельскохозяйственное освоение суходолов, несанкционированный сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление новых мест обитания и мониторинг состояния выявленных популяций. Рекомендуются для введения в культуру (3).

Источники информации: 1. Пробатова, 1995; 2. Зуев, 1997; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Сапожникова, 1994;



5. Шлотгауэр, 1995; 6. Шлотгауэр, Мельникова, 1990;
7. Устное сообщение С. К. Каменского.

Составитель: Ермошкин А. В.

Семейство Лилейные Liliaceae

Рябчик Максимовича

Fritillaria maximowiczii Freyn

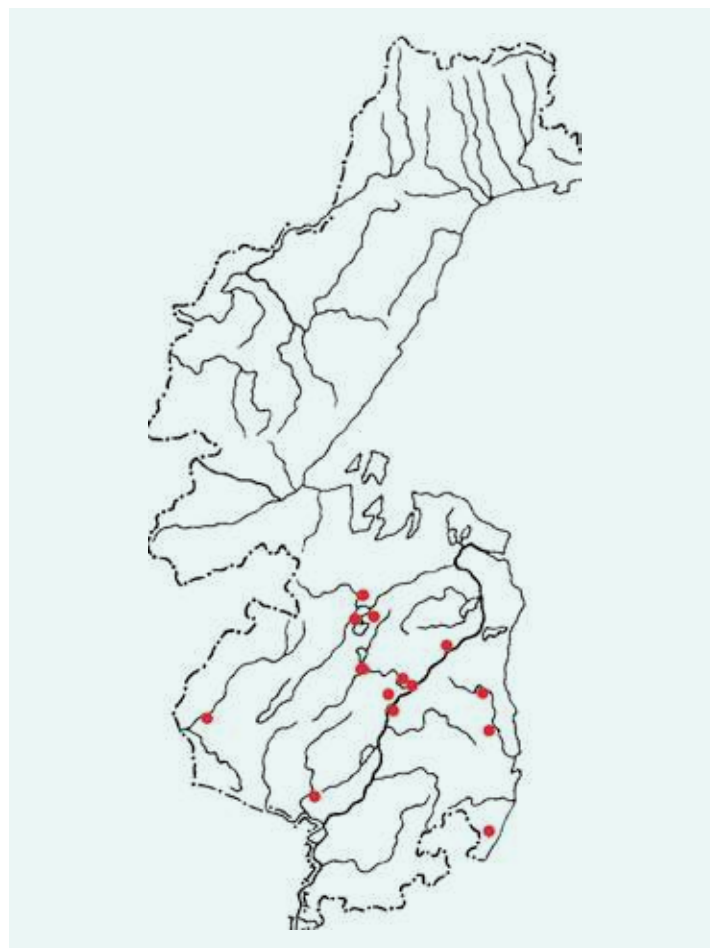
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 60 см высотой с округлой луковичей и многочисленными мелкими луковичками. Листья узколанцетные, туповатые, в верхней части образуют мутовку из 2–6 листьев. Цветки одиночные, поникшие. Околоцветник ширококолокольчатый, снаружи пурпурно-фиолетовый, сизоватый, внутри красновато-коричневый с желтым шахматным рисунком. Плод — овальная коробочка с широкими крыльями по ребрам. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное и вегетативное.

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири, Забайкалье, на Дальнем Востоке: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен в бассейне Амура: Амгуни (р-н им. Полины Осипенко), Буреи (Верхнебуреинский р-н), Горина и его притока р. Девятка (Комсомольский и Солнечный р-ны); близ побережья Татарского пролива — р. Ботчи (Советско-Гаванский р-н), бухта Сизиман (Ванинский р-н). Вне России — в Северо-Восточном Китае (1–9).

Места обитания и биология. Светолюбивое растение. Произрастает на горных склонах близ рек, склонах речных долин, склонах близ морского побережья в хвойных (лиственничных) и лиственных (дубовых и березовых) лесах. Растет одиночно и небольшими группами (1, 4–9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечено сокращение численности популяций в Комсо-



мольском, Солнечном и Хабаровском р-нах (4–7). Ограничивают распространение: узкая экологическая амплитуда вида, низкая численность особей в популяциях, лесозаготовки, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Комсомольский» и «Ботчинский». Необходимы выявление новых мест обитания и контроль над состоянием известных популяций, изучение биологии и экологии вида, введение в культуру (4, 10).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Старченко, 2001; 3. Рубцова, 2006; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Сапожникова, 1994; 6. Ким, 2000; 7. Данные автора; 8. Данные гербария Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 9. Устное сообщение А. А. Бабурина; 10. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Мельникова А. Б.

Рябчик уссурийский

Fritillaria ussuriensis Maxim.

Категория и статус. 2 — уязвимый, сокращающийся в численности реликт на северной границе ареала. Декоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 70 см высотой с тонким стеблем и округлой луковичей с мелкими чешуйками. Листья линейно-ланцетные: верхние — очередные, заканчивающиеся усиком, нижние — мутовчатые тупые. Цветки ширококолокольчатые, коричневато-желтые, пестрые, с шахматным рисунком. Прицветные листья также заканчиваются усиками. Цветков 1–2 (редко — 3). Плод — обратнояйцевидная коробочка с округлыми гранями. Цветение — май — июнь, плодоношение — июль. Размножение семенное (1).

Распространение. В России встречается в южных районах Приморского и Хабаровского краев. В Хабаровском крае вид известен из районов: Хабаровского — шлейф южного склона хр. Большой Хехцир с тремя участками в низовьях ручьев Золотого и Белого, где проходит северная граница ареала; им. Лазо — в окрестностях с. Кия, в приустьевой части р. Катэн; Бикинского — отроги хр. Стрельникова и верховья р. Бира. Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее (1–3).

Места обитания и биология. Растает на хорошо дренированных гумусовых почвах легкого механическо-



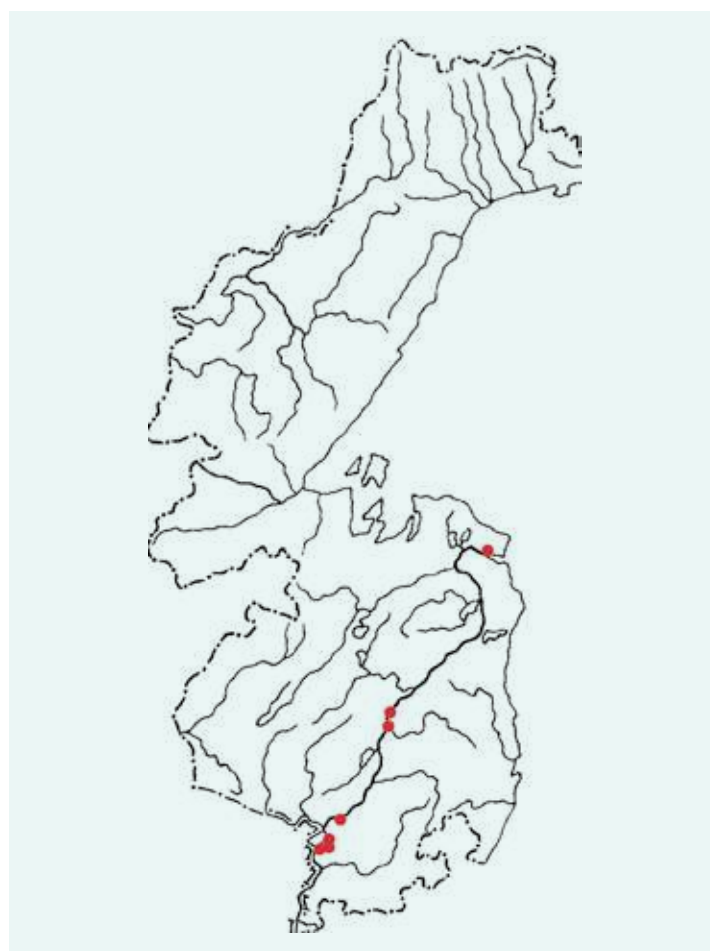
го состава, в долинах рек, близ берегов горных ручьев, в ложбинах небольших распадов, в нижней части склонов приречных лесов маньчжурского типа: смешанных, лиственных, широколиственных, хвойно-широколиственных и лиственнично-белоберезовых. Растение ранневесеннее, светолюбивое (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид произрастает одиночно и небольшими группами. Численность на Большом Хехцире и на сопке Бархатная не достигает 1 экз. на 1 кв. м, здесь же изредка встречаются особи с тремя цветками. Ограничивают распространение: узкая экологическая амплитуда, нарушение местообитаний, пожары, сбор цветков и выкапывание луковиц, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский». Рекомендации: выявление местонахождений, изучение биологии и экологии известных локальных популяций, введение в культуру. Необходима организация памятника природы на сопке Бархатная (р-н им. Лазо).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Мельникова А. Б.



Гусиный лук Накаи

Gagea nakaiana Kitag.

Категория и статус. 2 — редкий вид на северной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение до 25 см высотой, с неправильно-яйцевидной луковицей в буровато-серой оболочке. Лист одиночный прикорневой, с колпачком на верхушке, превышающий зонтичное соцветие. Цветки воронковидные, мелкие, снаружи зеленоватые, с внутренней стороны бледно-желтые. Плод — широкоовальная коробочка. Цветение — май, плодоношение — май, июнь. Размножение семенное (1–2).

Распространение. В России встречается на юге Приморского, Хабаровского и Камчатского краев, в Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Хабаровского — приустьевая часть р. Чирки, правобережье р. Усури, хр. Большой Хехцир; им. Лазо — нижнее течение р. Хор; Комсомольского — по Амуру и вблизи Комсомольска-на-Амуре; Николаевского — в окрестностях

Николаевска. Вне России — в Корее, Японии, Китае (1–6).

Места обитания и биология. Растет в долинных смешанных лиственных и кедрово-широколиственных лесах, близ ручьев, среди разнотравья. Ранневесеннее растение.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растет небольшими группами, иногда популяции многочисленны. Например, в приустьевой части р. Чирки в урочище Заставское на площади 6 кв. м насчитывалось до 300 особей. Ограничивают распространение: нарушение местообитаний, вытаптывание, низовые пожары, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский». Рекомендации: выявление новых мест произрастания, изучение биологии и экологии вида (2, 6).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Белая, 1994; 5. Мельникова, 2002; 6. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Мельникова А. Б.



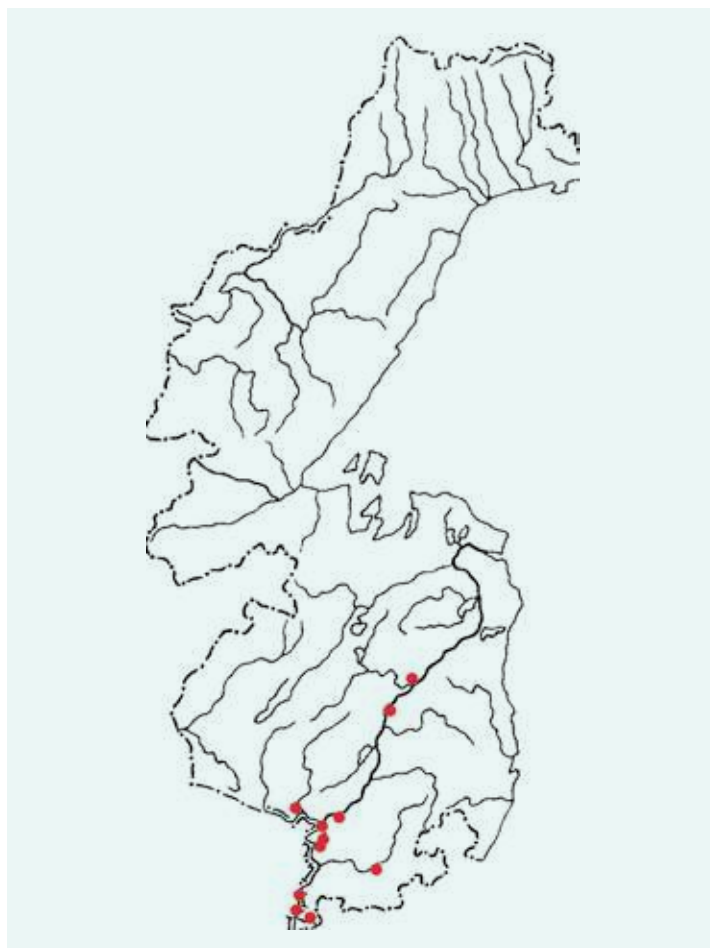
Лилия Буша

Lilium buschianum Lodd.

Категория и статус. 2 — уязвимый, сокращающийся в численности реликт на восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 60 (80) см высотой. Стебель прямой, с очередными узколанцетными листьями. Цветки воронковидные, яркие, красновато-оранжевые с крапинками, одиночные, реже — по несколько. Луковица светлая, яйцевидная, с плотно сомкнутыми чешуями. Плод — продолговато-овальная коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август. Размножение семенное и вегетативное (1–3).

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае спорадически отмечается в долинах рек Амур и Уссури. Известен из районов: Хабаровского — низовье р. Кур, близ Хабаровска, долина правобережья р. Чирки; им. Лазо — села Невельское, Черняево, долина левобережья р. Чирки;



Бикинского — села Лермонтовка, Лесопильное, окрестности Бикина. Очень редок в Комсомольском р-не — среднем течении р. Улами и бассейне р. Горин. Вне России произрастает в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее (1–4, 6).

Места обитания и биология. Растет в долинах рек на суходольных разнотравных лугах, у подножия сопок, на открытых, хорошо освещенных склонах, опушках лиственных лесов (в разреженных дубняках, белоберезниках) и среди разреженных кустарников. Засухо- и морозоустойчив.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В настоящее время заросли его сильно сокращаются из-за чрезмерного использования человеком. Ограничивают распространение: сбор цветков и выкапывание луковиц, хозяйственное освоение территорий (распашка земель, выпас скота, сенокошение, пожары, рекреационные нагрузки).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехецирского и Комсомольского заповедников, где весьма малочислен и имеет ограниченные места обитания (4). Рекомендации: выявление новых мест обитания, контроль над состоянием локальных популяций в местах произрастания, организация мониторинга по изучению биологии и экологии вида, активная пропаганда охраны, введение в культуру. Выращивается в ботанических садах Москвы, Барнаула, Новосибирска и Владивостока (3, 5).

Источники информации: 1. Старченко и др., 1995; 2. Баркалов, 1987; 3. Данные составителя; 4. Современное состояние..., 2003; 5. Власова, 1987; 6. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Мельникова А. Б.



Лилия мозолистая

Lilium callosum Siebold et Zucc.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид. Реликт на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации. **Краткое описание.** Многолетнее травянистое луковичное растение, достигающее 1 м высоты. Луковица до 2,5 см высотой, белая, с яйцевидными плотно прилегающими чешуйками. Стебель тонкий, гладкий. Листья очередные, линейные, с заостренной верхушкой. Прицветники на верхушке с мозолистыми утолщения-

ми. Цветки в редкой кисти, поникшие, кирпично-красные, чалмовидные. Коробочка продолговато-овальная. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное и вегетативное (1, 2).

Распространение. В России встречается в южных районах Хабаровского (1, 2) и Приморского краев, в Еврейской автономной области. В пределах Хабаровского края отмечен в пойме Амура в окрестностях Хабаровска, на правом берегу р. Уссури, на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н) и в окрестностях с. Шереметьево (Вяземский р-н) (3, 4, 8). Вне России встречается в Китае, Японии, на п-ове Корея, о-ве Тайвань (1–5).

Места обитания и биология. Растет на разнотравных лугах, среди кустарников в долинах рек, на скалах среди разнотравья и по склонам сопок.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически, отличается невысокой численностью популяций. Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории — распашки земель, выпаса скота, палов, сенокосения, рекреационных нагрузок, сборов на букеты и выкапывания луковиц вблизи населенных пунктов (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский». Внесен в Красную книгу Российской Федерации. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых. Введен в культуру. Издавна культивируется: с 1721 г. — в Китае, с 1859 г. — в Европе, с 1940 г. — в ботанических садах Владивостока, Горно-таежной станции, Киева, Санкт-Петербурга, Барнаула (2).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Вриш, 1972; 3. Мельникова, 1979; 4. Мельникова, 2000; 5. Баркалов, 1988; 6. Сапожникова, 1997; 7. Харкевич, Качура, 1981; 8. Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Моторыкина Т. Н.

Лилия слабая

Lilium debile Kittlitz

Категория и статус. 1 — редкий реликтовый вид, находящийся под угрозой исчезновения. Декоративен.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 70 см высотой с прямостоячим стеблем и рых-

лой овальной или округлой луковицей. Нижние листья собраны в 1–2 ложные мутовки, верхние очередные, от 5 до 18 см длиной и до 2,5 см шириной, ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие. Соцветие кистевидное. Цветки в числе 1–10, поникающие, оранжево-красные с темными пятнами, до 6 см в диаметре. Плод — овальная или обратнояйцевидная, по ребрам узкокрылатая коробочка. Цветение — июнь, плодоношение — август — сентябрь (1, 3, 4).

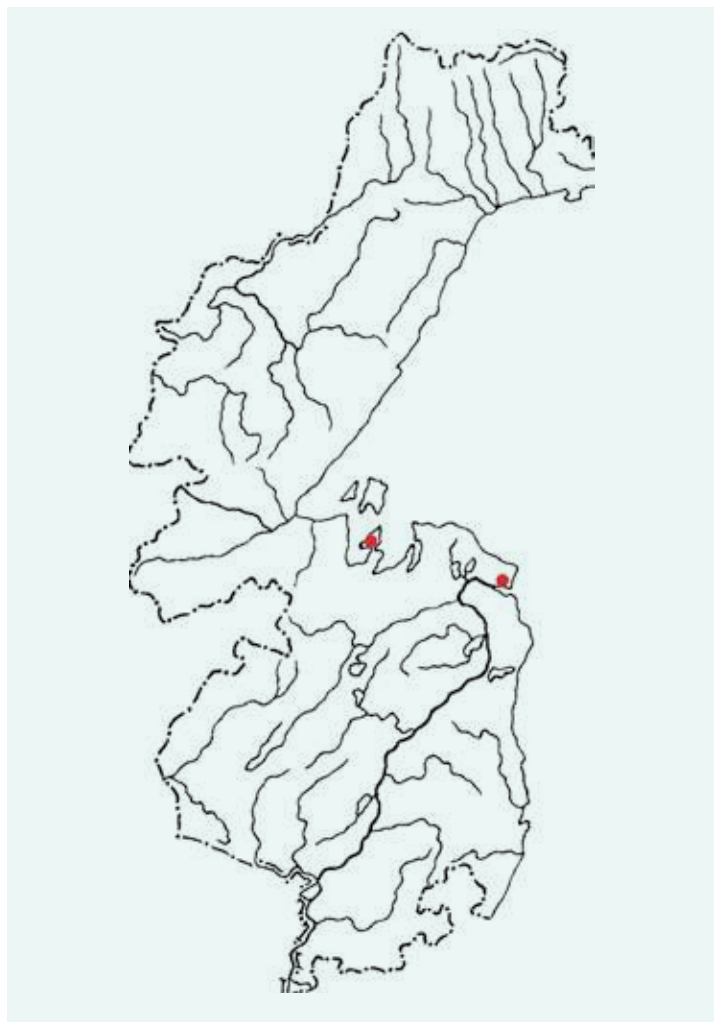
Распространение. На российском Дальнем Востоке вид встречается на Камчатке, Сахалине, Курилах. В Хабаровском крае вид отмечен на прилегающих к Охотскому морю территориях: на Тугурском п-ове (Тугуро-Чумиканский р-н) и в устье р. Амур (Николаевский р-н). За пределами России — в Японии (1–5).

Места обитания и биология. Растет на лугах, в кустарниковых зарослях, разреженных лесах и зарослях кедрового стланика. Луковицы съедобны (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Хабаровском крае встречается очень редко. Численность сокращается в связи с развитием горнопромышленных разработок и созданием ГОКа в пос. Многовершинный. Ограничивают распространение пожары и вырубки лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется во многих ботанических садах (4). Необходимы





овальная, с белыми чешуйками. Листья в ложных мутовках из 6–12 листьев каждая. Соцветие кистевидное. Цветки открытые, неправильные, желто-красные с редкими темными пятнышками, ароматные, на длинных цветоножках. Плод — широкоовальная с крыльями коробочка. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение вегетативное и семенное. Используется в селекции (1–3).

Распространение. В России встречается на юге Хабаровского и в Приморском крае, в Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Хабаровского — хр. Большой Хехцир, по Амуру, в долине р. Немта; им. Лазо — междуречье рек Немта и Мухен, бассейн р. Хор — устье р. Чукен, окрестности с. Васильевка, верховье р. Катэн, долины рек Кафэ, Чукен, Матай; Амурского — отроги хр. Вандан; Бикинского — долина р. Бикин; Ванинского — близ устья р. Тумнин; Советско-Гаванского — окрестности г. Советская Гавань; Верхнебуреинского — правобережье р. Бурея и охранный зона близ южных границ заповедника «Буреинский». Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее (1–6).

Места обитания и биология. Растет в долинах разреженных смешанных лиственных, широколиственных и кедрово-широколиственных лесах. Предпочитает



поиск новых местообитаний, контроль за состоянием известных популяций, организация ботанического заказника под Николаевском-на-Амуре.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Заугольная, 2000; 4. Шлоттгауэр, Мельникова, 1990; 5. Шлоттгауэр и др., 2001.

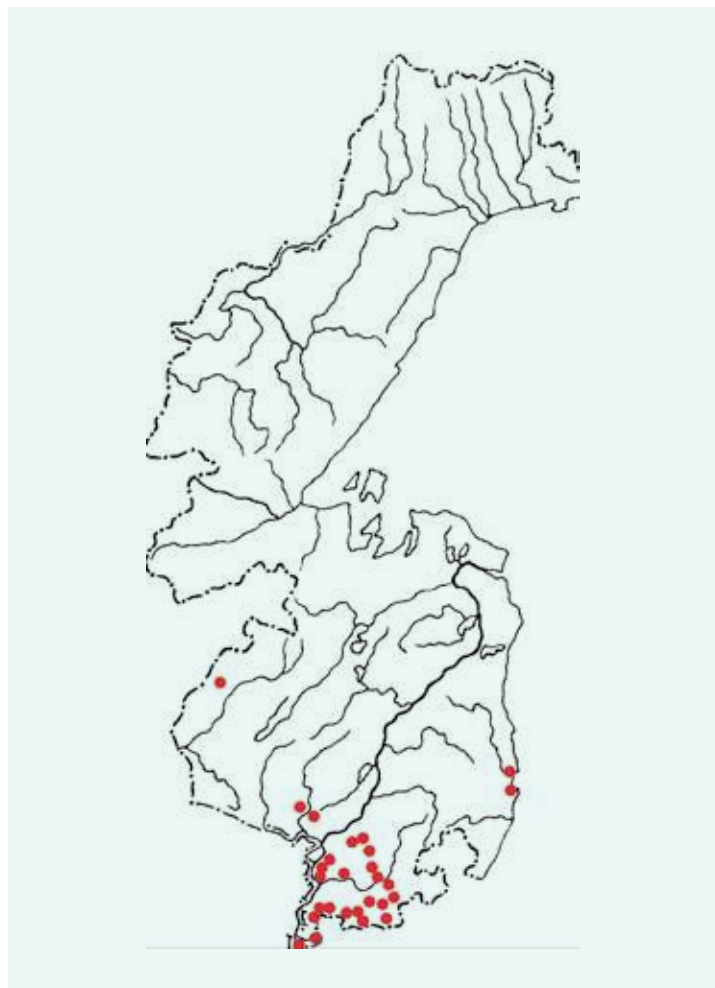
Составители: Ван В. М., Заугольная И. Н.

Лилия двурядная

Lilium distichum Nakai

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала, высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 1 м высотой. Луковица рыхлая, широко-



опушки, поляны, редкие кустарниковые заросли, нижние части склонов сопок. Засухо- и морозостойчив.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически и небольшими группами. Ограничивают распространение: хозяйственное освоение территории, пожары, сбор цветков, рубка леса, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский» и памятника природы «Среднехорский». Рекомендуется ввести запрет сбора цветков и луковиц, контроль состояния популяций и выявление новых, введение в культуру. Выращивается с 1940 г. в европейской части России, Сибири, Приморье (3).

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Старченко, 2006; 3. Данные составителя; 4. Вышин, 1990; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.

Лилия карликовая

Lilium pumilum Delile

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности, уязвимый реликт на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник до 1 м высотой с узкояйцевидной плотной съедобной луковицей в серой оболочке, густо облиственный линейными блестящими зелеными листьями в средней части стебля. Соцветие кистевидное, удлиняющееся в плодах. Цветки крупные, ярко-красные, чалмовидные. Плод — продолговато-овальная коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август. Размножение семенное и вегетативное (1–3).

Распространение. В России встречается на юге Восточной Сибири и Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из юго-западных районов: Хабаровского — западный склон хр. Большой Хехцир со стороны правобережья р. Уссури; Верхнебуреинского — среднее течение р. Бурей; Бикинского — отроги хр. Стрельникова, окрестности пос. Звеньевой. Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Коре (1–3, 5–6).





Места обитания и биология. Растет на открытых каменистых и щебнистых склонах с разреженным растительным покровом, на береговых скалах в зоне широколиственных лесов (в дубняках). Светолюбивое, засухо- и морозоустойчивое растение (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растет небольшими группами. Плотность — до 12 особей на 1 кв. м. В заповеднике «Большехехцирский» на скалах правобережья р. Уссури в 2003–2004 гг. насчитывалось до 279 особей. Ограничивают распространение: специфичность местообитаний, хозяйственное освоение территорий, пожары и рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в европейской части России и в Приморском крае. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский». Рекомендации: биологический мониторинг в локальных популяциях; введение в культуру.

Источники информации: 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Старченко, 2006; 4. Власова, 1987; 5. Гер-

барий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 6. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Мельникова А. Б.

Семейство Кермековые Limoniaceae

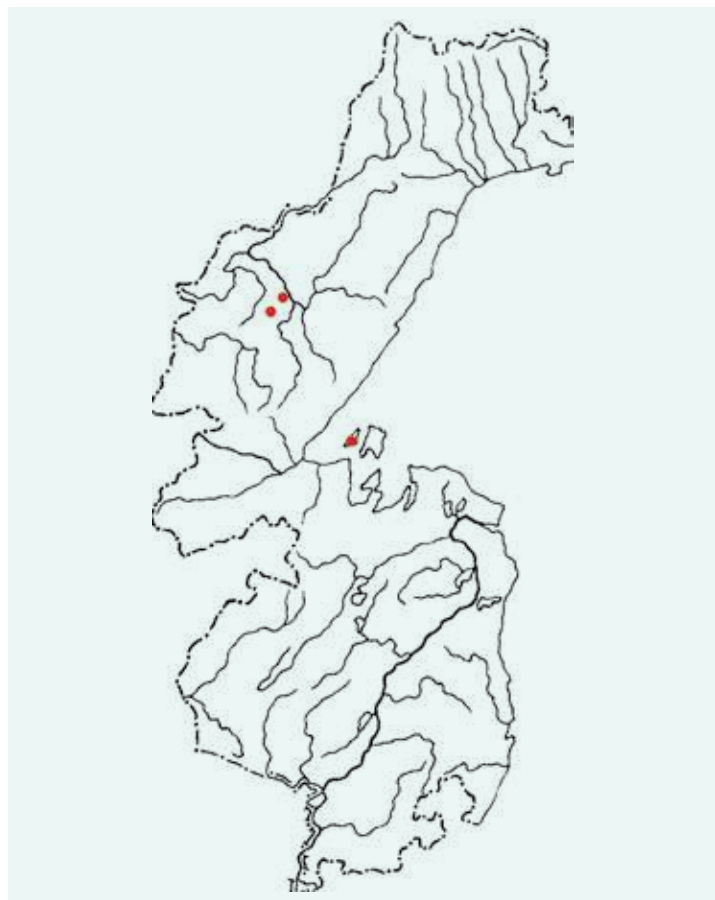
Армерия приморская

Armeria maritima (Mill.) Willd.

Категория и статус. 3 — редкий вид на южной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой, в основании с темно-бурыми остатками отмерших листьев. Корень стержневой, многоглавый. Листья собраны при основании в розетку, узколинейные, с одной жилкой, часто с завернутым краем, более-менее опушенные. Цветоносы безлистные, цветки собраны в шаровидную розоватую головку до 2 см в диаметре.





Листочки обертки светло-бурые с широкой пленчатой каймой, прицветники — пленчатые, обычно равны цветку, чашечка воронковидная, складчатая, с резко выдающимися опушенными жилками. Венчик лиловато-розовый, лепестки почти свободные, при отцветании закручиваются внутрь (2). Цветение — июль, август (2).

Распространение. В Российской Федерации произрастает на северо-западе европейской части (6), на севере Западной и Восточной Сибири, в Бурятии (4) и на Дальнем Востоке: Чукотский и Корякский автономные округа, Магаданская, Сахалинская и Амурская (5) области, Камчатский и Хабаровский края. В Хабаровском крае вид отмечен в Аяно-Майском р-не (г. Кондер, 870 м над ур. м.) (1) и на о-ве Феклистова в Тугуро-Чумиканском р-не (3). Вне России встречается в Атлантической и Средней Европе, на севере Монголии и в Северной Америке (2).

Места обитания и биология. Растет в сухих горных и равнинных тундрах, на песчаных и щебнистых приречных и приморских склонах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах края известны две локальные популяции

с мозаичной структурой ареала и низкой численностью. Лимитирующим фактором является узость экологических требований вида. Угрозы: уничтожение местообитаний, изменение температурного и гидрологического режимов в результате пожаров, горных разработок и разведки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций. Рекомендуется выделение зон особой охраны в национальном парке «Шантарский».

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Крюкова, 2003; 2. Рудыка, 1987; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Конспект флоры Сибири, 2005; 5. Чубарь, Павлова, 2006.

Составитель: Антонова Л. А.

Семейство Наядовые *Najadaceae*

Каулиния гибкая

Caulinia flexilis Willd.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник с гибким, сильно разветвленным стеблем. Листья сидячие, довольно гибкие, по краям с многочисленными очень мелкими шипиковидными зубчиками. Цветки однополые, пазушные, мужские — с околоцветником в виде двуллопастного на верхушке покрывала, женские — без околоцветника. Плоды узкоэллипсоидальные, их поверхность со слабозаметным рисунком из почти квадратных ячеек. Размножение вегетативное и семенное (1).

Распространение. Характеризуется обширным дизъюнктивным ареалом, в России включающим южные районы европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока (1). В пределах Хабаровского края встречается крайне редко, преимущественно в северной части бассейна Нижнего Амура — на Удыль-Кизинской и Амуру-Амгуньской низменностях (Ульч-



ский р-н) (1–3). Вне России отмечен в Скандинавских странах, приатлантических и континентальных районах умеренных широт Европы, в Северной Америке (1).

Места обитания и биология. Растет в пойменных мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых, слабопроточных озерах, старицах, принимая незначительное участие в составе сообществ водных растений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются: ограниченные возможности расселения вида в связи со слабой фертильностью, высокой требовательностью к условиям произрастания. Места произрастания вида нарушаются в результате загрязнения поверхностных вод при проведении гидротехнического строительства, мелиоративных работ, рекреационных нагрузок, использования водного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы ревизия и контроль за состоянием известного местообитания данного вида, выявление новых ценопопуляций, регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Крюкова, 2006.

Составитель: Крюкова М. В.

Каулиния японская

Caulinia japonica (Nakai) Nakai

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник с сильно разветвленным, очень ломким стеблем. Листья сидячие, узколинейные, по краям с расставленными шипиковидными зубчиками. Влагалища листьев — внезапно суженные к основанию, в верхней части с 3–8 зубчиками. Цветки однополые, пазушные, мужские — с околоцветником в виде двулопастного на верхушке покрывала, женские — без околоцветника. Плоды веретеновидно-узкоэллипсоидальные, на обоих концах туповатые, с поверхностью, на которой хорошо заметен рисунок из продольно вытянутых не сдавленных ячеек. Размножение вегетативное и семенное (1).



Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области (1). В пределах Хабаровского края

известен из нескольких пунктов в долине р. Амур в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н), а также в пределах Амуро-Амгуньской низменности (Ульчский р-н) (1–3). Вне России распространен в Китае, Японии, на Корейском п-ове. В качестве заносного вида отмечен в Италии (1).

Места обитания и биология. Растет в пойменных мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых, слабопроточных озерах, старицах, принимая незначительное участие в составе сообществ водных растений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются: ограниченные возможности расселения вида в связи со слабой фертильностью, высокой требовательностью к условиям произрастания. Места произрастания вида нарушаются в результате загрязнения поверхностных вод при проведении гидротехнического строительства, мелиоративных работ, рекреационных нагрузок, использования водного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы ревизия и контроль за состоянием известного местобитания вида, выявление новых ценопопуляций, регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Крюкова, 2006.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Лотосовые *Nelumbonaceae*

Лотос Комарова

Nelumbo komarovii Grossh. (*N. nucifera* auct. p. p.)

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт третичной флоры. Высокодекоративное лекарственное и пищевое растение. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник с мощным корневищем. Листья трех типов: чешуевидные подводные, плавающие и приподнятые над поверхностью воды, длинночерешковые, с крупными, до 100 см в диаметре, щитовидными пластинками. Цветки одиночные, крупные, розовые. Семена — орехоподобные, свободно расположенные в ямках цветоноса. Цветение — конец июля — начало августа, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–9). В Хабаровском крае известен из 20 пунктов на Среднеамурской низменности — озера Цветочное и Безымянное близ с. Улика Павловка в пойме р. Кур, озера Подкова и Цветочное на Большом Уссурийском о-ве, пять озер на Уссурийских о-вах у Хабаровска, одно безымянное озеро близ протоки Дабандинская (Хабаровский р-н), безымянное озеро в окрестностях с. Невельское в приустьевой части р. Уссури (р-н им. Лазо), безымянное озеро близ с. Дормидонтовка, шесть озер в пойме р. Уссури в окрестностях сел Виноградовка, Шереметьево, Видное (Вяземский р-н), два безымянных озера на островах в пойме р. Уссури в окрестностях с. Лончаково (Бикинский р-н) (7–9). В окрестностях Хабаровска есть еще ряд мест произрастания, где вид появился в последние годы в результате интродукции. Вне России достаточно широко распространен в субтропических областях Восточной Азии —



в Японии, Китае, на Корейском п-ове, где встречается в естественном состоянии либо в культуре (10–11).

Места обитания и биология. Растет в пойменных мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых озерах, затапливаемых только при высоких паводках и имеющих мощный слой илистых донных отложений. При благоприятных условиях выступает в качестве эдификатора сообществ водных растений, часто образует монодоминантные заросли.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет от 500 до 1 000 особей, при этом плотность цветков на пробных площадях (10x10 м) колеблется в зависимости от условий вегетационного периода и от степени антропогенных нагрузок от 3–6 до 17–46 экз. Резкое сокращение численности локальных популяций отмечалось в конце прошлого столетия и произошло в связи с активным хозяйственным, прежде всего, рекреационным и сельскохозяйственным освоением пойм рек (3–5, 7–9). Негативно отразились на состоянии вида в бассейне р. Амур изменения гидрологического режи-



ма, связанные с участвовавшими в последние десятилетия прошлого века катастрофическими паводками, уничтожившими ряд пойменных озер в долине р. Усури, а также периодами низкой водности начала XXI столетия, в результате которых под угрозой исчезновения оказалась ценопопуляция редкого вида оз. Кривое в окрестностях Хабаровска. Вместе с тем в последние годы наблюдается увеличение численности и восстановление вида в пределах охраняемых территорий, расположенных в труднодоступных районах, а также в районах, где произошел спад сельскохозяйственного производства (10).

Лимитирующие факторы включают, прежде всего, природно-климатические, связанные с чередованием периодов высокой водности с засушливыми годами, когда происходит полное осушение некоторых озер; истребление растения ондатрой, акклиматизированной в бассейне р. Амур в 1950–1960 гг.; хозяйственную деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида (загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, мелиоративные работы в поймах рек, рекреационные нагрузки, сбор цветущих побегов на букеты).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях ряда памятников природы краевого значения: «Заросли лотоса» в окрестностях Хабаровска, «Озеро Птичье», «Озеро Цветочное» и «Озеро Бархатное» в окрестностях с. Шереметьево, «Озеро Лончаково» близ с. Лончаково. Сохранению редкого реликта в большинстве этих озер способствует их расположение в труднодоступных районах. Рекомендуются организация особо охраняемых природных территорий, специализированных на охране сообществ редких водных растений, на озерах, расположенных вблизи населенных пунктов, создание ботанического заказника на о-ве Птичьем в окрестностях с. Шереметьево в пойме р. Усури. Необходима регламентация режима посещения озер населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования. Важным звеном в сохранении уникального реликта может стать разработка и реализация программы по интродукции и реинтродукции вида на юге Хабаровского края.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Гроссгейм, 1940; 3. Снигиревская, 1988; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Куренцова, 1968; 6. Старченко и др., 1995; 7. Мельникова, Михайлов, 2000; 8. Крюкова, 2000, 2005; 9. Данные автора; 10. Ohwi, 1965; 11. Wang Qichao, Zhang Xingyan, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Кувшинковые *Nymphaeaceae*

Эвриала устрашающая

Euryale ferox Salisb.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Представитель монотипного реликтового рода Юго-Восточной Азии. В Хабаровском крае находится на северной границе своего ареала. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый водный однолетник, колючий благодаря длинным и тонким шипам, покрывающим листовую пластинку снизу, черешки, цветоножки и плоды. Листья на длинных черешках, в начале развития — со стреловидно-сердцевидными, позднее — почти округлыми и щитовидными, до 1 м в диаметре пластинками, снизу с сильно выступающими жилками. Цветки с четырьмя зелеными чашелистиками и довольно многочисленными сине-фиолетовыми лепестками и тычинками никогда полностью не рас-





крываются. Плоды крупные, ягодообразные, почти шаровидные, с многочисленными семенами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. В России естественные местонахождения известны только на юге Дальнего Востока в долине правого притока Амура — р. Уссури, в пределах Хабаровского и Приморского краев (1–6). В Хабаровском крае отмечен в озерах и старицах, расположенных на островах и в пойме нижнего течения р. Уссури (им. Лазо, Бикинский и Вяземский р-ны); самые северные пункты распространения известны в окрестностях с. Невельское (1–9). Вне России — в Восточной (Китай, Корейский п-ов, Япония), Юго-Восточной (Индонезия, Индокитай) и Южной (Индостан) Азии (1, 10, 11).

Места обитания и биология. Растет в небольших, хорошо прогреваемых пойменных озерах, заводях проток. Участвует в образовании сообществ водных растений, при оптимальных условиях часто выступает в качестве доминанта.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В пределах нижнего отрезка долины р. Уссури известно 6 местонахождений, численность локальных популяций в которых не более 200–300 экз. В начале прошлого столетия имел более широкое распространение в долине р. Уссури, был отмечен в старичных озерах, расположенных в пойме р. Амур близ Хабаровска на месте современной протоки Пемзенская (11). В 1950–1960 гг. произошло резкое сокращение ареала и численности локальных популяций вида в долине р. Уссури в связи с активным сельскохозяйственным освоением этих территорий (3). Исчез из самых северных местообитаний — в окрестностях Хабаровска после серии паводков, которые прошли в 50-е гг. в период высокой водности на р. Амур и способствовали промыванию протоки Пемзенская. Ревизия известных местонахождений в пойме р. Уссури, проведенная в 1998–2005 гг., показала, что состояние популяций этого вида в настоящее время относительно стабильное.

Среди естественных факторов, ограничивающих распространение вида в бассейне Амура, ведущими являются: климатические (снижение показателей теплообеспеченности вегетационного периода в северных районах Приамурья), гидрологические (колебания водности в течение сезона и в многолетнем цикле) и экологические (неустойчивость реликтового компонента к природно-климатическим условиям). Хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: загрязнение поверхностных вод, мелиоративные работы и связанный с этим спуск старичных озер, рекреационные нагрузки, использование водного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях ряда памятников природы: «Озеро Птичье», «Озеро Цветочное» и «Озеро Бархатное» в окрестностях с. Шереметьево, «Озеро Лончаково» близ с. Лончаково. Необходимо расширение сети памятников природы, специализированных на охране местообитаний редких водных растений в долине р. Уссури, в связи с чем рекомендуется создание ботанического заказника на о-ве Птичьем в окрестностях с. Шереметьево.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Ворошилов, Некрасов, 1954; 3. Куренцова, 1968; 4. Павленко, 1971; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Буч, 1988; 7. Крюкова, 2000; 8. Данные составителя; 9. Устное сообщение А.Б. Мельниковой; 10. Скворцов, 1927; 11. Ohwi, 1965; 12. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Крюкова М. В.

Кубышка японская

Nuphar japonica DC.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на северном пределе своего ареала. Реликт третичной флоры. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение с мощным корневищем, выступающими над водой продолговато-яйцевидными листьями и крупным цветком, чашечка которого в отличие от других кубышек с обеих сторон желто-оранжевая. Плоды ягодообразные, зеленые. Цветение — июль, август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. В России произрастает только на юге Хабаровского края. Популяция, расположенная в пойме р. Кия (р-н им. Лазо), уникальна, немногочисленна и фрагментирована от японской (1–2). Отмечено более 25 мест произрастания вдоль течения реки на участке от пос. Полетное до пос. Черняево (4–10). Вне России — в Японии (1–3).

Места обитания и биология. Растет на плесовых расширениях русла в среднем течении р. Кия со слабым, едва заметным течением по обе стороны от фарватера, а также в небольших старицах в пойме реки. Образует заросли на глубине от 0,5–0,9 до 1,6 м. Отдельные особи и небольшие группы встречаются у берегов.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

По приблизительным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет до 500 экз. при средней экологической плотности 7 особей на 1 кв. м (11). Динамика колебания численности и встречаемости вида в пойме р. Кия в течение последних 14 лет связана, прежде всего, с мелиоративными работами в пойме реки, а также с катастрофическими паводками 1971 и 1981 гг., после которых резко сократили свою численность и другие водные реликты. Способствовала уничтожению вида и акклиматизированная на Дальнем Востоке ондатра (11–12), а также истребление физическими лицами на корм домашним животным. В 2002 г. отмечено почти полное уничтожение ценопопуляции вида в оз. Генеральское близ с. Екатеринославка в связи с истреблением его сезонными сельскохозяйственными рабочими из стран Восточной Азии (13). Результаты мониторинга состояния *N. japonica* в пойме р. Кия в последние 5 лет свидетельствуют о том, что в настоящее время популяция вида стабильна.

Естественными факторами, ограничивающими широкое распространение вида в южной части бассейна Амура, являются: несоответствие климатических условий экологической природе вида, фрагментарность ареала, затрудняющая обмен генетическим материалом, и, следовательно, неустойчивость и постепенная деградация киинской популяции, колебания водности реки. Негативно на состоянии вида сказывается хозяйственная деятельность, включающая мелиоративные работы на прилегающих к реке территориях; сток загрязняющих веществ с автомобильных дорог и окружающих сельскохозяйственных полей; активное использование прибрежной территории для отдыха; рыбная ловля; использование водного транспорта; уничтожение стеблей и корневищ растения животными и людьми; сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются выделение зон покоя, организация ботанических памятников природы в местах произрастания вида, регламентация их посещения и режимов охотничьего и рыболовного пользования. Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Ohwi, 1965; 3. Харкевич, 1988; 4. Ворошилов, 1960; 5. Нечаев, Павленко, 1969; 6. Павленко, 1972; 7. Мельникова, Баталов, 1998; 8. Крюкова, 2000; 9. Крюкова, 2005; 10. Устное сообщение К. Г. Горохова; 11. Данные А. Б. Мельниковой; 12. Сапаев, 1976; 13. Данные М. В. Крюковой.

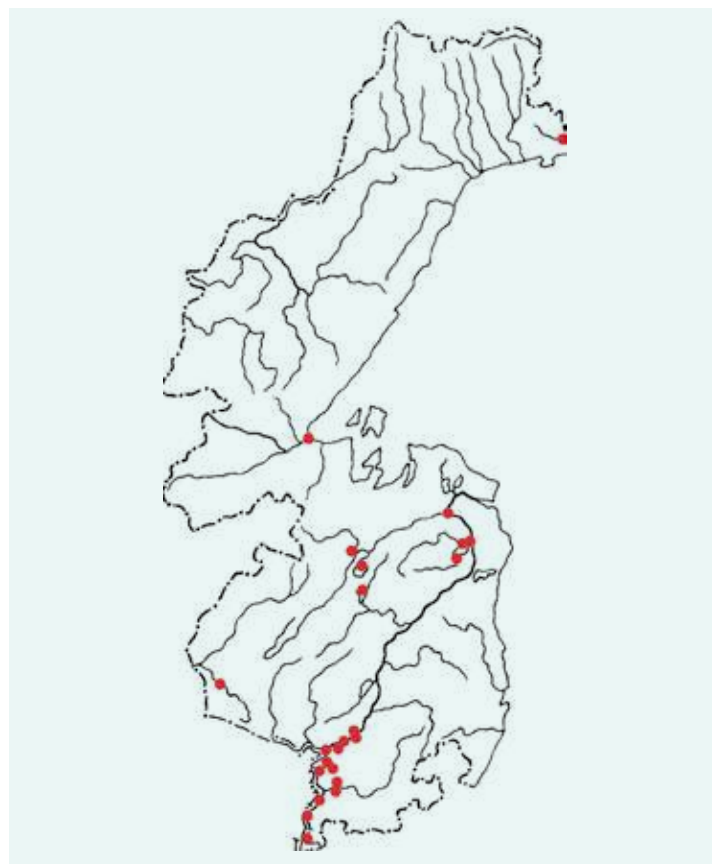
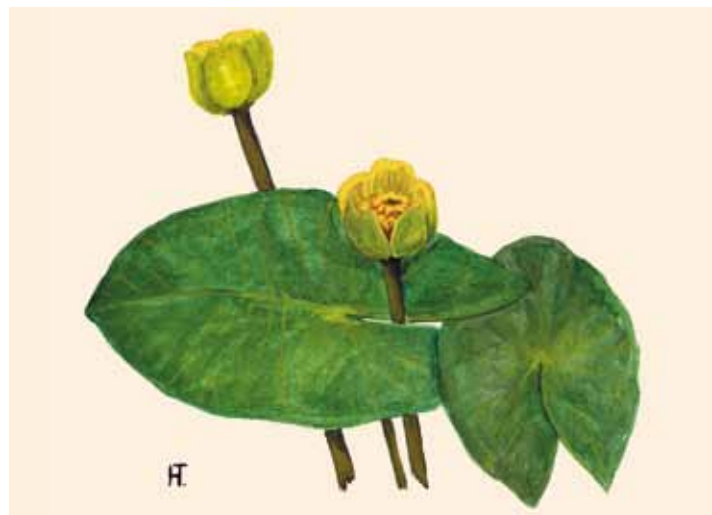
Составители: Крюкова М. В., Мельникова А. Б.

Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.

Категория и статус. 3 — редкий третичный реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Водный травянистый многолетник с корневищем до 2 см шириной и длинночерешковыми яйцевидно-сердцевидными жилковатыми листьями, плавающими на поверхности воды. Центральная жилка не доходит до краев листа. Цветки одиночные, душистые, с крепкими широкоэллиптическими лепестковидными чашелистиками, зеленоватыми снаружи и с внутренней стороны зеленовато-желтыми. Плоды ягодообразные, зеленые. Цветение — июнь — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–5).



Распространение. В России встречается в умеренных областях европейской и азиатской частей, в том числе на Дальнем Востоке: в Камчатском, Хабаровском и Приморском краях, Амурской, Магаданской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен по Амуру и его притокам из районов: Верхнебуреинского, Солнечного, им. Полины Осипенко, На-

найского, Хабаровского, им. Лазо, Вяземского, Бикинского, а также в долинах рек Уда (Тугуро-Чумиканский р-н), Кава (Охотский р-н). Вне России — в Скандинавии, Средней Европе, Монголии, Китае, Японии (1–7).

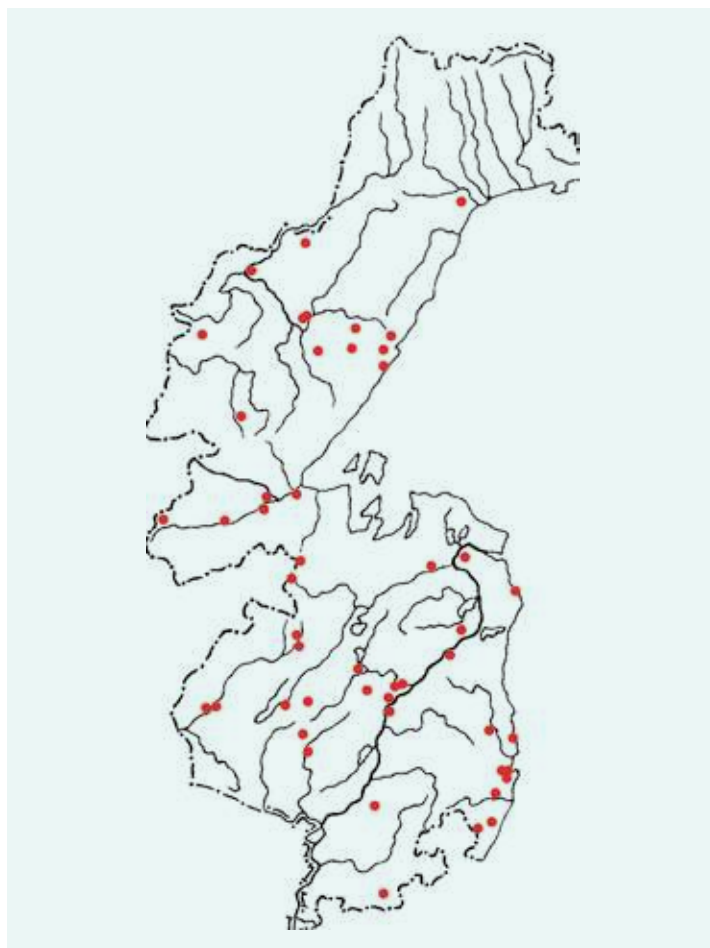
Места обитания и биология. Растет в пойменных мелководных, хорошо прогреваемых заводях рек, речных старицах, озерах. Предпочитает мощный слой илистых донных отложений и водоемы со стоячей и медленно текущей водой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически и небольшими группами. Данные о плотности и численности популяций отсутствуют. Ограничивают распространение: мелиоративные работы и загрязнение водоемов удобрениями и хозяйственными отходами, гидротехническое строительство, чередование периодов высокой водности с засушливыми годами, частичное истребление ондатрой, сбор растений населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский». Рекомендации: выявление новых местонахождений и организация заказников, водоочистительные сооружения в соседних хозяйствах, контроль состояния вида и биомониторинг, запрещение сбора населением, реинтродукция (2–5).

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Крюкова, 2005; 4. Данные автора; 5. Старченко и др., 1994; 6. Современное состояние..., 2003; 7. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Мельникова А. Б.



Семейство Ятрышниковые, или Орхидные Orchidaceae

Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Представитель монотипного рода.

Декоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник с коротким корневищем, шнуровидными придаточными корнями и надземным клубневидным образованием. Стебель до середины одет двумя пленчатыми влагалищами. Лист единственный, зимующий, яйцевидный, сверху темно-зеленый, снизу более бледный. Цветок один (реже два), с приятным нежным запахом. Листочки околоцветника лучевидно расходящиеся, темно-розовые, заостренные, губа в виде суженной к верхушке туфельки, беловатая или желтоватая с красновато-бурыми полосками или крапинками с розоватым лепестковидным отгибом. Плод — прямая продолговатая коробочка. Цветение — май — июль, плодоношение — июль — август. Размножение семенное и вегетативное, очень слабое (1–3).

Распространение. Спорадически встречается по всей лесной зоне Российской Федерации. На Дальнем Востоке распространен в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях (1–2). В пределах Хабаровского края вид отмечен на Уракском плато, правом притоке р. Луктур (Охотский р-н), в центральной и северной половине хребтов Джугджур, Прибрежный, Челат, Кет-Кап, Геран, в долинах рек Мая, Учур (Аяно-Майский р-н); в бассейне р. Уда (Тугуро-Чумиканский р-н), по рекам Горин, Девятка, в окрестностях Комсомольска-на-Амуре, в предгорьях хр. Баджал (р-ны Солнечный, Комсомольский), в долине р. Амур, в нижнем течении (Ульчский, Николаевский р-ны); в бассейне р. Бурея (Верхнебуреинский р-н), на хр. Сихотэ-Алинь (Ванинский, Советско-Гаванский, Нанайский, им. Лазо р-ны) (1, 2–4, 6–11). За пределами Российской Федерации известен в Скандинавии, в Северо-Восточном Китае, Монголии, на п-ове Корея, в Японии, Северной Америке (1, 2, 5, 12).

Места обитания и биология. Растет на высоких пойменных террасах, на склонах, в тенистых зеленомошных темнохвойных, реже в лиственных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных почвах. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами до 3–4 особей.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: особенности биологии и онтогенеза семян и проростков, высокая требовательность к условиям увлажнения и затенения, лесозаготовки, пожары, строительные, горнодобываю-

щие работы, рекреационные нагрузки, включая вытаптывание, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Джугджурский», «Ботчинский», «Комсомольский», заказников «Вана», «Чукенский», «Пихца». Необходимы организация ботанических памятников природы и регламентация режима посещения в местах произрастания вида, контроль за состоянием локальных популяций в пределах охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Вышин, 1996; 3. Мельникова, Долгих, 2000; 4. Сапожникова, 1997; 5. Вахрамеева и др., 1991; 6. Шлотгауэр, 1990; 7. Баркалов и др., 1997; 8. Борисов и др., 2000; 9. Ван, 1991; 10. Добровольная, 2004; 11. Крюкова, 2003; 12. Hultén, 1968.

Составитель: Крюкова М. В.

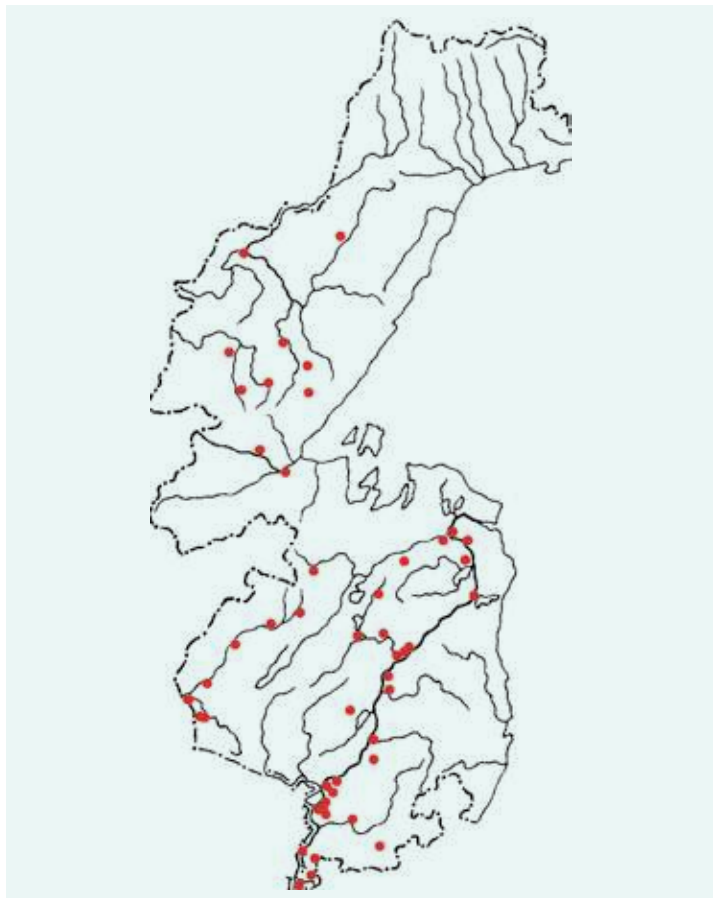
Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 55 см высотой с толстым ползучим корневищем и длинными корнями. Стебель прямой, в основании с буроватыми





влагалищами, опушен короткими железистыми волосками. Листья очередные, овально-эллиптические, с обеих сторон и по краю слегка волосистые. Цветков 1–2, реже 3, с красновато-бурыми наружными долями околоцветника и желтой вздутой губой. Плод — удлинено-продолговатая коробочка. Цветение — май — июнь, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–6).

Распространение. В России распространен по всей лесной зоне, но встречается очень редко. На Дальнем Востоке растет в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях (1–4). В Хабаровском крае вид отмечен по рекам Уссури, Хор, Бикин, Подхоронок, Шивки (р-ны Бикинский, Вяземский и им. Лазо); на хр. Большой Хехцир, в приустьевой части р. Чирки и в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н). Фрагментарно отмечены отдельные популяции по Амуру (низовья рек Ануй, Пихца, Горин, в бассейнах озер Болонь, Удыль) (Нанайский, Амурский, Комсомольский, Ульчский, Николаевский р-ны); по Буре (Верхнебуреинский р-н), Амгуни (р-ны им. Полины

Осипенко, Солнечный). В северо-западной части края встречается на известняках в бассейнах рек Мая Алданская, Учур и на хребтах Джугджур, Прибрежный, Геран (Аяно-Майский р-н) (2, 4, 5, 7–14). За пределами Российской Федерации известен в европейских странах, в странах Малой, Центральной и Восточной Азии (1–5).

Места обитания и биология. Растет в равнинных и горных лиственных (дубовых, березовых, реже осиновых), хвойно-широколиственных, реже хвойных лесах, в кустарниковых зарослях на склонах и вдоль водотоков, на лесных опушках. Предпочитает хорошо увлажненные (но не заболоченные), нейтральные и щелочные почвы со значительным содержанием гумуса. Встречается редко, преимущественно небольшими по численности, до 30 побегов, группами (1–3, 11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций на всей территории края и ее динамике отсутствуют. Известны параметры популяции редкой орхидеи на хр. Большой Хехцир, по приблизительным оценкам, насчитывающей более 4 тыс. особей, при средней плотности 3,8 экз. на 1 кв. м (5). Плотность ценопопуляций колеблется от 3 до 60 экз. на 10 кв. м (15). Естественными лимитирующими факторами являются особенности онтогенеза семян и проростков, требовательность к условиям увлажнения и освещения. Местообитания данного вида нарушаются в результате лесозаготовок, пожаров, мелиоративных работ, выпаса скота, сенокошения, строительства, рекреационных нагрузок, включая вытаптывание, сбор цветущих побегов на букеты и выкапывание растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Большехехцирский», «Комсомольский», «Буреинский», «Джугджурский», заказников «Пихца», «Ольджиканский», памятников природы «Пещера Прощальная», «Месторождение минерально-термальных вод «Анненские воды», «Заросли дуба монгольского». Необходимы запрет на сбор цветков и корневищ, ограничение режима посещения и природопользования в местах произрастания вида, контроль состояния популяций на охраняемых территориях, введение в культуру.

Источники информации: 1. Аверьянов, Лукс, 1988; 2. Вышин, 1996; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Мельникова, 2000; 6. Врищ, 1983; 7. Шага, 1985; 8. Шлоттауэр, 1990; 9. Ван, 1991; 10. Сапожникова, 1997; 11. Мельникова, 1999; 12. Крюкова, 2006; 13. Добровольная, 2004; 14. Мельникова, 2002; 15. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

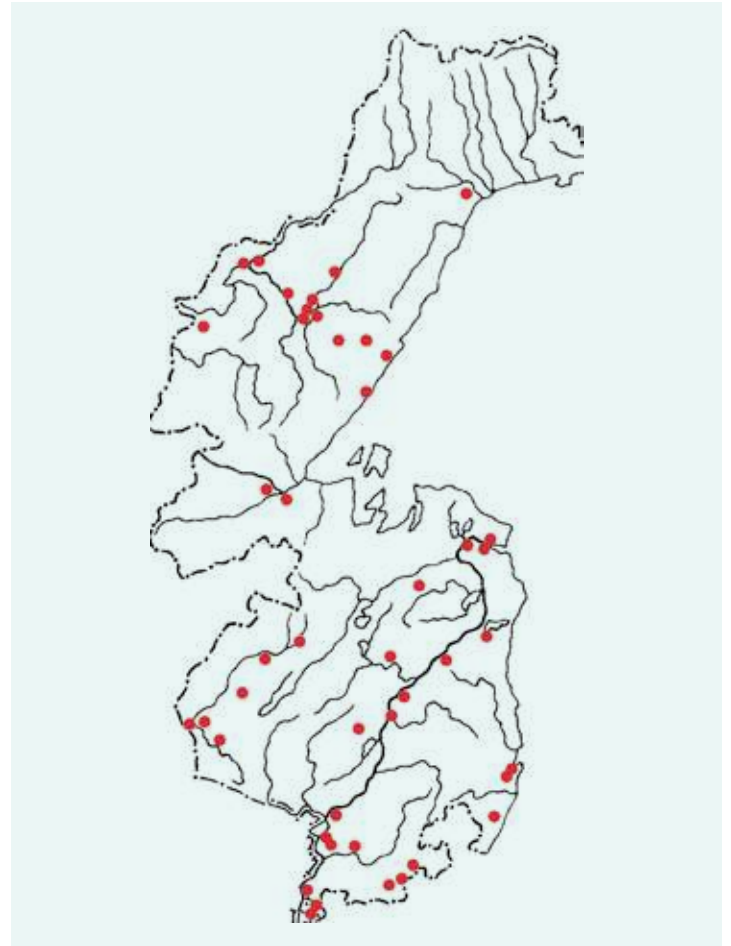
Венерин башмачок пятнистый

Cypripedium guttatum Sw.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Декоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 см высотой с ползучим корневищем и прямым стеблем, опушенным оттопыренными железистыми волосками. Листьев — два, сближенных, эллиптических и заостренных. Цветки одиночные, с пестрой расцветкой: верхний листочек околоцветника, похожий на крышечку, кремово-белый, с внутренней стороны с фиолетово-розовыми пятнами; губа и боковые узкие листочки околоцветника белые с крупными сливающимися фиолетово-розовыми пятнышками; нижний листочек — зеленоватый. Плод — коробочка, при созревании отгибается к стеблю. Цветение — май — июнь, плодоношение — август — сентябрь. Размножение в основном вегетативное, семенное — незначительно (2–4, 6).

Распространение. В России встречается в лесной зоне европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке — в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Еврейской автономной, Магаданской областях. В Хабаровском крае известен из районов: Бикинского — окрестности с. Бойцово и г. Бикин, среднее течение р. Шивки; им. Лазо — бассейн р. Хор вблизи пос. Бичевая, сел Кутузовка и Киинск, в предгорьях Северного Сихотэ-Алиня по р. Чукуен; Хабаровского — хр. Большой Хехцир; Со-



ветско-Гаванского — бассейн р. Ботчи; Верхнебуреинского — хр. Кет-Кап, бассейн рек Тырма, Буря, Дубликан, Ургал, Орождение; Ульчского — бассейн р. Юдинка, окрестности пос. Калиновка; Тугуро-Чумиканского — бассейн р. Уда; Аяно-Майского — бассейн рек Мая Аянская, Уй, окрестности пос. Аян. Вне России — Тибет и Гималаи, Корея, Япония, Северная Америка (2–5, 7, 13).

Места обитания и биология. Растет на прогалинах, опушках среди кустарников в широколиственных дубовых и ильмово-ясеневых, кедрово-широколиственных, мелколиственных и хвойных лесах. Предпочитает краевые участки возвышенных гряд, крутые склоны, где достаточное увлажнение и плодородные буроземы. Изредка встречается в подгольцовом поясе, где предпочитает карбонатные почвы. Сапрофит, имеет особенности биологии и онтогенеза семян и проростков. Культура затруднена (3–5, 13).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Распространен спорадически — одиночно и небольшими группами. В локальных популяциях от 2 до 7 особей



на 1 кв. м, в зарослях — до 17. Ограничивают распространение особенности размножения, нарушение естественных мест произрастания в результате лесозаготовок и горнорудного производства, пожаров, палов, выпаса скота, сенокошения, сбора цветков и выкапывания растений, рекреационных нагрузок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Джугджурский», «Ботчинский», «Большехехцирский». Рекомендации: контроль состояния локальных популяций, биологический мониторинг на охраняемых территориях, выявление новых мест произрастания, запрет на сбор цветков и выкапывание корневищ, введение в культуру. Выращивается с 1970 г. на севере европейской части России, в Сибири, Приморье (2, 6, 13).

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Егорова, 2000; 3. Данные составителя; 4. Мельникова, Крюкова, 2006; 5. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 6. Врищ, 1983; 7. Харкевич, Качура, 1981; 8. Вышин, 1990; 9. Шага, 1985; 10. Мельникова, Махинов, 2007; 11. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 12. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 13. Вахрамеева и др., 1997.

Составитель: Мельникова А. Б.

Венерин башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Высокодекоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 45 см высотой с укороченным толстым корневищем. Стебель прямой, со стеблеобъемлющими буроватыми влагалищами у основания и 3–5 очередными, сидячими, овальными или широкояйцевидными, железисто-опушенными листьями. Цветки крупные, одиночные, пурпурные, розовые, реже беловатые. Плод — коробочка. Цветение — май — июнь, плодоношение — июнь — июль. Размножение вегетативное, с помощью корневищ и семенное (1–5).

Распространение. Растет в бореальных лесах, как в европейской, так и азиатской части России. На Дальнем Востоке распространен в Приморском, Хабаровском и Камчатском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях (1–3). На территории Хабаровского края встречается sporadически в бассейнах рек Кухтуй,

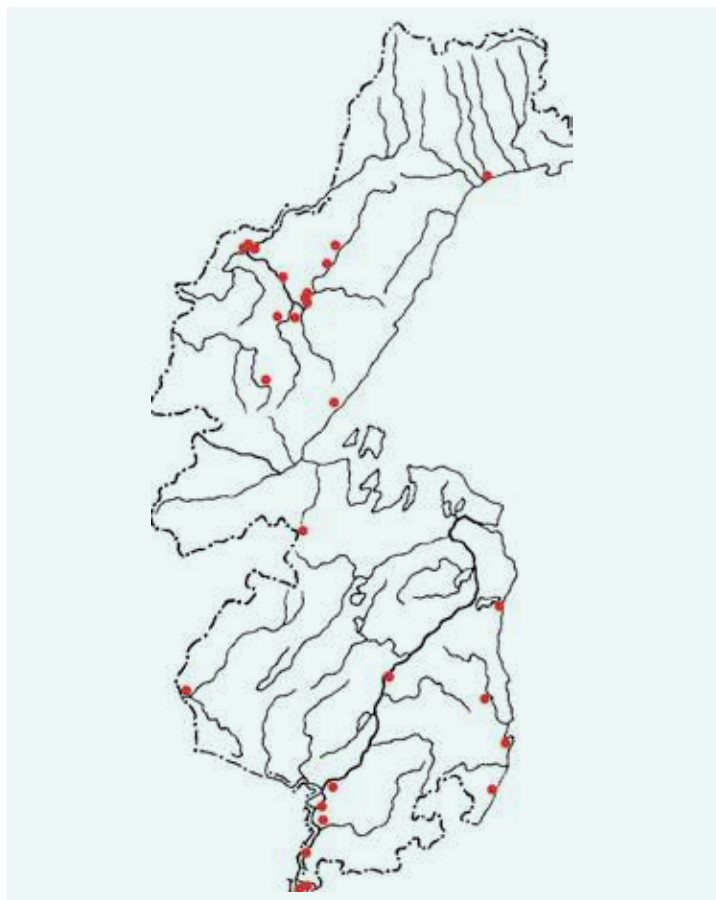
Бурея, Мая, Тумнин, Амур, Уссури, Ботчи, на хребтах Прибрежный, Сихотэ-Алинь (Охотский, Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский, Верхнебуреинский, Солнечный, Ульчский, Комсомольский, Ванинский, Советско-Гаванский, Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны) (1–3, 6–9). За пределами Российской Федерации известен в Монголии, Китае, Корее, Японии (1–3).

Места обитания и биология. Растет в хвойных и широколиственных лесах, по влажным оврагам, в долинах ручьев, реже на марях. Предпочитает выходы карбонатных пород. Встречается редко, преимущественно небольшими по численности группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций на всей территории края и ее динамике отсутствуют. Встречается sporadически, небольшими группами. Плотность популяций составляет от 9–13 до 60–64 особей на 10 кв. м. Особенности биологии и онтогенеза семян и проростков, требовательность к условиям увлажнения и освещения ограничивают возможности вида для распространения на большой территории. Естественные местообитания данного вида нарушаются в результате лесозаготовок, пожаров, палов, горнорудного производства, строительства, рекреационных нагрузок, сбора цветущих побегов на букеты и выкапывания растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповед-





ми жесткими корнями. Стебли высотой до 45 см опушены простыми железистыми волосками. Листьев 3–4, очередные, спирально расположенные. Цветков 1–2, крупные, буровато-малиново-розовые. Губа вытянутая, обратнойцевидная. Боковые листочки околоцветника ланцетные или узколанцетные, в основном прямые и длиннее губы. Все листья околоцветника обычно темнее губы, малиново-бордовые. Окраска губы не однотонная, а несколько пестровая от чередующихся темных и розоватых пятен, полосок, сливающихся к основанию. Стаминодий почти всегда плоский или продольно-выемчатый и полностью раскрашенный. Плод — коробочка. Цветение — (май) июнь — июль, плодоношение — (июль) август (1–9).

Распространение. В России встречается на крайнем востоке европейской части, Среднем Урале, юге Сибири и Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Верхнебуреинского — бассейн р. Тырма; Хабаровского — низовья рек Чирки и Уссури; им. Лазо — окрестности с. Киинск, истоки р. Сидима, долина р. Хор. Вне России — в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее.

Места обитания и биология. Растет на опушках в широколиственных и смешанных разнотравных лесах, среди зарослей кустарников, на лесных лугах. Сапрофит. Про-

ника «Джугджурский», заказника «Харпинский», ряда памятников природы. Необходимы регламентация режима посещения мест произрастания вида, полный запрет на сбор и продажу букетов, контроль за состоянием локальных популяций.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Аверьянов, Лукс, 1988; 3. Вышин, 1996; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Врищ, 1983; 6. Шлотгауэр, 1990; 7. Вышин, 1990; 8. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 9. Данные авторов.

Составители: Крюкова М. В., Мельникова А. Б.

Венерин башмачок вздутоцветковый

Cypripedium ventricosum Sw.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник с укороченным ветвистым корневищем и многочисленны-





израстает на буроземах, с мощностью гумусового горизонта 3–5 см, почвы обладают хорошими водно-физическими свойствами. Гибридогенный вид, как правило, вполне фертильный, способен к воспроизводству (6–8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически, небольшими группами, по 3–4 особи на 1 кв. м, численность популяций неизвестна. Вид мало изучен. Ограничивают распространение нарушение местообитаний, уплотнение почвы в связи с посещением грибниками, пожары, специфичность биологии, сбор цветков на букеты и выкапывание растений, рекреационные нагрузки (6–8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский». Рекомендации: выявление новых мест обитания, запрет вырубки деревьев и кустарников, сбора цветков, семян и выкопки корневищ, изучение жизненной стратегии вида на локальных популяциях (9–10).

Источники информации: 1. Swartz, 1800; 2. Комаров, 1923; 3. Горовой, 1966; 4. Черепанов, 1995; 5. Аверьянов, 1998; 6. Аверьянов, 1999; 7. Баркалов, 2007; 8. Данные

составителя; 9. Мельникова, Махинов, 2007; 10. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Мельникова А. Б.

Пальчатокоренник кровавый

Dactylorhiza cruenta (O. F. Muel.) Soó

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-востоке своего ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 35 см высотой и полым фиолетовоокрашенным стеблем. Листья в числе 3–4 от 6 до 12 см длиной и 4 см шириной, широколанцетные, туповатые на конце, с обеих сторон мелкопятнистые, косо вверх направленные. Соцветие густое, коротко-цилиндрическое, до 10 см длиной. Прицветники ланцетные, заостренные, фиолетовые, листочки околоцветника пятнистые, цветки фиолетово-пурпурные или фиолетово-розовые. Семена пылевидные в овальной коробочке. Цветение — июнь, плодоношение — август (1–3).

Распространение. В Российской Федерации растет в европейской части, Западной и Восточной Сибири, до-





Источники информации: 1. Аверьянов, 1983; 2. Аверьянов, 1988; 3. Иванова, 1987; 4. Кузнецова, 2000; 5. Вышин, 1996.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Пальчатокоренник мясо-красный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Высокий, стройный многолетник от 20 до 60 см высотой с толстым стеблем и сжатыми клубнями. Листья узколанцетные, наиболее широкие близ основания, кверху постепенно сужающиеся, туповато-заостренные, без пятен. Верхние листья более мелкие и узкие. Прицветники, как и листья, фиолетовоокрашенные. Соцветие до 10 см длиной, густое, коротко-цилиндрическое, цветки фиолетово-пурпурные или фиолетово-розовые. Губа широко-ромбическая, цельная или неясно-трехлопастная, тупая. Шпора — конически-цилиндрическая, туповатая, чуть согнутая. Размножение семенное. Цвете-



стигая территории Республики Саха (Якутия) и севера Дальнего Востока. В Хабаровском крае известно одно местонахождение в окрестностях с. Аим, на скалистом берегу Маи Алданской (Аяно-Майский р-н), удаленное от якутской популяции на 2 тыс. км. За рубежом известен в Средней Европе, на юге — в Средиземноморье, а также в Центральной Азии (Монголия) (2, 4, 5).

Места обитания и биология. Обитает на редкостойных заболоченных лугах и болотах (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В обнаруженной популяции численность составляет несколько экземпляров. Ограничивают распространение сниженные показатели жизнестойкости на границе ареала, удаленность от сибирских популяций и невозможность обмена генным материалом. Существенную угрозу представляют горнопромышленные разработки и связанные с ними пожары (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не разработано в связи с недостаточным изучением биологии и экологии вида. Необходим поиск новых местообитаний.



ние — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 2).

Распространение. Широко распространенный представитель рода в умеренной и холодной зонах Евразии, снижающий представительство видов на Дальнем Востоке, где отдает предпочтение кальцийсодержащим породам. За рубежом известен в Европе, на Кавказе, в Центральной Азии, Северо-Западном Китае и Монголии. В России обитает в Западной и Восточной Сибири и Хабаровском крае. На территории последнего известен из двух пунктов в Аяно-Майском р-не: в долине р. Чуйка и на хр. Кет-Кап (3, 4).

Места обитания и биология. Встречается в составе сырых надпойменных террас и на известняковых склонах, среди заболоченных кустарников, на лесных полянах и моховых болотах. Растение очень трудно обнаружить в связи с особенностями его развития: после прорастания семени проросток 2–3 года ведет подземный образ жизни, затем появляется первый зеленый лист. Зацветает в среднем на 10–11-й год, а иногда и на 15–18-й после прорастания семени (4, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность выявленных популяций низкая. Ограничивают распространение вида особенности онтогенеза семян и проростков, а также узкая экологическая амплитуда, избирательность к составу горных пород (отдает предпочтение кальцийсодержащим), удаленность от основного ареала. Плохо переносит подтопление и воздействие пирогенного фактора, способен выдерживать слабый выпас и сенокошение во второй половине лета (4).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории края не охраняется. Необходимы выявление новых мест обитания и изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1983; 2. Аверьянов, 1989; 3. Иванова, 1987; 4. Кузнецова, 2000; 5. Вышин, 1996.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Элеорхис японский

Eleorchis japonica (A. Gray) F. Maek.

Категория и статус. 0 — реликтовый вид, возможно, исчезнувший из флоры Хабаровского края. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Небольшой многолетник до 30 см высотой с тонкими стеблями, ложнолукови-





цей, прикорневыми линейно-ланцетными листьями и 1–2 розовато-пурпурными цветками. Завязь линейная, почти сидячая, до 1,8 см длиной. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 5).

Распространение. В России растет на северной границе ареала в Сахалинской области (о-в Кунашир, Алевинское лесничество) и в Хабаровском крае, где был отмечен в единственном пункте в верховьях р. Мульпа на территории заповедника «Ботчинский». Вне России распространен в Японии (2–4).

Места обитания и биология. Обитает на заболоченных лугах и кустарниково-осоково-сфагновых болотах, сырых приручейных опушках пихтово-еловых лесов среди зеленомошного покрова. Размножение семенное (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Две изолированные ценопопуляции на о-ве Кунашир и в бассейне р. Ботчи крайне немногочисленны, в последней обнаружено только 3 экз. растения (4, 6). В связи с низкой численностью не обеспечены возобновление и стабильность популяций. Лимитирующие факторы: изолированность популяций, низкая численность осо-

бей на северном пределе распространения вида растения, слабое семенное размножение, узкая экологическая валентность, подсушка болот из-за пожаров (6, 7).

Принятые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский», «Курильский». Культивируется на Украине, в ботаническом саду Киева (5, 6).

Необходимые меры охраны. Ограничение весенних и осенних палов, широкое введение в культуру в качестве высокодекоративного растения, поиск новых местонахождений на Курильских о-вах и материковом побережье Дальнего Востока.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Баркалов, Еременко, 2003; 3. Баркалов, 2005; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Аверьянов, 1988; 6. Устное сообщение В. Ю. Баркалова; 7. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

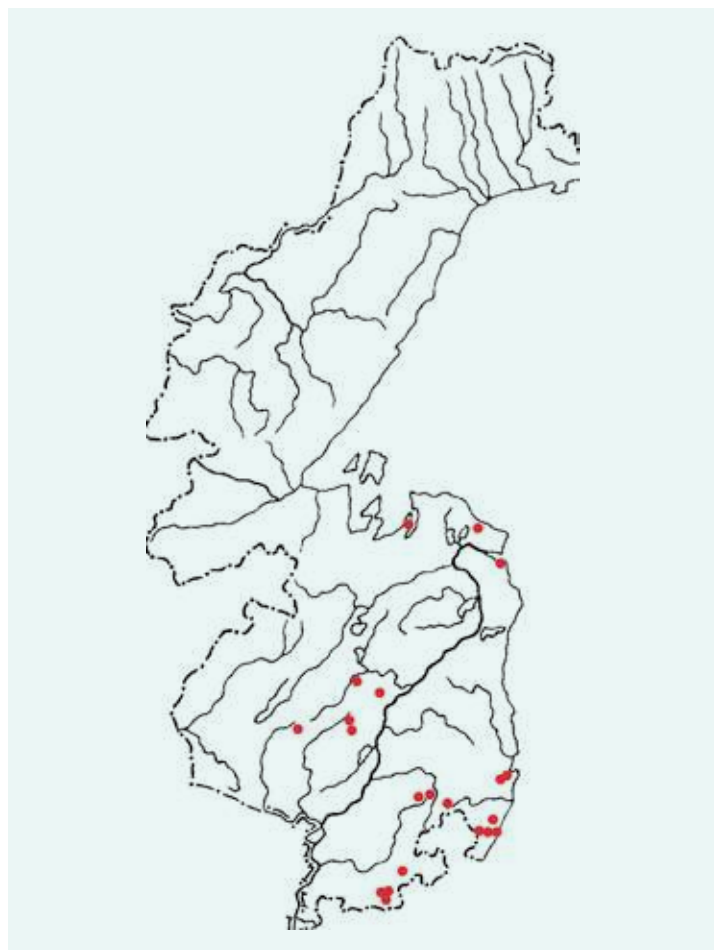
Седлоцветник сахалинский

Ehippianthus sachalinensis Reichenb. fil.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-западной границе ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 20 см высотой с тонким нитевидным и горизонтальным корневищем и одним широкояйцевидным прикорневым листом до 3 см длины и свыше 2 см ширины, на котором отчетливо выражено сетчатое жилкование. Соцветие — рыхлая кисть с 2–4 зеленовато-желтыми неправильной формы цветками. Плод — коробочка булавовидно-веретеновидной формы до 1 мм длиной. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается только в южной половине Дальнего Востока: Сахалинская область (о-в Сахалин и Курильские о-ва), в Приморском и Хабаровском краях. На территории последнего растет в осевой зоне Северного Сихотэ-Алия и на побережье Татарского пролива (долины рек Ботчи, Хадя). Изолированные пункты обитания вида отмечены на севере: в устье Амура, на побережье Охотского моря и на хр. Баджал (Николаевский, Тугуро-Чумиканский, Верхнебуреинский, Комсомольский, Найский, Хабаровский, Советско-Гаванский, им. Лазорных) (1–5). За рубежом растет в Японии на о-ве Хоккайдо (2).



Места обитания и биология. Характерный спутник тенистых влажных подгольцовых ельников, растет на моховом покрове, не выносит конкуренции травянистых растений. В горах отмечается на высотах 1 100–1 300 м над ур. м., на побережье — 300–500 м над ур. м. (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна, число видов в популяции на г. Ко составляет около 500 экз. на 1 га. Ограничивают распространение лесопромышленные разработки, ведущие к осветлению полога и иссушению почвенного покрова (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не разработано. Комплексно охраняется вместе с биоценозами государственного заповедника «Ботчинский», в государственных заказниках «Баджалский», «Чукенский» и «Мопау» (4).

Источники информации: 1. Таран, 2000; 2. Вышин, 1996; 3. Ким, 2000; 4. Крюкова, 2003; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

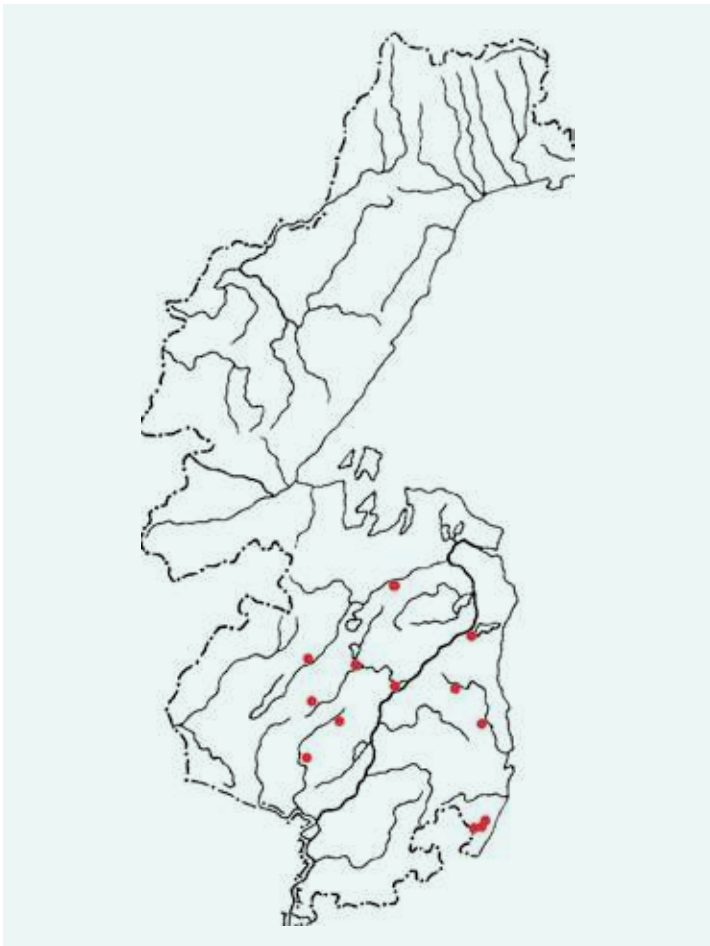
Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Небольшое многолетнее бесхлорофильное растение, лишенное зеленых листьев и корней, до 30 см высотой, с сильноветвистым коралловидным корневищем. Стебли хрупкие, светло-желтоватые с красными полосками. Цветки в редкой кисти, поникающие и пахучие; лепестки околоцветника светлые, желтоватые, иногда с фиолетово-красными полосками, шпорец светло-фиолетовый. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь (2).

Распространение. На территории России имеет широкий ареал, состоящий из нескольких изолированных фрагментов: в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. Дальневосточный фрагмент ареала включает Камчатский, Хабаровский и Приморский края, Амурскую, Сахалинскую и Еврейскую автономную области (3–5). В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Амгунь, Горин, Кур (Комсомольский, им. Полины Осипенко, Солнечный, Хабаровский р-ны), в окрес-



тностях с. Софийское (Ульчский р-н), в бассейнах рек Тумнин, Ботчи (Ванинский и Советско-Гаванский р-ны). Северная граница вида в крае проходит по среднему течению левых притоков Амура (6–8). Вне России известен с Кавказа, из Скандинавии, Атлантической и Средней Европы, Средиземноморья, Малой Азии, Монголии, Китая, Японии и Северной Америки (5, 6).

Места обитания и биология. Предпочитает тенистые, сыроватые, чаще хвойные или смешанные леса, иногда ключевые болотца с мощной, рыхлой, богатой гумусом подстилкой. Для прорастания семян необходимо присутствие гриба-симбионта. Размножение преимущественно вегетативное за счет образования столонов с ростовой точкой на их конце. Являясь сапрофитом, ведет подземный образ жизни, обнаруживаясь лишь в период цветения. После отцветания может не проявлять себя на протяжении ряда лет (2, 9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Несмотря на обширный ареал, численность в популяциях крайне низкая, насчитывает единицы экземпляров. Ограничивающими факторами являются: своеобразие экологии, резко ограничивающее семенное размножение, изолированность популяций, высокая требовательность к составу почв. Особенно влияет сокращение лесных площадей в результате лесозаготовок, пожаров и мелиоративных работ, нарушение лесной подстилки при повышенном рекреационном воздействии (7, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Ботчинский». Рекомендуется выделение зон покоя в местах произрастания вида, ограничение хозяйственного и рекреационного пользования.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Вахромеева и др., 1997; 3. Таран, 2005; 4. Вышин, 1996; 5. Егорова, 2000; 6. Добровольная, Антонова, 2000; 7. Крюкова, 2006; 8. Шлоттауэр, Крюкова, 2005; 9. Данные составителя.

Составитель: Шлоттауэр С. Д.

Галеарис круглогубый

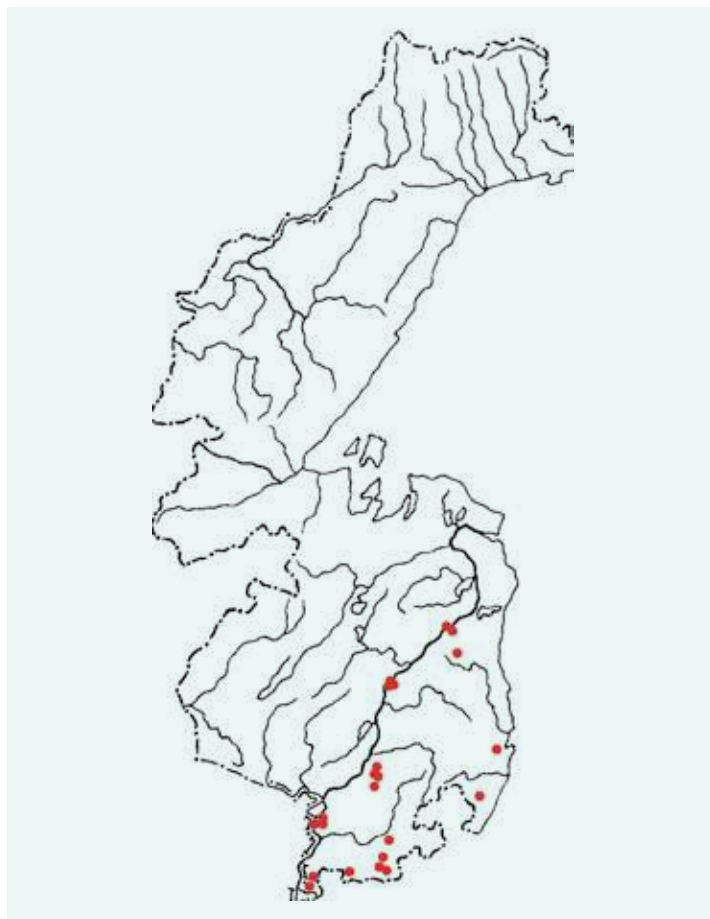
Galearis cyclochila (Franch. et Savat.) Soó

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северной границе распространения. Декоративен. Внесен в Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 15 см высотой с тонким ползучим корневищем, со столоновидными горизонтально расположенными подземными органами и 2–3 придаточными корнями. Стебель при основании с 1–2 чешуевидными мелкими и одним, реже двумя обратнойцевидными листьями. Цветки немногочисленные (обычно — 1–2, очень редко — 3), поникающие, бледно-розовые. Губа округло-яйцевидная с мелкими пятнышками, цельная или неясно-трехлопастная. Плод — коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–3). Размножение вегетативное и семенное (4).

Распространение. В России встречается только на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–3). На территории Хабаровского края отмечен на западных и восточных отрогах Северного Сихотэ-Алиня, в долинах рек Амур, Уссури, Бешеная, Хор, Бикин, Бира, Бельго, Пихца, Картанга, Тумнин, Ботчи (Ульчский, Комсомольский, Ванинский, Советско-Гаванский, Нанайский, Хабаровский, им. Лазо, Бикинский р-ны) (2–6). За пределами Российской Федерации известен в европейских странах и странах Малой, Центральной и Восточной Азии (1–2).

Места обитания и биология. Растет в темнохвойных и светлохвойных зеленомошных, реже — в смешанных хвойно-широколиственных лесах на бурых оглеенных, а также горных органо-щебнистых, хорошо увлажненных почвах с близким залеганием грунтовых вод. Пред-



почитает микровозвышения органогенного происхождения (основания пней, разложившийся замшелый ва- леж, корни деревьев).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Дан- ные о численности популяций и ее динамике отсутству- ют. Встречается очень редко, преимущественно неболь- шими группами, средняя плотность ценопопуляций составляет 8 особей на 1 кв. м (4–5). Естественные ли- митирующие факторы включают высокую требователь- ность к условиям увлажнения и затенения; антропо- генные — лесозаготовки и сопутствующие им пожары, строительство дорог, понижение уровня грунтовых вод в результате искусственного нарушения гидрологичес- кого режима, рекреационные нагрузки, включая вытап- тывание, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповед- ников «Большехехцирский», «Ботчинский», заказников «Чукенский», «Пихца», «Матайский», «Бирский», па- мятника природы «Пещера Прощальная». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение при-



родопользования в местах произрастания вида, контроль состояния локальных популяций, так как любое антропогенное вмешательство может привести к их исчезновению.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Комаров, 1901; 4. Мельникова и др., 2000; 5. Добровольная, 2004; 6. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Гастродия высокая

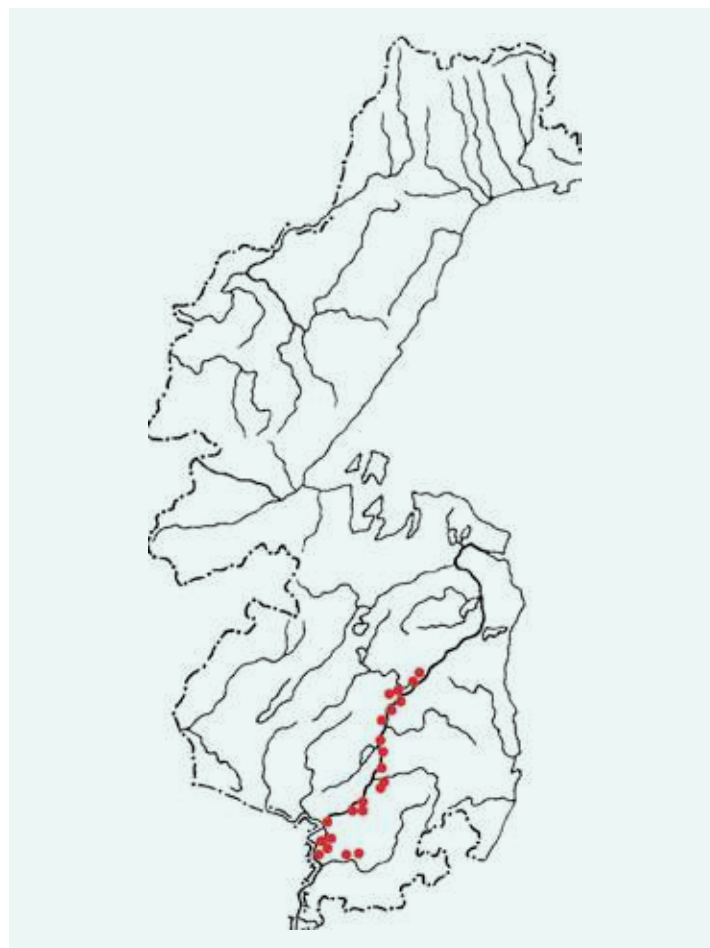
Gastrodia elata Blume

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый бесхлорофилльный многолетник с клубнеобразным, кольчатым горизонтальным корневищем и толстым буроватым стеблем до 1 м высотой с короткими чешуйчатыми влагалищами. Соцветие многоцветковое, рыхлое, с кремовато-желтыми, почти сидячими цветками. Плод — продолговато-обратнояйцевидная коробочка. Цветение — июль (редко — в конце июня), плодоношение — август (сентябрь). Размножение семенное, вегетативное (детками) (1–4).

Распространение. В России встречается, в основном, в зоне активного воздействия летнего муссона — в Приморском, Хабаровском краях и Сахалинской области (Сахалин, южные Курильские о-ва). В Хабаровском крае известен из районов: Хабаровского — окрестности Хабаровска, хр. Большой Хехцир, окрестности сел Елабуга, Вятское, Сарапульское, пос. Корфовский; им. Лазо — долины рек Обор, Сита, истоки р. Матай (приток Хора), среднее течение р. Хор близ притока Катэн, окрестности сел Бичевая, Полетное, Кутузовка, Среднехорский; Нанайского — урочище Бихан близ р. Анюй, по рекам Хосо, Пихца, в долинах рек Немта, Мухен, окрестности сел Малмыж, Верхний Нерген, Джонка, Лидога, Троицкое, Нижняя Манома, Найхин, Славянка; Амурского — окрестности с. Падали; Комсомольского — окрестности Комсомольска-на-Амуре, сел Пивань, Гайтер, Селихино, Эльдиган, устье р. Горин и по долине Амура близ северной границы Комсомольского заповедника. Вне России — в Японии, Китае, Корее (1–10).

Места обитания и биология. Растет спорадически по долинам рек, в сыроватых местах на богатых пе-



регноем почвах, по опушкам смешанных лиственных, вторичных березово-осиновых, белоберезовых, ивовых, ольховых лесов. Сапрофит, паразитирует на корнях растений, получая от них питательные вещества через гифы грибов. Ведет подземный образ жизни. Выходит на поверхность земли на 8-й (6–7) — 10-й (9) год, цветет, плодоносит и в этот же год отмирает (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается одиночно и группами до 10 особей. Плотность локальных популяций — до 4 особей на 1 кв. м. Ограничивают распространение особенности биологии, узкая экологическая амплитуда вида, рубки, пожары, дефицит влаги, вытаптывание при рекреации, выкапывание корневищ (2, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Большехецирский» и «Комсомольский». Рекомендации: запрещение заготовок корневищ, организация заказника в окрестностях сел Найхин и Сарапульское. Сведений по культивированию нет (2–4, 9–10).

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Мельникова, 2000; 4. Добровольная, 2004; 5. Нечаев, 1974; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Шлотгауэр, 1985; 8. Устное сообщение А. В. Ермошкина; 9. Современное состояние..., 2003; 10. Устное сообщение М. В. Крюковой; 11. Перечень объектов..., 2005.

Составители: Мельникова А. Б., Бабкина С. В., Сафонова Е. В.

Глянцелистник японский

Liparis japonica (Miq.) Maxim.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Декоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник с яйцевидным клубнем в основании стебля, одетым отмершими влагалищами старых листьев и ребристым, по ребрам немного крылатым стеблем. Листьев — два, яйцевидной формы, при основании суженных в крылатый черешок. Соцветие — редкая кисть с небольшими желтовато-зелеными цветками. Плод — эллипсоидальная коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1–2). Размножение преимущественно семенное.

Распространение. В России распространен только на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–2). На территории Хабаровского края встречается в ряде пунктов в долине нижнего течения р. Амур и его притоков — рек Уссури, Кур, Хор, Картанга, Анной, Гур, Горин — в пределах Ульчского, Комсомольского, Нанайского, Амурского, Хабаровского, им. Лазо и Бикинского р-нов (2–7). За пределами Российской Федерации распространен в Китае, на Корейском п-ове и в Японии (1, 2).

Места обитания и биология. Растет в широколиственных, хвойно-широколиственных и лиственных, обычно довольно тенистых лесах с разреженным травяным покровом. Предпочитает хорошо увлажненные, но не заболоченные почвы. Встречается редко, единично или небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют. Лимитирующие факторы: высокая требовательность к условиям увлажнения и затенения, лесозаготовки и сопутствующие им пожары, строительство дорог, рекреационные нагрузки, включая вытаптывание, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Большехецирский», «Комсомольский», заказников «Пихца», «Матайский», памятников природы





«Тигровый Дом», «Пещера Прощальная», «Среднехорский». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение природопользования в местах произрастания вида, контроль состояния локальных популяций.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Нечаев А.П., Нечаев А.А., 1978; 4. Ван, 1988; 5. Мельникова, 2002; 6. Добровольная, 2004; 7. Данные автора.

Составитель: Крюкова М.В.

Глянцелистник Макино

Liparis makinoana Schlechter

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Декоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

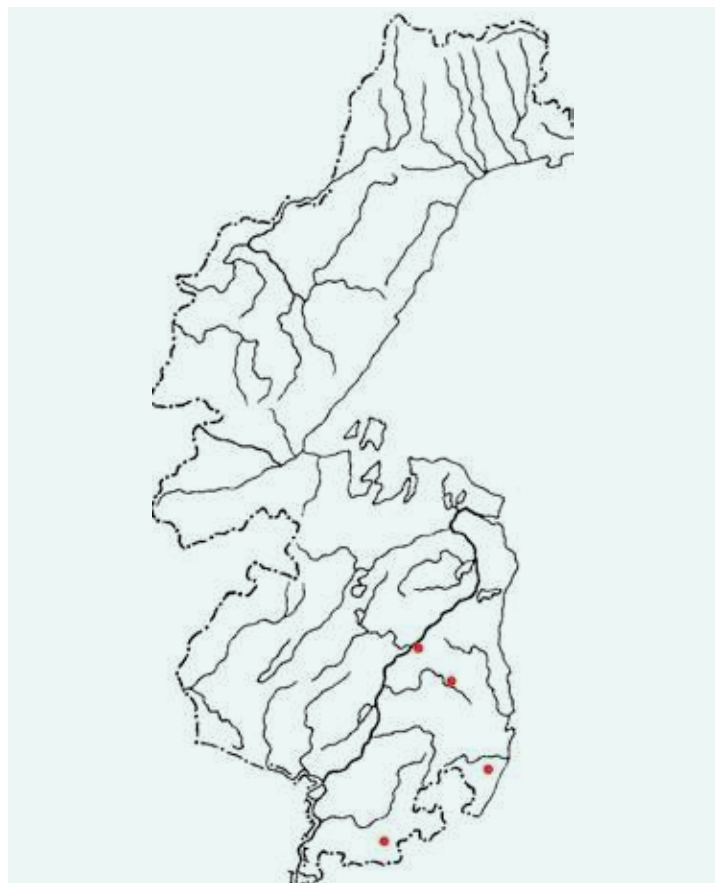
Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник с яйцевидно-шаровидным клубнем в основании стебля, одетым отмершими влагалищами старых листьев и ребристым стеблем. Листьев — два, от эллиптических до продолговатых, при основании суженных в крылатый черешок, туповатых на конце. Соцветие — редкая кисть до 20 см длиной с многочисленными небольшими, от бледно-зеленых до пурпурных цветками. Плод — эллипсоидальная коробочка на длинной ножке. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1–2). Размножение преимущественно семенное.

Распространение. В России распространен только на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях (1–2). На территории Хабаровского края встречается в ряде пунктов на западных и восточных отрогах хр. Сихотэ-Алинь в долинах рек Мачтовая, Гур, Кафэ, Коппи (Комсомольский, им. Лазо, Советско-Гаванский р-ны) (2–3). За пределами Российской Федерации распространен на Корейском п-ове и в Японии (1, 2).

Места обитания и биология. Растет в широколиственных, хвойно-широколиственных и лиственных, обычно довольно тенистых лесах с разреженным травяным покровом. Предпочитает хорошо увлажненные, но не заболоченные почвы. Встречается редко, единично или небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют. Лимитирующие факторы: высокая требовательность к условиям увлажнения и затенения, лесозаготов-





ки и сопутствующие им пожары, строительство дорог, рекреационные нагрузки, включая вытаптывание, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Пещера Прощальная». Необходимы изучение и выявление новых ценопопуляций, контроль за состоянием известных локальных популяций. Рекомендуются регламентация режима посещения и ограничение природопользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Любочка малоцветковая

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой. Стебель с одним продолговато-ланцетным листом, к основанию сильно суженным в узкое крылатое влагалище. Соцветие из 4–9 цветков, до 5 см длиной. Прицветники ланцетные зеленые. Цветки белые, кончики наружных листочков околоцветника зеленоватые. Губа вниз направленная, ромбически-ланцетная, при основании с двумя тупыми бугорками, шпорец в два раза короче сидячей, слегка закрученной завязи. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1, 2).

Распространение. В России встречается на севере европейской части, в Восточной Сибири (4) и на севере Хабаровского края: хребты Джугджур, Кет-Кап, долина р. Мая в Аяно-Майском р-не, долина р. Улья в Охотском р-не. Вне России — Северная Монголия (1, 3, 5).

Места обитания и биология. Растет в лиственных, хвойных, влажных долинных лесах, кустарниковых зарослях и на торфяных лугах. Хорошо развивается в условиях небольшого увлажнения, не переносит заболоченных, плохо дренированных почв (2, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: высокая требовательность вида к затенению и увлажнению почвы, изолированность популяций, низкая численность особей в популяциях, нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров и горнодобывающих работ.





Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (3). Необходимы исследования по уточнению ареала, изучение биологии, экологии, динамики и численности особей в популяциях, организация мониторинга известных мест обитания вида.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Конспект флоры Сибири, 2005; 5. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 6. Данные составителя.

Составитель: Антонова Л. А.

Гнездовка камчатская

Neottia camtschatea (L.) Reichenb. fil.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее бесхлорофилльное растение до 30 см высотой с коротким корневищем,

густо усаженным корнями. Стебель тонкий, с 3–4 чешуевидными влагалищными листьями. Соцветие — кисть. Ось соцветия, цветоножки и завязь покрыты железистым опушением. Наружные листочки околоцветника мелкие, до 4 мм длиной и 1,5 мм шириной, продолговато-яйцевидные, внутренние — до 4 мм длиной, линейные. Губа до 9 мм длиной, обратноклиновидная, с 2 прямыми лопастями. Плод — коробочка. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 2, 4).

Распространение. В России обитает в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (1, 4). В Хабаровском крае встречается только в долине р. Мая (Аяно-Майский р-н) на восточном пределе распространения (1). Вне России — в Средней Азии, Северной Монголии, Джунгарии (1, 2, 4).

Места обитания и биология. Растет в лиственничных, сосновых и еловых лесах с мощным опадом. Сапрофит, образующий сожительство с почвенными грибами. Корневище формируется в течение нескольких лет, надземный побег появляется только во время цветения на 9–10-й год жизни.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая, в популяциях насчитываются единицы растений. Отмечается изолированность популяций на сотни километров друг от друга. Наблюдается снижение численности в связи с сокращением лесных площадей из-за рубок и катастрофических пожаров (3).





Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений, контроль за состоянием известных популяций, создание сети особо охраняемых территорий (ботанических или комплексных памятников природы).

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Кузнецова, 2000; 3. Шлотгауэр, 2007; 4. Иванова, 1987.

Составитель: Ван В. М.

Гнездовка сосочковая

Neottia papilligera Schlechter

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе распространения. Охраняется согласно Конвенции СИТЕС.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник, желтовато-бурый, лишенный хлорофилла сапрофит без развитых листьев, с горизонтальным корневищем, густо усаженным цилиндрическими корнями.

Соцветие — многоцветковая густая кисть с мелкими буроватыми цветками. Ось соцветия покрыта рыжеватыми железистыми волосками. Плод — коробочка. Цветение — май — июнь, плодоношение — июль — август (1–2). Размножение преимущественно семенное.

Распространение. В России растет на юге Дальнего Востока в пределах Приморского и Хабаровского краев, Сахалинской, Амурской и Еврейской автономной областей (1–2). На территории Хабаровского края встречается в долинах рек Амур, Уссури (Нанайский, Хабаровский, Бикинский р-ны) (2–4). За пределами Российской Федерации распространен в Китае, на Корейском п-ове и в Японии (1, 2).

Места обитания и биология. Растет в тенистых темнохвойных и хвойно-широколиственных лесах с разреженным травяным покровом. Встречается редко, единично или небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности популяций и ее динамике отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: особенности размножения и онтогенеза, требовательность к условиям освещения, лесозаготовки, пожары, строительство дорог, рекреационные нагрузки, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Большехецирский», заказника «Бирский». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида, контроль динамики состояния локальных популяций.





Распространение. В России встречается в европейской части, Южной Сибири, на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае вид известен из районов: Хабаровского — хр. Большой Хехцир, окрестности Хабаровска; Верхнебуреинского — бассейн р. Тирма. Вне России — в странах Восточной Европы, Казахстане, Украине, Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии, Корее (1–10).

Места обитания и биология. Растет на опушках, среди кустарников вблизи обочин лесных дорог, на пологих склонах в светлых смешанных и лиственных лесах, реже на лугах с умеренным увлажнением и разреженным травостоем. Почвы различны по механическому составу и богатству. Сапрофит, в неблагоприятные годы ведет подземный микотрофный образ жизни (1–3, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяций довольно резко колеблется по годам. Динамика и численность популяций не изучены. Чаще встречается одиночно и небольшими группами. Ограничивают распространение: особенности биологии и онтогенеза семян и проростков; требовательность к условиям освещения и умеренного увлажнения; незадернованность почвы; нарушение местообитаний — рубки, пожары, палы, выпас скота, рекреационные нагрузки; сбор цветущих побегов (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский».

Источники информации: 1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Вышин, 1996; 3. Мельникова, 2002; 4. Данные автора.
Составитель: Крюкова М. В.

Гнездоцветка клобучковая

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликт на северной границе ареала. Декоративен. Охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 см высотой с шаровидным, почти прозрачным, покрытым густым войлоком клубнем. В основании стебля два развитых, почти сближенных, различных по форме листа. Соцветие — однобокая кисть с редкими мелкими светло-фиолетово-розовыми цветками. Плод — коробочка. Цветение — июнь — август, плодоношение — август, сентябрь. Размножение семенное (1–3).





Рекомендации: контроль состояния локальных популяций, выявление новых местонахождений, введение в культуру. Испытывается в ботанических садах Киева (в Украине) и Екатеринбурга (2–3).

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Крюкова, 2006; 6. Данные составителя; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Устное сообщение О. Ю. Медяникова; 9. Байтенов, 1986; 10. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.

Горноятрышник раскидистый

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый реликт на северо-восточной границе ареала. Декоративен. Охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Травянистый лесной многолетник до 30 см высотой с клубневидным, четкообразным корневищем, чаще с одиночным кожистым мечевидным листом, появляющимся во второй половине лета, зимующим и отмирающим к июлю следующего года. Соцветие — раскидистая многоцветковая рыхлая кисть из мелких зеленовато-желтых цветков (листочки околоцветника ланцетные, зеленовато-желтые, губа беловатая с пурпурными крапинками, трехлопастная). Плод — веретенообразная повислая коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное и вегетативное (1–4).

Распространение. В России встречается на Дальнем Востоке: в Камчатском, Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из районов: Бикинского — отроги хр. Стрельникова; Хабаровского — предгорье хр. Большой Хехцир, правобережье р. Уссури, окрестности с. Петропавловка; им. Лазо — среднее течение р. Хор, окрестности сел Бичевая и Кутузовка; Нанайского — правобережье р. Амур у сел Малмыж, Маномы, Славянка; Амурского — нижнее течение р. Гур. Вне России — в Китае, Японии, Корее (1, 5–10).

Места обитания и биология. Растет в тенистых кедрово-широколиственных, широколиственных с дубом, хвойно-широколиственных, лиственных лесах. Предпочитает пологие склоны с разреженным травяным





Любка камчатская

Platantthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino

Категория и статус. 3 — редкий вид, приуроченный к океаническим районам, на западной границе ареала. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется Конвенцией СИТЕС.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой с узкоцилиндрическими клубнями до 10 см длиной. Стебель прямой, толстый, мясистый, густооблиственный. Многочисленные листья очередные, крупные, широкоэллиптические. Характерным признаком листовой пластинки является складчатость или волнистость по краю. Соцветие густое, до 17 см длиной. Цветки бледно-розовые или розово-фиолетовые с клиновидной трехраздельной губой. Коробочка до 1,5 см длиной. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 2).

Распространение. В России встречается на Дальнем Востоке: Сахалинская область, Камчатский и Хабаровский края. В регионе известен из двух пунктов: г. Тиуль-Шаман (Ульчский р-н) и в бассейне р. Уда (Тугуро-Чумиканский р-н). Вне России — Северная Япония (1–4).

Места обитания и биология. Растет в зарослях кустарников, среди разнотравья на влажных участках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в популяциях очень низкая, жизненные пока-

покрывом и хорошо дренированными гумусовыми почвами. Растет обычно небольшими группами (2–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность в локальных популяциях до 20–36 особей на 10 кв. м. Ограничивают распространение антропогенное освоение лесных территорий, пожары, лесозаготовки, строительные работы, сбор цветущих растений, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Большехехцирский». Рекомендации: контроль состояния популяций и выявление новых, запрещение выкопки корневищ, регламентация режима посещения мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Крюкова, Мельникова, 2006; 3. Данные составителя; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Старченко и др., 2000; 8. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 9. Устное сообщение М. В. Крюковой; 10. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.





затели растений снижены. Лимитирующими факторами являются: высокая требовательность к увлажнению воздуха и почв, изолированность материковых популяций, нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров и хозяйственного освоения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы исследования по уточнению ареала, изучение биологии, экологии, динамики и численности особей в популяциях, организация мониторинга известных мест обитания вида.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Таран, 2005.

Составитель: Антонова Л. А.

Любка дальневосточная

Platanthera extremiorientalis Nevski

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем юга Дальнего Востока. Охраняется согласно Конвенции СИТЕС.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 65 см высотой. Клубни продолговато-яйцевидные, со шнуровидными окончаниями. Стебель прямой, толстый, при основании с двумя крупными, до 20 см длиной, широкими эллиптическими сближенными листьями. Соцветие — кисть до 20 см длиной, состоит из белых цветков до 1 см длиной. Губа язычковидная, шпора до 2,5 см длиной, тонкоцилиндрическая, на конце булавовидно утолщенная, направленная горизонтально или вниз. Плод — коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 2).

Распространение. В России встречается на о-ве Сахалин, в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области. В Хабаровском крае отмечен на побережье Татарского пролива и в долине нижнего течения р. Амур. Вне России — в Китае, Японии (1, 3, 5).

Места обитания и биология. Растет в долинах рек, на высоких надпойменных террасах, на разнотравных лугах, в разреженных (дубовых, дубово-березовых, березовых, березово-лиственничных) и хвойных лесах, среди кустарников (2, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известные в крае местонахождения представлены популяциями с низкой численностью. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, низкая численность особей в ценопопуляциях, нарушение естественных мест произрастания в результате лесозаготовок, пожаров, палов, выпаса скота, рекреационных нагрузок и сбора на букеты.





Краткое описание. Травянистый многолетник до 40 (60) см высотой с продолговато-яйцевидным клубнем со шнуровидным окончанием. Стебель прямостоячий, при основании с двумя тупыми, эллиптически-яйцевидными листьями, постепенно суженными в подобие черешка. Цветки крупные, зеленовато-беловатые, собраны в многоцветковое соцветие. Шпорцы булавовидно утолщенные, подняты вверх. Плод — коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Размножение преимущественно семенное (1–8).

Распространение. В России встречается в Сибири (Читинская область) и на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономных областях. В Хабаровском крае вид отмечен в долине нижнего течения рек Амур и Уссури (Бикинский, им. Лазо, Хабаровский р-ны). Вне России — в Северо-Восточном Китае, Японии, Корее (1–9).

Места обитания и биология. Растет на опушках, прогалинах в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, среди кустарников и по долинам рек, на релках.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается одиночно и небольшими группами. Вид малоизучен, данные по численности отсутствуют. Ограничивают распространение низкая активность вида, слабая семенная продуктивность, нарушение местобитаний, рекреационные нагрузки, сбор цветущих растений.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Ботчинский» (3), «Комсомольский» (5), «Большехехцирский» (4), природном парке «Хосо». Необходимы исследования по уточнению ареала, изучение биологии, экологии, динамики и численности особей в популяциях, организация мониторинга известных мест обитания вида и выявление новых.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Мельникова, 2002; 5. Ван, 1988; 6. Крюкова, 2006.

Составители: Антонова Л. А., Крюкова М. В.

Любка Фрейна

Platanthera freynii Kraenzl.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен. Охраняется Конвенцией СИТЕС.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехирский». Рекомендации: выявление новых местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Ефимов, 2006; 4. Крюкова, 2006; 5. Данные составителя; 6. Рубцова, 2002; 7. Гербарий Ботанического института им. В. А. Комарова РАН (LE); 8. Гербарий Большехехирского заповедника; 9. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.

Любка офрисовидная

Platanthera ophrydioides Fr. Schmidt

Категория и статус. 2 — редкий уязвимый лесной приокеанический вид на северо-западной границе ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Растение до 35 см высотой с тонким стеблем и утолщенными веретенообразными клубнями. Лист одиночный, до 7 см длиной и 3 см шириной, продолговато-эллиптический, на верхушке притупленный, расположен в нижней половине стебля, выше которого имеются 1–2 мелких прицветниковидных листа. Цветки зеленоватые, в редкой верхушечной малоцветковой кисти. Боковые наружные листочки околоцветника до 4 мм длиной, линейно-ланцетные, приостренные, с 1 жилкой, отогнуты книзу. Губа цельная, до 10 мм длиной, линейная, суженная к концу. Шпора направлена вниз, почти прямая, до 12 мм длиной, слегка заостренная. Размножение преимущественно семенное. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь.

Распространение. В России распространен, главным образом, на Сахалине и южных Курильских о-вах, а также известен из двух пунктов в Хабаровском крае: окрестности Советской Гавани (Советско-Гаванский р-н) и протока Малая Дуки (Солнечный р-н) (1, 2). За ее пределами встречается в Японии, где более обычен (3).

Места обитания и биология. Растет во влажных темных хвойных лесах с моховым или травяным покровом. Местонахождения в регионе являются реликтовыми и имеют научное значение.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Всюду встречается разрозненно и в небольшом количестве





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с продолговато-яйцевидным клубнем. Стебель прямой, толстый, в нижней половине с 2–3 расставленными листьями. Листья крупные, продолговато-яйцевидные. В верхней части стебля имеется 2–5 ланцетно-линейных мелких листьев. Соцветие густое, до 12 см длиной, из многочисленных беловато-зеленоватых душистых цветков. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, два внутренних листочка со средним образуют шлем. Губа цельная, линейная, направлена вниз. Шпорец длинный, нитевидный. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 2).

Распространение. Сахалино-японский вид на северо-западной границе ареала, в Российской Федерации известен на Сахалине, Курильских о-вах и в Восточном Приамурье. В Хабаровском крае произрастает в окрестностях Николаевска-на-Амуре и с. Мариинское (Ульчский р-н). Вне России — в Японии, на Корейском п-ове (1, 3, 5).

Места обитания и биология. Растет в смешанных лесах, на лугах, опушках леса (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края вид известен из двух пунктов, динамика популяций не изучена. Лимитирующими факторами являются слабая семенная продуктивность, рекреационные нагрузки, лесозаготовки. В последнее десяти-

особей в популяциях. Угрозу существованию немногочисленных популяций представляют лесные пожары и рубки (4). Необходимо выяснить динамику численности популяций в связи с антропогенными факторами и разработать мероприятия по охране (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи со слабым изучением экологии вида. Необходим мониторинг.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Данные автора; 3. Ohwi, 1965; 4. Воронов и др., 1997; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Любка сахалинская

Platanthera sachalinensis Fr. Schmidt

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Охраняется согласно Конвенции СИТЕС.





тилете нижнеамурская популяция снизила жизненные позиции в связи с катастрофическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо исследования по уточнению ареала вида, изучение биологии, экологии, динамики и численности особей в популяциях, организация мониторинга в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Сапожникова, 1994.

Составитель: Антонова Л. А.

Бородатка японская

Pogonia japonica Reichenb. fil.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-западной границе ареала. Декоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации, Конвенцию СИТЕС.

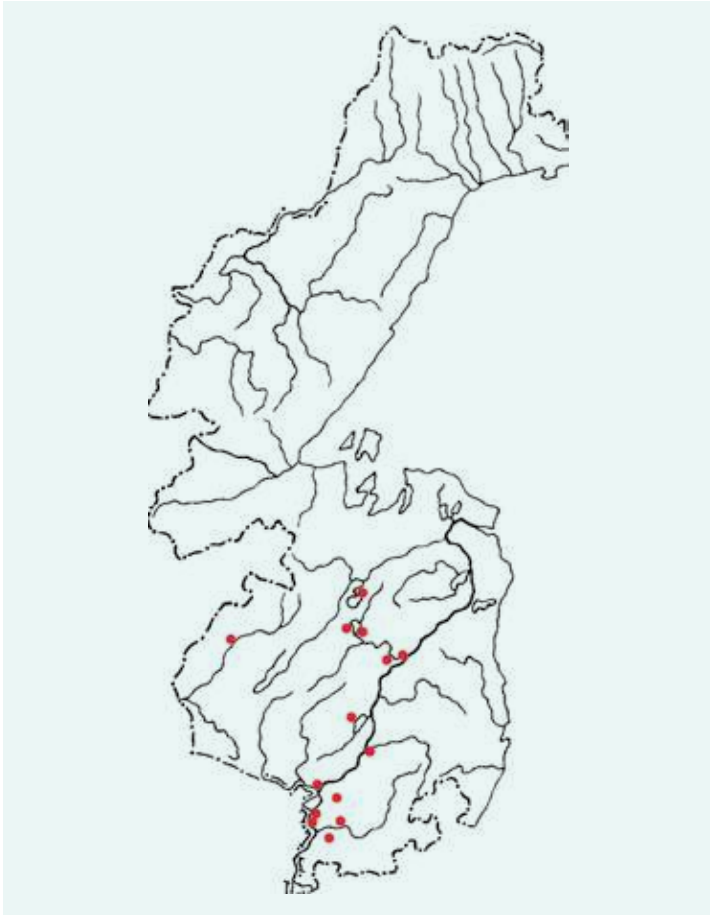
Краткое описание. Травянистый многолетник с тонким корневищем и стеблем до 15 см длиной с одиночным ланцетным листом и одиночным розово-пурпурным цветком. Губа цветка трехлопастная, покрыта мясистыми волосками, напоминает бороду. Плод — коробочка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Размножается вегетативно, реже семенами (1–3).

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономных областях. В Хабаровском крае вид известен из районов: Хабаровского — долина р. Чирки, окрестности Хабаровска; им. Лазо — среднее и нижнее течение р. Хор; Нанайского — долина р. Амур; Комсомольского — долина р. Горин; Солнечного — у оз. Эворон; Верхнебуреинского — окрестности с. Усть-Неман, надпойменная терраса р. Бурей; им. Полины Осипенко — у оз. Чукчагирское. Вне России — в Китае, Корее, Японии (4–8).

Места обитания и биология. Растет на заболоченных пойменных массивах — низинных, верховых и переходных сфагновых болотах, на сырых осоково-вейниковых лугах, лиственничных марях и в лиственничниках. Предпочитает сырые кислые почвы (2–3, 5, 7–8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Немассовый вид, отмечен спорадически, рассеянными популяциями. В локальных популяциях численность бывает довольно высокой. Например, в засушливом 2005 г. в р-не им. Лазо она составляла 47 особей на 1 кв. м. В это же





Понерорхис малоцветковый

Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi

Категория и статус. 2 — редкий уязвимый вид, имеющий ограниченный ареал.

Краткое описание. Небольшой, до 30 см высоты, травянистый многолетник с шаровидным клубнем до 1 см в диаметре. Стебель с 1–2 перепончатыми влагалищами у основания и 2 продолговато-ланцетными сидячими туповато-заостренными листьями. Довольно крупные лилово-пурпурные цветки собраны в рыхлую однобокую кисть. Листочки околоцветника направлены вверх, губа трехлопастная, ромбическая, шпора цилиндрическая, горизонтальная или немного загнутая кверху, тупая. Завязь сидячая. Цветение — июнь — июль, плодоношение — июль — август (1, 2).

Распространение. В Российской Федерации известен на юге Восточной Сибири (Читинская область) и в южной половине Дальнего Востока: Хабаровский и Приморский края, Амурская и Еврейская автономная области. В Хабаровском крае известен из двух пунктов на юге региона. Вне России обитает в Японии и Китае.

Места обитания и биология. Произрастает во влажных долинных лесах, кустарниковых зарослях и на торфяных лугах. Хорошо развивается в условиях неболь-

времени на олиготрофном осоково-кустарничково-сфагновом болоте в заповеднике «Большехехцирский» плотность уменьшилась с 44 (в благоприятные годы) до 2–3 особей на 1 кв. м. Ограничивают распространение узкая экологическая приуроченность к переувлажненным сфагновым болотам, мелиорация, хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационные нагрузки, усыхание болот из-за проложенных сборщиками клюквы троп, что снижает интенсивность возобновления, уменьшает размеры растений (3, 5, 7–8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Большехехцирский» и «Комсомольский» (9). Рекомендации: изучение биологии и экологии вида в локальных популяциях, контроль их состояния, выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Крюкова, 2006; 3. Данные составителя; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Мельникова и др., 2007; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Старченко и др., 1995; 8. Вахрамеева и др., 1997; 9. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Мельникова А. Б.





Семейство Пионовые *Paeoniaceae*

Пион молочнокветковый

Paeonia lactiflora Pall.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Ценное декоративное растение.

Краткое описание. Травянистый многолетник с клубневидными корневищами и голыми бороздчатыми стеблями до 80–100 см высотой. Листья жесткие, дваждыперисто- или тройчаторассеченные. Конечные доли продолговатые, на верхушке заостренные, в основании клиновидно суженные. Цветки крупные, молочно-белые или бледно-розовые. Листовки кожисто-мясистые, снаружи голые, осенью яркие. Цветение — июнь, плодоношение — август (1–6).

Распространение. На территории России вид распространен в южной части Восточной Сибири и Дальнего Востока: в Читинской области, Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной

шого увлажнения, не переносит заболоченных, плохо дренированных почв (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы: высокая специализация вида растения к тенистым, хорошо увлажненным долинным экотопам, изолированность популяций друг от друга, низкая численность организмов в популяциях. Находясь на северном пределе ареала, подвергается опасности исчезновения из-за интенсивного землепользования, мелиоративных работ, систематических палов и различных хозяйственных нагрузок (3, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы исследования по уточнению ареала, изучению биологии и экологии, динамике, численности вида в популяциях, организация мониторинга известных пунктов обитания вида растения, запрет на хозяйственную деятельность и рекреацию.

Источники информации: 1. Вышин, 1996; 2. Старченко и др., 1995; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Шлотгауэр, 2006.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.





областях (1–5). В Хабаровском крае известен из окрестностей оз. Петропавловское, хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н); по р. Уссури и ее притокам — Бикин, Алчан, Бира, Подхоренок, Хор и Кия (Бикинский, им. Лазо, Вяземский р-ны); по Амуру и его притокам — рекам Анюй, Бельго (Нанайский, Комсомольский р-ны) (1–8). Вне России — в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (1–5).

Места обитания и биология. Лесостепной вид, характерный для степных ценозов и сообществ со значительным участием степных видов. Чаще встречается одиночно и группами на береговых валах, долинных лугах, в сухих дубняках по склонам сопок, сухим каменистым склонам с хорошо дренированной почвой вблизи рек.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Ограничивают возможности распространения и жизнеспособность вида нахождение на северной границе ареала, нарушение естественных мест произрастания в результате хозяйственного освоения территории: палы, выпас скота, рекреация. Численность вида резко снижается вблизи

населенных пунктов из-за массовых сборов на букеты и лекарственное сырье.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский». Необходимы контроль за состоянием популяций, особенно вблизи населенных пунктов, интродукция вида и более широкое использование в озеленении.

Источники информации: 1. Успенская, 1987; 2. Успенская, Тихомиров, 1988; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Сапожникова, 1997; 5. Мельникова, Медяников, 2000; 6. Шлотгауэр, 1972; 7. Мельникова, 1985; 8. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составители: Рубцова Т. А., Зайцева Н. В.

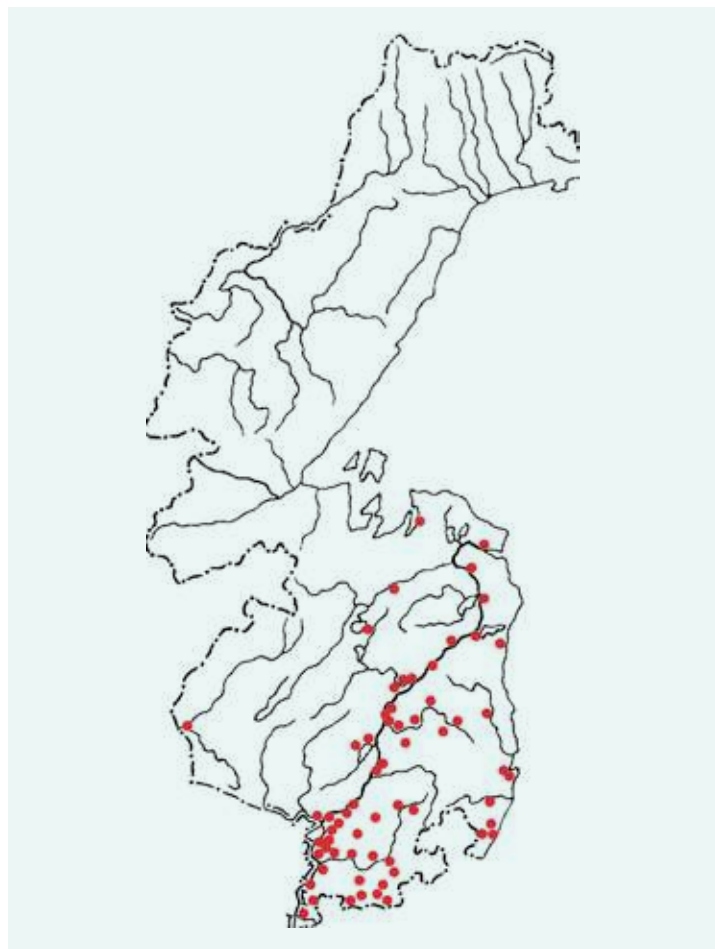
Пион обратнаяйцевидный

Paeonia obovata Maxim.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник с бурыми и цилиндрически-удлиненными веретенообразными





корневыми шишками (корневище). Стебель 60–80 см высотой. Листья дваждытройчатые. Цветок крупный, густо-розовый, нераскрывающийся из-за сильновогнутой формы лепестков. Плод — яркая раскрытая многолистовка, где шаровидные синие семена чередуются с ярко выделяющимися мясисто-красными семяпочками. Цветение — июнь, плодоношение — август — сентябрь (1–4, 6).

Распространение. В России встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае распространен в долинах рек Амур и Уссури, а также в предгорьях западных склонов хр. Сихотэ-Алинь. На побережье Татарского пролива известен в долинах рек Тумнин, Коппи, Ботчи и бухты Сомон. Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии (1–9).

Места обитания и биология. Произрастает по пологим склонам сопков всех экспозиций, плоским водоразделам, надпойменным террасам, релкам, по речным долинам, берегам рек. Предпочитает елово-пихтовые неморальные, смешанные, лиственные дубово-оси-

ново-березовые, а также кедрово-широколиственные леса. Реже отмечен в елово-каменноберезовых и еловых лесах. Встречается спорадически, единично и мелкими неплотными популяциями (3, 4, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность локальных популяций достигает 5 особей на 1 кв. м. Ограничивают распространение нарушение местообитаний в результате освоения территорий, пожары, рубки, рекреационная деятельность, особенно вблизи населенных пунктов, сбор цветков на букеты и выкопка корневищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Большехецирский», «Болоньский», «Ботчинский» и «Комсомольский», памятников природы «Среднехорский», «Венерины башмачки», «Пещера Прощальная», «Сихотэ-Алинский» р-на им. Лазо (9). Рекомендации: запрещение сбора цветков и выкапывания корневищ, создание памятников природы и ботанических заказников, введение в культуру. С 1940 г. культивируется во многих ботанических садах России, в Приморском крае — во Владивостоке и на Горно-таежной станции (3, 4, 6).

Источники информации: 1. Успенская, 1987; 2. Крюкова, 2006; 3. Данные составителя; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Антонова, Малыгина, 2005; 6. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 7. Старченко, 2006; 8. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 9. Современное состояние..., 2003.

Составитель: Мельникова А. Б.

Пион горный

Paeonia oreogeton S. Moore

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 90 см высотой, с толстым корневищем, с 2–4 крупными дваждытройчатыми листьями и крупным, до 8 см в диаметре, одиночным белым или желтоватым цветком. Нити тычинок в основании темно-фиолетовые, вверх светлые. Плод — многолистовка из одной, реже четырех голых листовок (1). Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (2).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Ха-



баровском краях, Сахалинской области. В крае известен на Нижнем Амуре, в окрестностях Николаевска-на-Амуре; в бассейне р. Хор (р-н им. Лазо); в окрестностях Советской Гавани (1–3). Вне России встречается в Китае, на п-ове Корея и в Японии (5).

Места обитания и биология. Произрастает в хвойно-широколиственных и лиственных лесах, по склонам сопок или в тенистых лесах вдоль рек (1, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Основные лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность, разрушение мест обитания и уничтожение популяций при рубках, пожарах, рекреационные нагрузки в окрестностях населенных пунктов, сбор на букеты и выкапывание корневищ на лекарственное сырье.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы обследование возможных мест обитания, мониторинг состояния известных ценопопуляций, сохранение фитоценозов с участием вида. Выращивается как декоративное и лекарственное растение.

Источники информации: 1. Успенская, 1987; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Шлотгауэр, 1984; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Буч и др., 1988.

Составитель: Антонова Л. А.

Семейство Маковые Papaveraceae

Мак снежный

Papaver nivale Tolm.

Категория и статус. 3 — редкий вид, известный из немногих изолированных местонахождений. Эндем Северо-Восточной Азии.

Краткое описание. Многолетнее растение, образующее плотные дерновинки, с белым млечным соком. Листья до 10 см длиной, дваждыперисторассеченные, с линейно-ланцетными, значительно расставленными долями и дольками, слабо опушенные мелкими прижатými волосками, длинночерешковые. Чашелистики густо опушены темно-бурыми волосками. Лепест-

ки до 2 см длиной и 1,5 см шириной, желтые. Многочисленные тычинки значительно превышают завязь. Коробочка около 1 см длиной, булабовидно-цилиндрическая, густо покрытая темно-бурыми волосками. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. В России изредка встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке: Чукотке, в Магаданской и Амурской (Становой хребет) областях (1), а также в Хабаровском крае. На территории последнего известен с хребтов Геран, Джугджур, Майский (Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны) (2, 3).

Места обитания и биология. На увлажненных местах, чаще у снежников и наледей, в долинах горных рек и ручьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в популяциях низка, они значительно разобщены. Ограничивают распространение причины естественного характера, связанные с наличием соответствующих экологических ниш. Негативное воздействие на состояние популяций оказывают горнопромышленные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо разработать мероприятия по охране вида, возможно создание ботанического заказника на хр. Геран, как геранском высокогорном очаге эндемичных и редких видов растений Хабаровского края (4).



Источники информации: 1. Безделева, 1987; 2. Воронов и др., 1997; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Семейство Мятликовые Poaceae

Змеевка Китагавы

Cleistogenes kitagawae Honda

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое гус-

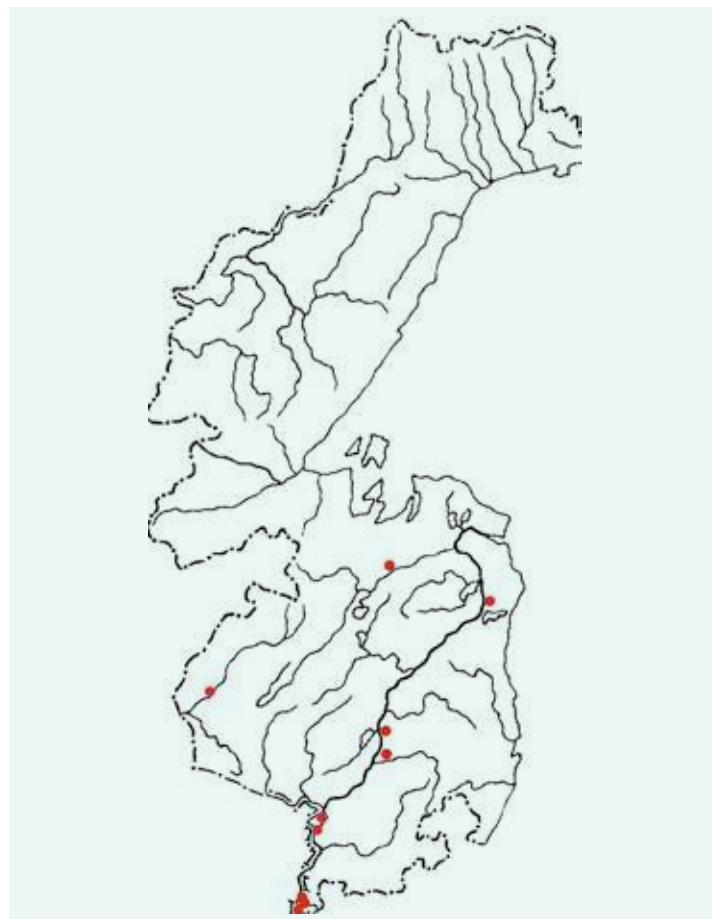
тодернистое растение с многочисленными гладкими, густооблиственными стеблями до 70 см высотой. При плодоношении стебли змеевидно изгибающиеся. Соцветие — слабораскидистая метелка. Цветение — июль, плодоношение — август (1–2).

Распространение. В России встречается на юге Сибири и Дальнего Востока: в Приморском крае, Еврейской автономной и Амурской областях. В Хабаровском крае отмечен в бассейне р. Амгунь (р-н им. Полины Осипенко); по р. Уссури и на Змеином утесе в окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н); на Воронежских высотах в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н); в окрестностях сел Верхний Нерген и Нижняя Манома (Нанайский р-н). Вне России — в Средней Азии, Монголии и Северо-Восточном Китае (1–3).

Места обитания и биология. Растет на сухих и остепненных лугах, каменистых и щебнистых склонах и скалах. Предпочитает сухие, хорошо освещаемые и прогреваемые места (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Немногочисленный вид. Динамика популяций не изучена. Природными лимитирующими факторами являются: нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний, малая численность особей в популяциях. Виду угрожает нарушение естественных мест произрастания в результате рекреации и пожаров (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых популяций и контроль состояния из-



вестных, регламентация режима природопользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Цвелев, 1976; 3. Данные автора.

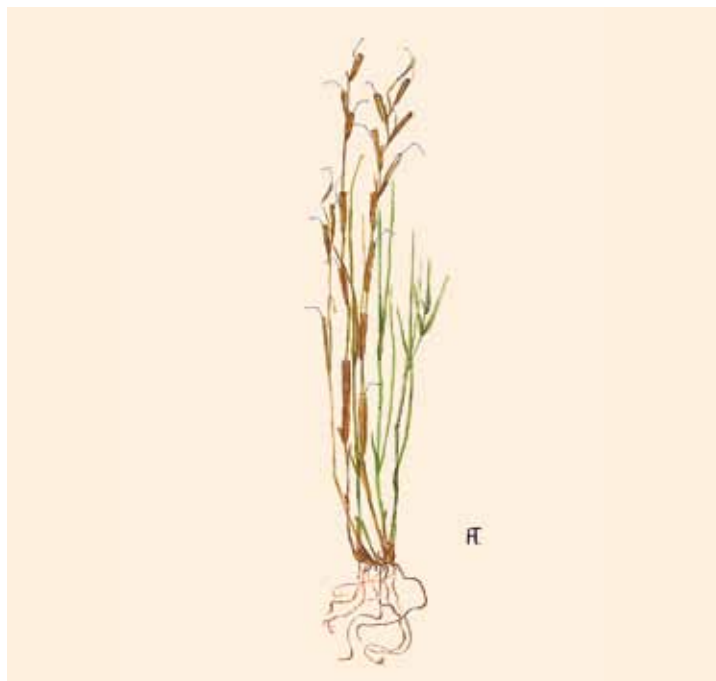
Составитель: Ермошкин А. В.

Влагалищцветник тонкий

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Представитель монотипного реликтового рода. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

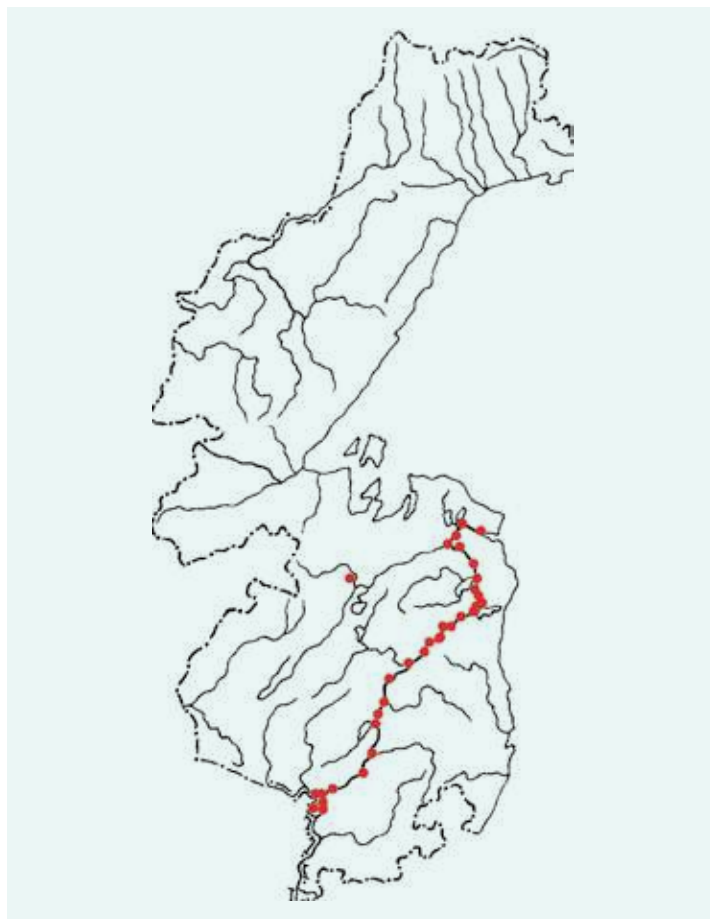
Краткое описание. Невысокий, до 10 см высотой, травянистый однолетник, ветвящийся от основания. Листья вдоль сложенные, реже плоские, серповидно изогнутые. Влагалища верхних листьев воронковидно расширенные, охватывающие соцветие. Соцветия — узкие



прерывистые метелки с коленчатой остью и колосками, собранными в почти шаровидные (зонтикообразные) пучки. Цветение и плодоношение — июль — сентябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. Имеет дизъюнктивный ареал, который в пределах Российской Федерации распадается на три части: западносибирскую, восточносибирскую и приамурскую, изолированные друг от друга тысячекилометровыми пространствами (1–3). На Дальнем Востоке встречается в Хабаровском крае и Еврейской автономной области (1–4). На территории Хабаровского края растет на обнажающихся в межень берегах р. Амур от Хабаровска до Николаевска-на-Амуре, включая приустьевые части его притоков — реки Тунгуска, Анюй, Горин, Бельго, Амгунь и др. (Хабаровский, Нанайский, Амурский, Комсомольский, Ульчский, им. Полины Осипенко, Николаевский р-ны) (1, 4–6). Вне России известен в Западной Европе, Северной Америке, Китае (бассейн р. Сунгари) (1–2).

Места обитания и биология. Растет только на временно освобождающихся от воды в наиболее сухое время лета или осени песчаных и илистых отмелях по берегам рек и крупных приустьевых озер. Формирует пионерные, несомкнутые группировки меженных эфемеров (7). Может исчезать на несколько лет, а затем вновь появиться в более сухие годы. По-видимому, зерновки этого вида способны долго сохраняться в воде и могут разноситься водоплавающими птицами. Несмотря на эти, казалось бы, широкие возможности расселения,



ареал его не только не увеличивается, но быстро сокращается.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически, небольшими по численности ценопопуляциями, в благоприятные годы, совпадающие с периодами низкой межени на р. Амур, отмечающиеся максимальные показатели обилия вида, достигающие 362 особей на 12 кв. м (4). Отличается высокой специализацией к условиям меняющегося в период вегетации режима обводнения отмелей р. Амур, в связи с чем подвергается опасности уничтожения при изменении режима реки в результате строительства ГЭС, при проведении гидротехнических работ в пойме (сооружение мостов, прокладка кабеля и т. д.).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Комсомольский». Необходимо установление мониторинга за состоянием и динамикой амурской популяции вида. Рекомендуются ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания этого уникального реликта.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Цвелев, 1988; 3. Селиванова, 1985; 4. Нечаев, Нечаев, 1973; 5. Данные составителя; 6. Нечаев, 1970.

Составитель: Крюкова М. В.

Овсяница амурская

Festuca amurens E. Alexeev

Категория и статус. 0 — вероятно, исчезнувший узко-локальный эндем Нижнего Амура.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 30 см высотой с прямыми и гладкими стеблями, образует густые дернины (1–3).

Распространение. В Хабаровском крае известен из единственного пункта — окрестностей пос. Пивань (Комсомольский р-н), откуда и был описан (1).

Места обитания и биология. Растет на крутых скалах и россыпях алевролитов. Хорошо адаптирован к очень сухим, сильно освещенным местообитаниям. Сообщества, образованные этим растением, выполняют противозерозионную роль. Цветение — июнь, плодоношение — июль — август (2–3).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Единственная из известных популяций, по-видимому, исчезла в связи со строительными работами по возведению моста через Амур в районе пос. Пивань.

Принятые и необходимые меры. Необходимо обследование скал и каменистых склонов в районе классического местообитания с целью выявления вида, определения динамики численности, организации ботанического памятника природы под эгидой государственного природного заповедника «Комсомольский» (4).

Источники информации: 1. Алексеев, 1980; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Пробатова, 1985; 4. Данные составителя.

Составитель: Ермошкин А. В.

Овсяница мягчайшая

Festuca mollissima V. Krecz. et Bobr.

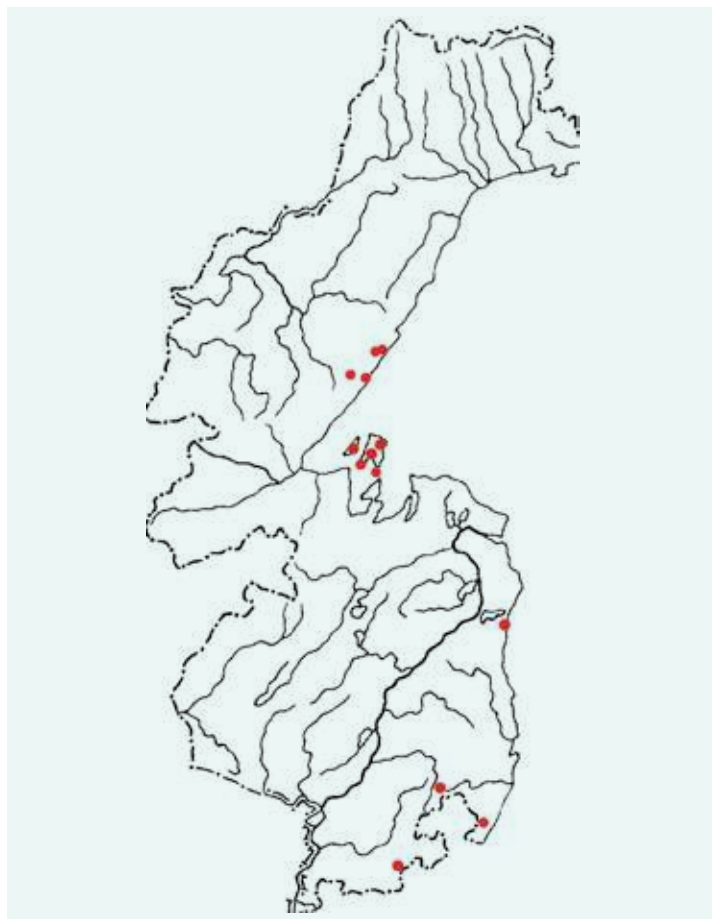
Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Небольшой многолетник до 30 см высотой, образующий плотные дерновины с многочисленными голубоватыми или сизоватыми стеблями и листьями. Листья узкие, сложенные вдоль. Метелки густые, при цветении расставленные. Цветение — июль, плодоношение — август (1, 3–4).

Распространение. В пределах России вид произрастает на территории Магаданской области, Хабаровского и Приморского краев. В Хабаровском крае отмечен на побережье Татарского пролива (Ульчский и Советско-Гаванский р-ны), Охотского моря — в окрестностях пос. Аян и нижнем течении р. Лантарь (Аяно-Майский р-н), на Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н). В высокогорьях выявлен на водоразделе рек Бикин — Хор (р-н им. Лазо), Анюй — Коппи (г. Яко). Вне России обитает в Корее (1–5).

Места обитания и биология. Растет на скалах и останцах, крутых уступах морских террас, редко на приморских пляжах, в высокогорьях на скалах и осыпях. Встречается единично, группами и густыми зарослями, покрывающими весь береговой склон (1, 3–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Узкая экологическая амплитуда вида и изолированность популяций являются природными лимитирующими факторами. Вид сокращается в численности в результате активизации хозяйственной деятельности в заливе Чихачева (3–6).



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Джугджурский» и «Ботчинский». Необходимы дополнительные сведения о состоянии популяций этого вида в освоенных районах морского побережья, мониторинг популяций, создание памятника природы на о. Устричный в заливе Чихачева (5).

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Пробатова, 1993; 3. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 4. Сапожникова, 1994; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2006; 6. Данные составителя.

Составитель: Ермошкин А. В.

Овсяница ложнобороздчатая

Festuca pseudosulcata Drob.

Категория и статус. 2 — уязвимый редкий реликтовый вид на пределе ареала.

Краткое описание. Плотнoderнистый злак до 60 см высотой. Стебли под соцветием слегка шероховатые. Листья узкие, щетиновидные, сизоватые, на ощупь шершавые. Соцветие метельчатое, до 8 см длиной. Цветение — июль, плодоношение — август (1–2, 4–5).

Распространение. В России встречается в Восточной Сибири, Республике Саха (Якутия) и на Дальнем Востоке, куда вид проникает изолированными популяциями. Отмечается в Амурской области и Хабаровском крае, где находится на восточном пределе распространения. В последнем известен один пункт местообитания — мыс Аури, в 10 км ниже с. Булава (Ульчский р-н). Вне Российской Федерации встречается в Монголии и Северо-Восточном Китае (1–5).

Места обитания и биология. Растет на сухих остепненных каменистых склонах на породах основного состава, образуя уникальные сообщества с включением монголо-даурских ксерофитных видов. Плейстоценовый реликт (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: изолированность ниже-амурской популяции, узкая экологическая амплитуда вида. Вид страдает от вытапывания и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Ауринский Утес». Необходим мониторинг состояния популяции.



Источники информации: 1. Алексеев, 1990; 2. Пробатова, 1985; 3. Пробатова, 2006; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Ермошкин А. В.

Хемартрия сибирская

Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Травянистое растение до 120 см высотой с длинными чешуйчатыми корневищами. Стебли с 5–8 узлами, ветвящиеся, голые и гладкие. Листовые пластинки плоские, сероватые, сверху шероховатые, до 6 мм шириной. Общее соцветие — сжатые с боков колосья до 8 см длиной, расположенные по 1–3 в пазухах верхних листьев. Колоски линейно-ланцетные, сидят по 2 в углублениях оси соцветия. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь (1, 3).





Распространение. В Российской Федерации вид распространен на юге Дальнего Востока: в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях. В регионе приурочен к долине р. Амур: отмечен в окрестностях Хабаровска, где впервые был собран в 1909 г. Н. Десулави (Хабаровский р-н), а также в Нанайском и Амурском р-нах. Вне России — в Японии, Китае (1).

Места обитания и биология. Растет по галечникам рек и озер, на лугах, лесных полянах, среди кустарников, иногда на залежах (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически небольшими куртинами в составе разнотравно-злаковых сообществ. Лимитирующими факторами являются: экологическая специализация, сенокошение, палы и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Болоньский». Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний (3).

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Антонова, Малыхина, 2005.

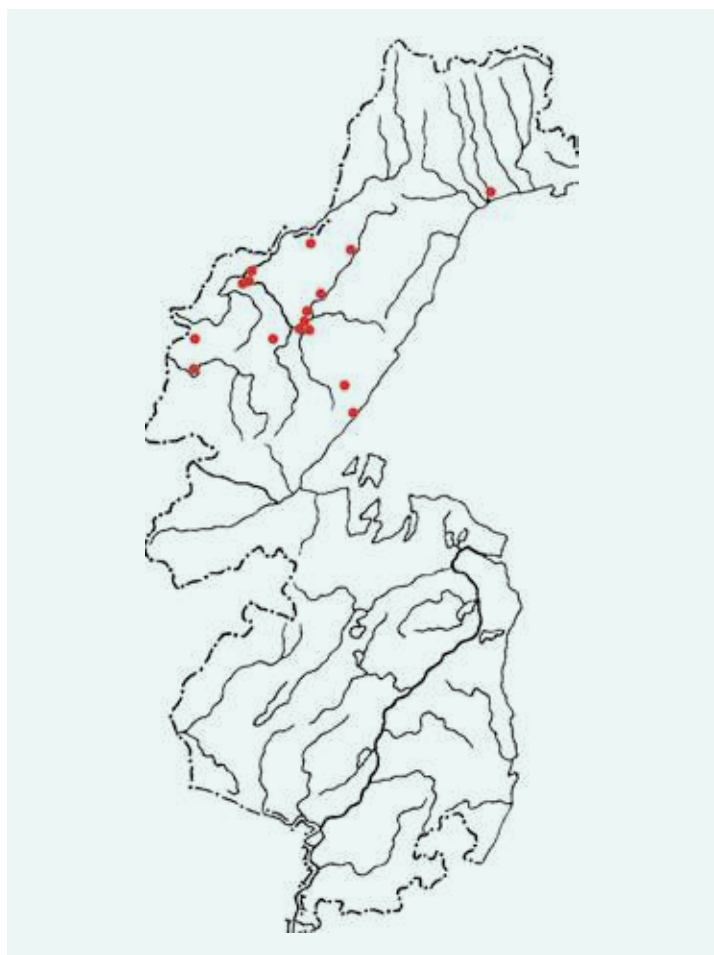
Составитель: Антонова Л. А.

Лимнас Малышева

Limnas malyschevii Nikiforova (*L. stelleri* auct., non Trin.)

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Представитель единственного в Российской Федерации эндемичного рода злаков. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновинки, у основания покрытые буроватыми влагалищами отмерших листьев. Стебли тонкие, гладкие, в 2–3 раза превышающие по длине листья, расположенные у их основания. Листья с щетиновидно вдоль сложенными пластинками и голыми, слегка шероховатыми влагалищами. Стеблевые листья редуцированы. Соцветие — густые узкие малоколосковые метелки. Отличается от *L. stelleri* Trin., за который он ранее принимался на российском Дальнем Востоке (1, 2), плотными дерновинками, отсутствием подземных побегов, короткими свернутыми пластинками листьев (в 2–3 раза короче стеблей), более мелкими колосками (2,7–3,2 мм длиной). Цветение — июнь — июль,



плодоношение — июль — сентябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. В России встречается в Сибири (плато Путорана) и на Дальнем Востоке в пределах Хабаровского края (1–4). Отмечен в бассейнах рек Мая, Учур, Юдома, на хребтах Прибрежный, Джугджур (Аяно-Майский р-н), в долине р. Кухтуй (Охотский р-н) (1–2, 4).

Места обитания и биология. Растет на каменистых склонах, преимущественно на карбонатных породах, в сухих лиственничниках. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают, прежде всего, естественные, связанные с экологией этого кальцефила и уязвимостью ценопопуляций вида на восточной границе распространения. Антропогенные факторы: горнопромышленные разработки и связанная с ними хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимо установление мониторинга за состоянием и динамикой ценопопуляций вида. Рекомендуется ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания этого уникального реликта.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Probatova, Charkevic, 1996; 3. Никифорова, 1987; 4. Пробатова, 2006.

Составители: Пробатова Н. С., Крюкова М. В.

Мятлик алтайский

Poa altaica Trin.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Плотнoderновинные растения до 40 см высотой, стебли обычно гладкие. Листья зеленые, мягкие, 3 мм шириной, плоские или вдоль сложенные. Язычки верхних листьев 3 мм длиной. Метелки удлиненные, их веточки острошероватые. Колоски крупные, нередко темноокрашенные. Ось колоска голая или опушенная. Нижние цветковые чешуи со слабо выраженными жилками, в нижней части по килю и краевым жилкам, а иногда и между жилками прижа-



то-волосистые. Пучок длинных извилистых волосков на каллусе развит слабо или совсем отсутствует. Цветет и плодоносит в июне — июле (1, 3).

Распространение. В Российской Федерации вид был известен из Западной Сибири, являясь ее эндемиком (4). В последние годы обнаружен в Хабаровском крае на хр. Кет-Кап, р. Ярмарка (2).

Места обитания и биология. Растет на каменистых и щебнистых склонах, скалах (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае вид представлен единственной популяцией, оторванной далеко на северо-восток от основного ареала. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяции, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Красноборов и др., 2003; 4. Конспект флоры Сибири, 2000.

Составитель: Антонова Л. А.

Мятлик аргунский

Poa argunensis Roshev.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Густодерновинные растения. Стебли 10–45 см высотой, светло-зеленые, жесткие, шероховатые, верхний узел расположен у основания стебля. Листья до 1,5 мм шириной, короткие, вдоль сложенные, жесткие. Язычки верхних листьев 2–3 мм шириной. Метелки короткие, сжатые, густые, веточки их густо покрыты острыми шипиками. Колоски 4,5 мм длиной. Нижние цветковые чешуи в нижней части по килю и жилкам опушенные, между жилками опушение более короткое, прижатое. Пучок длинных извилистых волосков на каллусе развит слабо, иногда совсем отсутствует (1). Цветение и плодоношение — июнь — июль.

Распространение. В Российской Федерации вид распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. На северо-западе Хабаровского края (Аяно-Майский р-н) обнаружено единственное место-



обитание вида на хр. Лурикан (2). Вне России произрастает в Монголии (1–3).

Места обитания и биология. Обитает на сухих остепненных и щебнистых склонах, адаптирован к перепадам температур летнего и зимнего периодов (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Популяция находится на северо-восточной границе ареала. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяции, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Пробатова, 2006; 3. Шлотгауэр и др., 2001.

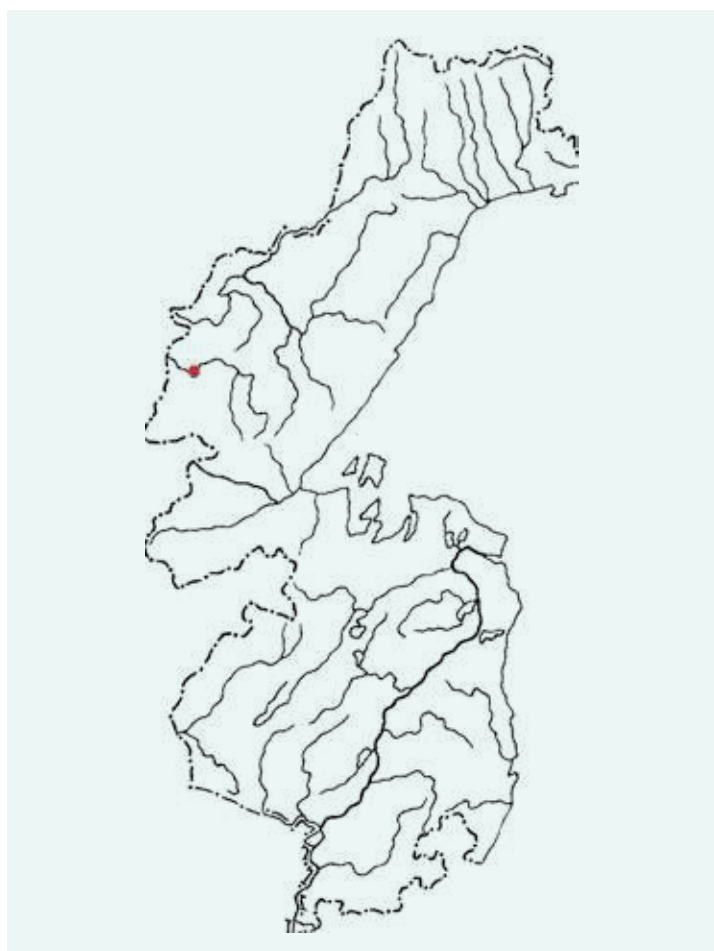
Составитель: Антонова Л. А.

Мятлик необыкновенный

Poa insignis Litv. ex Roshev.

Категория и статус. 3 — редкий вид с узкой экологической приуроченностью.

Краткое описание. Крупное рыхлодернистое растение. Листовые пластинки до 8 мм шириной. Метелки слабо-





раскидистые, с шероховатыми веточками. Колосковые чешуи около 3 мм длины, каллус голый. Верхние цветковые чешуи по килю с густо расположенными шипиками (2).

Распространение. В Российской Федерации распространен на Урале, Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, где встречается только в Хабаровском крае: хр. Кет-Кап (Аяно-Майский р-н) и водораздел рек Анжуй — Джаур, г. Голая (Нанайский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Произрастает в горных лесах и на горных луговинах, в средних и верхних горных поясах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известен из двух местонахождений, данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяций, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Конспект флоры Сибири, 2005; 2. Пробатова, 2006; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Баркалов и др., 1997.

Составитель: Антонова Л. А.

Мятлик колымский

Poa kolymensis Tzvel.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем Приохотья.

Краткое описание. Плотнoderнистое растение с многочисленными укороченными вегетативными побегами до 25 см высотой. Стебли слабошероховатые, прямостоячие, с 1–2 узлами. Пластинки листьев до 1,5 мм шириной, плотно вдоль сложенные. Метелки 2–5 см длиной, сжатые, с восходящими укороченными веточками. Ось колосков с тонкими шипиковидными волосками. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Произрастает только в Российской Федерации на севере Дальнего Востока. Эндем Приохотья, встречается в Магаданской области, откуда был описан Н. Н. Цвелевым в 1972 г., а также в Хабаровском крае на хр. Джугджур, г. Топко (Аяно-Майский р-н) (1, 2).

Места обитания и биология. Растет в горных каменистых, щебнистых и лишайниковых тундрах, на щебнисто-мелкоземистых склонах и скалах, в гольцовом и подгольцовом поясах.





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно два местонахождения на хр. Джугджур, данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» (3). Необходимы выявление новых популяций, контроль их состояния, изучение экологии и биологии вида и сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Антонова Л. А.

Мятлик Крылова

Poa krylovii Reverd.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Дерновинные растения до 60 см высотой, стебли под соцветием шероховатые. Верхний узел расположен почти на середине стебля. Листья узкие, плоские или вдоль сложенные. Язычки верхних листьев до 1,5 мм длиной. Соцветия — метелки, 7–15 см длиной, рыхлые, удлинённо-пирамидальные, с длинными шероховатыми веточками. Колоски 5 мм длиной, ось колоска голая или покрыта бугорками. Нижние цветковые чешуи с неясно выраженными жилками, по килю и краевым жилкам опушенные, каллус голый. Цветет и плодоносит в июне — июле (1, 4).

Распространение. В Российской Федерации был известен в Западной и Восточной Сибири (3). В последние годы обнаружен на Дальнем Востоке — на северо-западе Хабаровского края на хр. Кет-Кап в бассейне р. Ярмарка и на хр. Лурикан в среднем течении р. Сыняр-Кюель в Аяно-Майском р-не (2).

Места обитания и биология. Произрастает по остепненным склонам до среднего горного пояса (1, 3).

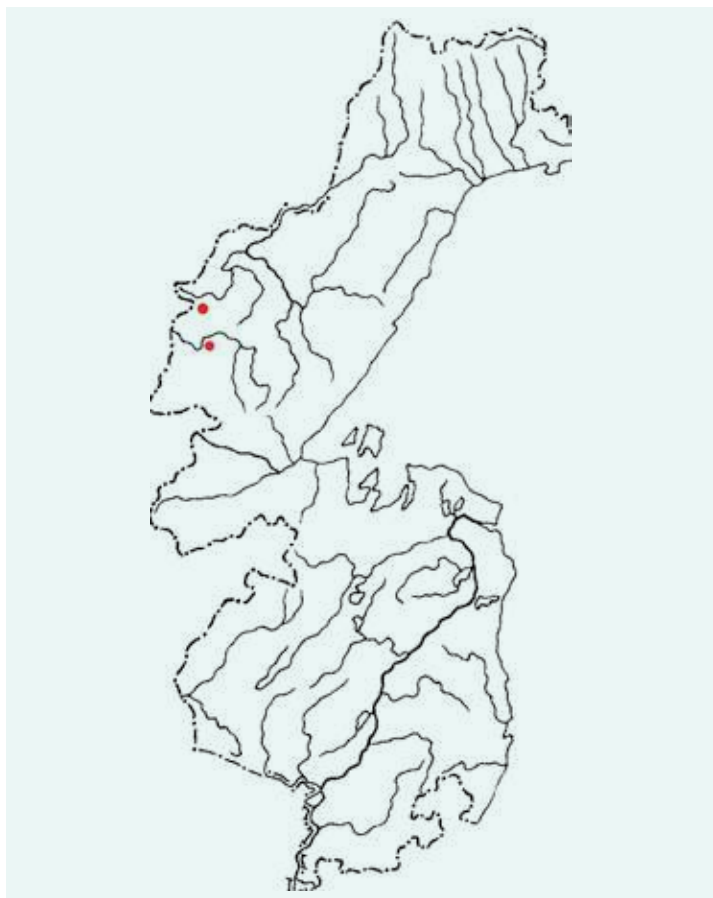
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяций, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Конспект флоры Сибири; 4. Красноборов и др., 2003.

Составитель: Антонова Л. А.





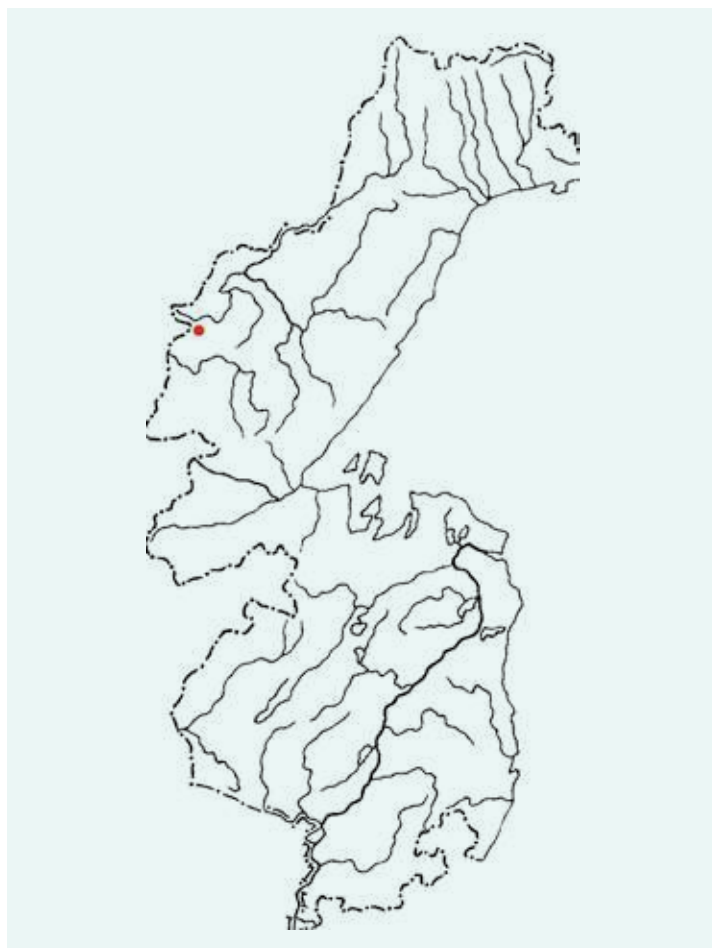
Мятлик Смирнова

Poa smirnowii Roshev.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Рыхлодерновинное растение до 40 см высотой с недлинными, обычно многочисленными корневищами. Листья мягкие, плоские или неплотно вдоль сложенные, до 4 мм шириной. Соцветия — раскидистые метелки до 8 см длиной, с относительно немногочисленными колосками на гладких веточках. Нижние колосковые чешуи ланцетные, обычно с одной жилкой. Нижние цветковые чешуи до 5 мм длиной, опушенные, с хорошо выраженными жилками, с обильным пучком извилистых волосков на каллусе. Цветет и плодоносит в июне — июле (1, 2).

Распространение. В Российской Федерации вид был известен из Западной и Восточной Сибири. В последние годы обнаружен на севере Хабаровского края — на хр. Кет-Кап. Вне России произрастает в Монголии (1–4).



Места обитания и биология. Растет на горных лужайках, щебнистых склонах и скалах, на галечниках горных рек (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяции, экологическая специализация, а также пожары и разработки полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение структуры и численности популяции, охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Олонова, 1990; 2. Пробатова, 2006; 3. Баркалов и др., 1997; 4. Конспект флоры Сибири, 2000.

Составитель: Антонова Л. А.

Мятлик уссурийский

Poa ussuriensis Roshev.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодернистое растение с короткими корневищами, до 80 см высотой. Стебли шероховатые, с 3–5 расставленными узлами.



Листовые пластинки 3 мм шириной, плоские или рыхло сложенные, тонкие, светло-зеленые. Соцветия — метелки 7–20 см длиной, очень рыхлые, до цветения поникающие, позднее — широкораскидистые. Колоски продолговато-ланцетные, светло-зеленые, колосковые чешуи неравные, острые, с узким белым краем, каллус слабоопушенный. Цветение — май — июнь, плодоношение — июль (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока: Приморский край, о-в Кунашир и юго-восточная часть Хабаровского края (Советско-Гаванский р-н, окрестности с. Гроссевичи). Вне России произрастает в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (1).

Места обитания и биология. Растет в долинных лиственных лесах, реже — смешанных лесах, на полянах, среди кустарников, по галечникам лесных ручьев и рек. Преобладает в горно-лесном поясе (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Необходимы обследование возможных мест обитания и сбор сведений о динамике локальных ценопопуляций.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский» (2).

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Антонова Л. А.

Ковыль байкальский

Stipa baicalensis Roshev.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое дерновинное растение с гладким, голым стеблем-соломиной до 1 м высотой. Листья щетиновидно свернуты, снаружи голые, внутри волосистые, длинные, достигают соцветий. Соцветие — сжатая узкая метелка. Нижние цветковые чешуи с дважды коленчато-согнутой остью, закрученной в нижней части, достигают 20 см длины. Цветение — июль, плодоношение — август (1–5).

Распространение. В России встречается на юге Сибири и Дальнего Востока: юго-западе Приморского края,



в Еврейской автономной и Амурской областях. В Хабаровском крае вид отмечен на о-ве Большой Уссурийский в окрестностях Хабаровска (6), ранее отмечался у сел Невельское и Полетное (р-н им. Лазо). Вне России — в Монголии и Северо-Восточном Китае (1–5).

Места обитания и биология. Растет на сухих остепненных лугах, по высоким песчаным релкам, на каменистых склонах и скалах. Своеобразный по облику реликтовый степной вид (1–6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Динамика популяций не изучена. Природными лимитирующими факторами являются: нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний, малая численность особей в популяциях, невысокая семенная продуктивность. Виду угрожает нарушение естественных мест произрастания: распашка и освоение земель, сенокосение, весенние и осенние палы (3–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поиск новых популяций и контроль состояния из-

вестных, регламентация режима природопользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Ломоносова, 1990; 2. Пробатова, 1985; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Старченко, 2006; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Ермошкин А. В.

Торрейохлоа плавающая

Torreyochloa natans (Kom.) Church

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид растения, состояние которого нуждается в уточнении. Эндем Западной Пацифики.

Краткое описание. Многолетник со стелющимися или плавающими стеблями до 40 см высотой, укореняющимися в многочисленных узлах. Листья с плоскими, тонкими пластинками и расщепленными до основания влагалищами. Соцветия — рыхлые метелки с тонкими, восходящими, при цветении и позднее более или менее отклоняющимися веточками. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное и вегетативное (1).



Распространение. В России распространен преимущественно в районах, тяготеющих к Тихоокеанскому побережью Дальнего Востока, в пределах Камчатского, Приморского и Хабаровского краев, Амурской, Магаданской и Сахалинской областей, всюду — спорадически (2). На территории Хабаровского края отмечен в приустьевых участках рек, впадающих в Татарский пролив, — Амур, Ботчи (Николаевский, Советско-Гаванский р-ны) (1–3). Вне России известен в Китае, на п-ове Корея и в Японии (1).

Места обитания и биология. Растет на мелководье, по берегам водоемов (в том числе временных), иногда — в затопленных кюветах дорог или в зоне подтопления морской водой при устьях рек. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и ее динамике отсутствуют. Изолированность ценопопуляций, экологическая специализация вида снижают адаптивный потенциал



растения и определяют его уязвимое положение. Негативно на численности и встречаемости популяций сказываются сильное загрязнение поверхностных вод промышленными и бытовыми сбросами, использование водного транспорта, строительные работы, выемка грунта.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция вида в приустьевой части р. Ботчи входит в состав охраняемой зоны государственного природного заповедника «Ботчинский». Необходимо установление мониторинга за состоянием и динамикой ценопопуляций вида, ограничение хозяйственного пользования в местах его произрастания.

Источники информации: 1. Пробатова, 1985; 2. Пробатова, 2006; 3. Крюкова, 2005.

Составители: Пробатова Н. С., Крюкова М. В.



Семейство Гречиховые *Polygonaceae*

Таран амгинский

Aconogonon amgense (V. Michaleva et V. Perfiljeva)
Tzvel.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид на восточной границе ареала, эндем бассейна р. Алдан. Декоративен (4). Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой с длинным ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, обычно в соцветии разветвленные, коротковолосистые. Листовые пластинки ланцетные или эллиптические, до 6 см длиной, к обоим концам суженные, сверху голые, снизу беловато-войлочные, раструбы отстояще-волосистые. Общее соцветие метелкообразное, относительно слабо разветвленное, в нижней части облиственное. Околоцветник зеленовато-белый с розовым оттенком, до 3 мм длиной. Плоды буроватые, блестящие, в 3–4 раза длиннее околоцветника, по ребрам крылатые (1). Цветение — июнь, плодоношение — август (1, 2).



Распространение. В Российской Федерации распространен в Восточной Сибири (Якутия) в бассейне р. Алдан и на Дальнем Востоке (3). В Хабаровском крае выявлено изолированное местообитание в окрестностях с. Аим (Аяно-Майский р-н) (2).

Места обитания и биология. Растет на лужайках, каменистых склонах и скалах, в разреженных лиственничниках (1). Вид обилен на крутых скалистых склонах, в мохово-ерниковых лиственничных рединах, бруснично-рододендроновых лиственничниках и на задернованных галечниках в местах выхода кембрийских известняков (4). В окрестностях с. Аим собран во влажном лиственничнике, у подножия известкового склона.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности вида отсутствуют. Лимитирующими факторами являются: низкая численность популяции, облигатная кальцефилия (5), хозяйственная деятельность, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо контролировать состояние популяций. Целесообразно испытание в культуре в качестве лекарственного и дубильного растения (2).

Источники информации: 1. Цвелев, 1989; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Конспект флоры Сибири, 2000; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Волотовский, 2000.

Составитель: Дулин А. Ф.



Таран реликтовый

Aconogonon relictum (Kom.) Soják

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид, узколокальный эндем Нижнего Амура.

Краткое описание. Травянистый многолетник с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем до 1 м высотой. Листья черешковые, с ланцетно-яйцевидной или яйцевидной, в основании ширококлиновидной пластинкой до 16 см длиной и 8 см шириной. Общее соцветие метелковидное. Околоцветник зеленовато-белый, в основании оттянутый. Плодики бурые, по ребрам крылатые, в 3–4 раза длиннее околоцветника. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1).

Распространение. В России выявлен на Дальнем Востоке в Хабаровском крае, где известен из Приамурья. Растет в устье Амура, на мысе Невельского (Николаев-

ский р-н), по Амуру и на побережье Татарского пролива (Ульчский р-н) (1, 2).

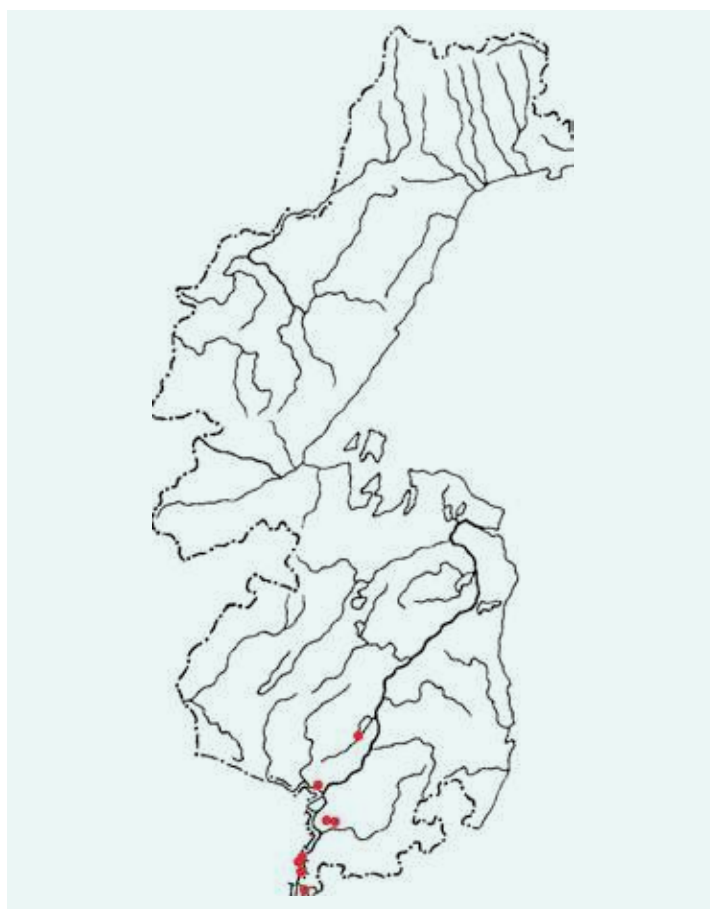
Места обитания и биология. Предпочитает иловатые старицы и глухие протоки, растет в пойменных ольховых лесах и кустарниках, на обрывистых склонах морского побережья (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, еще более снизившаяся в связи с использованием водомерного флота, разрушающего водно-прибрежные сообщества, а также из-за снижения водности в связи с зарегулированием крупных притоков Амура — Зеи и Буреи, загрязнения Амура и притоков в результате техногенных катастроф в Китае (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Организация ботанического памятника природы вблизи Николаевска-на-Амуре в пойме Амура.

Источники информации: 1. Цвелев, 1989; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Ван В. М.



Семейство Рдестовые Potamogetonaceae

Рдест малайский

Potamogeton malainus Miq.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе своего ареала. Реликт.

Краткое описание. Травянистый водный многолетник с сильно разветвленным стеблем. Листья подводные, с короткими черешками, широколинейными или линейно-ланцетными пластинками, на верхушке коротко заостренные. Соцветия початковидные, довольно рыхлые, возвышающиеся над водой, с невзрачными мелкими цветками. Плодики орешковидные, с коротким носиком и толстым островатым килем. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Еврейской автономной

области (1–2). В Хабаровском крае вид известен из нескольких пунктов: в низовьях р. Уссури и ее притоков (им. Лазо, Вяземский р-ны), Тунгуски (Хабаровский р-н), Симми (Амурский р-н) (1–4). Вне России произрастает преимущественно в субтропических областях Восточ-

ной и Юго-Восточной Азии, известны отдельные местонахождения вида в пределах южных районов умеренных областей Центральной и Восточной Азии (1, 5, 6).

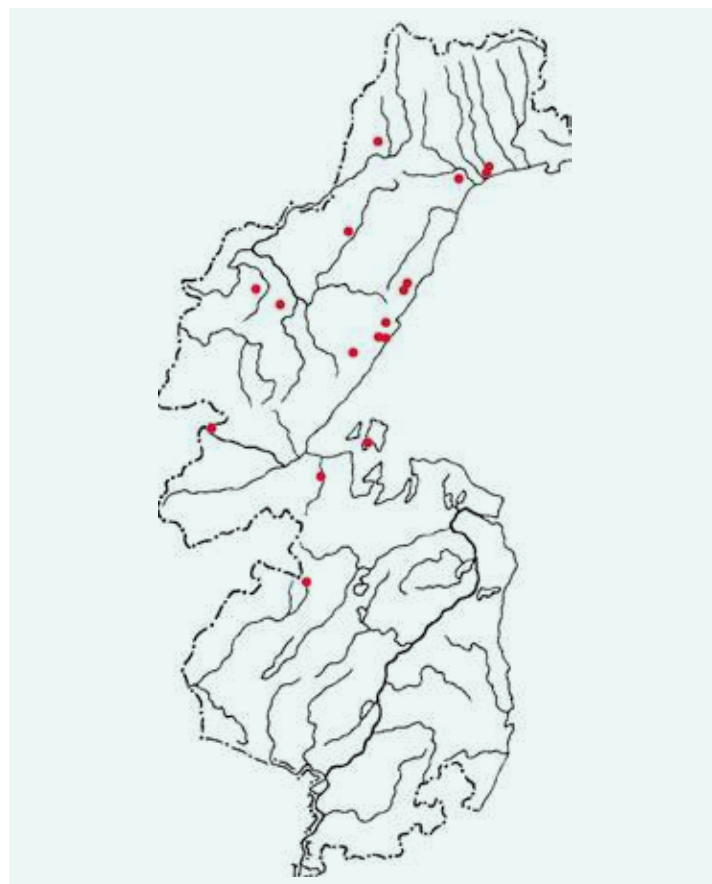
Места обитания и биология. Растет в пойменных, мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых водоемах и водотоках со слабым течением. При благоприятных условиях часто выступает в качестве эдификатора сообществ водных растений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Ограниченное распространение, пограничное положение в долине р. Амур объясняется несоответствием климатических условий экологической природе вида. Лимитирующие факторы включают хозяйственную деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, мелиоративные работы в поймах рек, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Болоньский» и памятника природы краевого значения «Озеро Птичье» в окрестностях с. Шереметьево. Рекомендуется создание ботанического заказника на о-ве Птичьем в окрестностях с. Шереметьево в пойме р. Уссури. Необходима регламентация режима посещения населением водоемов и водотоков, являющихся местом произрастания этого вида, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Крюкова, 2006; 3. Данные автора; 4. Антонова, Малыхина, 2005; 5. Kadono, 1982; 6. Ohwi, 1965.

Составитель: Крюкова М. В.



Семейство Лютиковые Ranunculaceae

Борец аянский

Aconitum ajanense Steinb.

Категория и статус. 3 — редкий вид, охотско-колымский эндем.

Краткое описание. Многолетник с прямым стеблем до 50 (70) см высотой, волокнисто-сетчатым стеблекорнем, без клубневидных утолщений. Листовые пластинки округло-почковидные, пальчато-раздельные на 3–5 ши-

роких крупнозубчатых долей. Черешки до 15 см длиной, голые. Соцветие — рыхлая немногочетковая кисть. Чашелистики желтые, голые, цветки со шлемом до 23 мм высотой, нижняя часть которого резко конусовидно расширена. Пластика нектарника втрое короче ноготка (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается в Магаданской области и на севере Хабаровского края. Известен в бассейне рек Кухтуй, Охота, Кулу, Тором, Юдома, Тукчи, Мая Алданская и Мая Половинная, а также в окрестностях пос. Аян, откуда и был впервые описан (Охотский, Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны), на о-ве Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) и в верховьях р. Левая Буря (Верхнебуреинский р-н) (1–5).

Места обитания и биология. Растет на лесных опушках, полянах, на лугах, по долинам рек и на склонах сопков, на глинисто-каменистом субстрате, по берегам горных ручьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и динамике популяций отсутствуют. Наибольшее влияние на состояние популяций оказывают узкая экологическая приуроченность, пожары, лесозаготовки и разработка полезных ископаемых (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Шантарский», природных государственных заповедниках «Джугдзурский» (2) и «Буреинский» (3). Необходимы исследования структуры популяции и экологии вида.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Борисов и др., 2000; 4. Баркалов и др., 1997; 5. Луферов, 2004.

Составитель: Антонова Л. А.

Борец Бабурина

Aconitum baburinii (Worosch.) Schlothg.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый узколокальный эндем горных систем Северного Приамурья.

Краткое описание. Стройный невысокий многолетник до 40 см высотой с прямым или слегка извилистым в верхней части стеблем и одиночными пазушными сине-фиолетовыми цветками. Вид близок к *Aconitum karafutense*, от которого отличается голыми неопушенными цветками и отсутствием плетевидных побегов у цветущих экземпляров. Листья очередные, листовые пластинки рассечены почти до основания, слабо опу-



шены только по жилкам. Плоды мелкие, черные, созревают в листовках. Цветение — конец июня — июль, плодоношение — август — сентябрь (1).

Распространение. Обитает в высокогорьях Северного Приамурья, известен из двух изолированных популяций — баджальской, приуроченной к хр. Баджал, откуда и был описан (1), и ям-алинской на хр. Ям-Алинь (2). На Баджале встречается в верховьях рек Герби, Талиджак, Баджал (Солнечный р-н), Ярап (Хабаровский р-н) и в истоках Левого Урми, на Дуссе-Алине отмечен в верховьях р. Левая Буря (Верхнебуреинский р-н), на Ям-Алине — на водоразделе рек Тугур — Селемджа (Тугуро-Чумиканский р-н) (3–4).

Места обитания и биология. Обитает преимущественно в гольцовом и подгольцовом поясах гор (1 200–1 800 м над ур. м.) в составе нивальных лужаек, на сырых скалах и каменистых россыпях в долинах горных потоков и ложбин стока. По галечникам нередко спускается в лесной пояс, где отмечается в пределах 800–1 100 м над ур. м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в баджальской популяции является наиболее высокой и насчитывает десятки тысяч экземпляров. Численность ям-алинской — неизвестна. Лимитирующие факторы: распространение на небольшой площади, тесная зависимость от условий горного микроклимата и степени увлажненности субстрата, оползневые явления и сели. Наиболее реальной угрозой являются предстоящие горнопромышленные разработки Североуральского месторождения полиметаллических руд (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль состояния популяций в истоках р. Левая Урма, где проведены геологические изыскания полезных ископаемых и из-за пирогенного фактора нарушен растительный покров гольцового и подгольцового поясов.

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлотгауэр, 1985; 2. Шлотгауэр, 1986; 3. Луферов, Стародубцев, 1995; 4. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.



Борец Харкевича

Aconitum charkeviczii Worosch.

Категория и статус. 3 — редкий вид, узколокальный эндем побережья Охотского моря.

Краткое описание. Травянистый многолетник с мощным конусовидным стеблекорнем, высотой до 90 см.

Стебель извилистый, ветвистый, голый, с очередными листьями на прямых, коротко опушенных черешках 5 см длиной. Листовые пластинки округло-почковидные, глубокотрехраздельные, доли лопастные, по краю зубчатые. Соцветие — сложная рыхлая кисть. Цветки бледно-лиловые или синие, с крупным высококонусовидным, до 3,5 см длиной, шлемом с крупным носиком. Пластинки нектарников вздутые, с коротким, круто-согнутым шпорцем. Плод — голая либо слегка опушенная многолистовка. Цветение — август, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. В Хабаровском крае растет только на побережье Охотского моря, где отмечен в двух пунктах: в бассейнах рек Алдома и Уда (Аяно-Майский, Тугуро-Чумиканский р-ны) (1, 2).

Места обитания и биология. Встречается в долинных лесах, по опушкам, среди кустарников, а также на каменисто-щебнистых склонах сопок. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и ее динамике в связи с антропогенным воздействием отсутствуют. Лимитирующие факторы включают, прежде всего, природно-климатические, связанные с малой площадью ареала, специфичностью условий мест произрастания, а также хозяйственную деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: горнопромышленные и строительные работы, рубки, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский» (2). Необходимы выявление всех мест произрастания этого уникального эндемичного вида растения, изучение его экологии и биологии, а также современного состояния. Рекомендуется регламентация хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

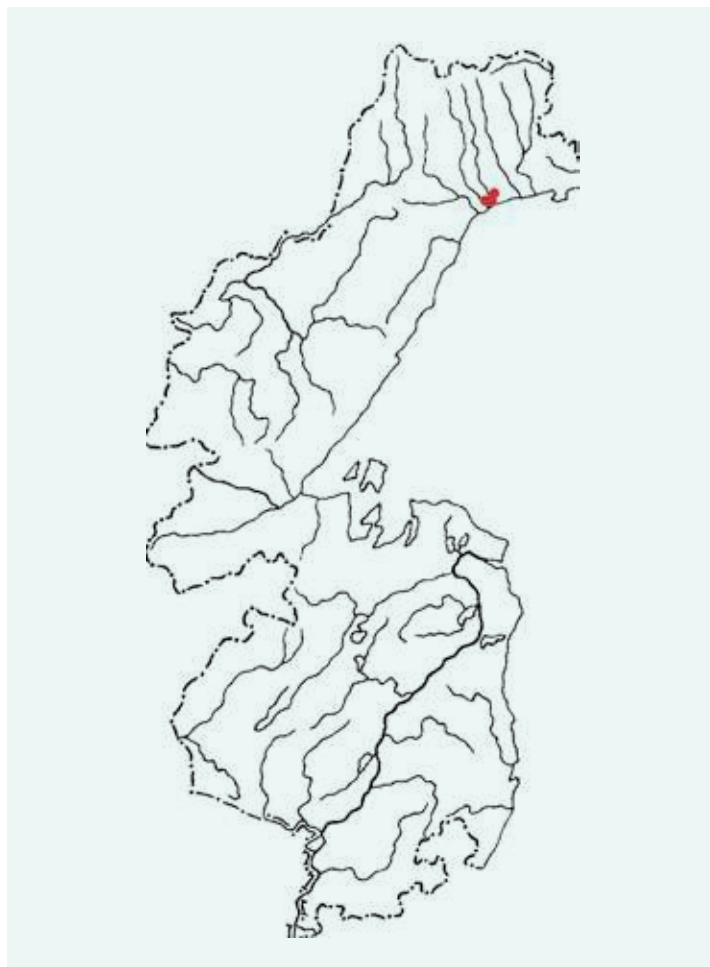
Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Борец охотский

Aconitum ochotense Reichenb.

Категория и статус. 3 — редкий вид, узколокальный охотский эндем.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, стебель которого до 2 м высотой, гладкий, зеленый, внизу голый, сверху опушенный. Листья округло-сердцевидные, длинночерешковые, пятираздельные. Лопастей листа ланцетные, расходящиеся, триждытройчато-раздельные. Верхние листья менее расчлененные, опушенные. Соцветие верхушечное, густое, из 7–15 цветков, нередко 3–8-цветковые боковые соцветия. Цветки неправильные, тонкоопушенные, светло-фиолетовые, шлем ширококонусовидный, боковые доли широкие, длинноволосистые, нижняя доля продолговатая, туповатая. Шпорец около 2 мм длиной, крючковатый, часто прижатый к ноготку. Плод — трехлистовка. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1, 2).

Распространение. Произрастает на севере Хабаровского края (Охотский р-н), откуда и был описан в 1823 г. из окрестностей пос. Охотск (1–4). Позднее был собран на хр. Майский (Тугуро-Чумиканский р-н) (6).

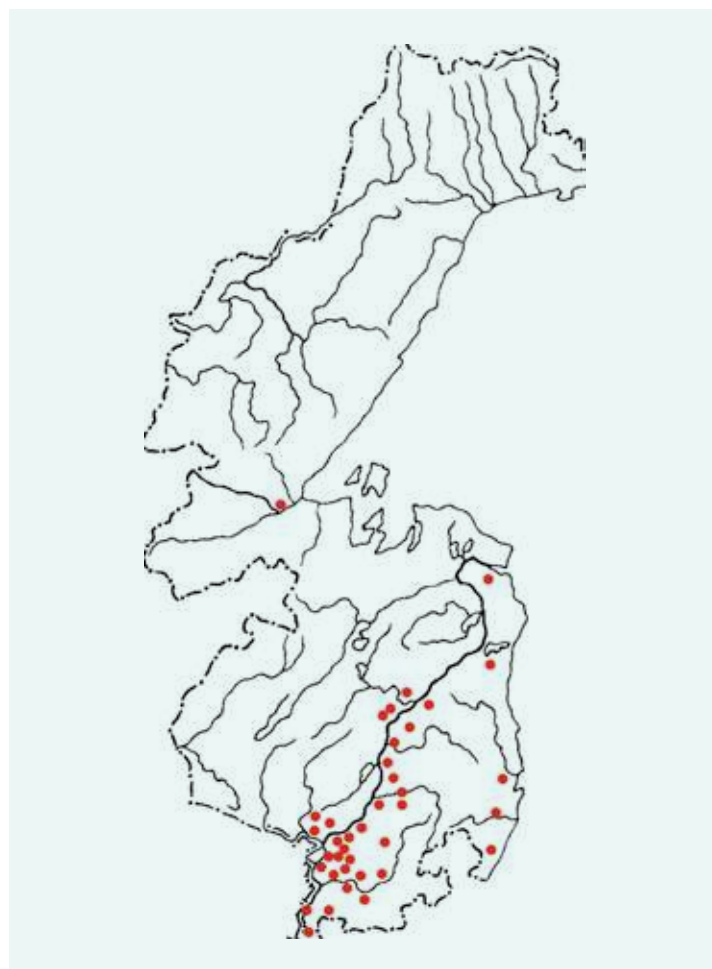
Места обитания и биология. Растет вдоль ручьев на лесных опушках, по склонам сопок среди кустарников, на лугах, в межгорных распадках, на каменисто-щебнистых обнажениях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Динамика и численность популяций не изучена. Наибольшее влияние на состояние популяций оказывают узкая экологическая приуроченность, пожары и разработка полезных ископаемых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение биологии вида, наблюдения за состоянием популяций и сохранение местообитаний. Заслуживает введения в зеленые насаждения (1).

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Луферов, Стародубцев, 1995; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Луферов, 2004; 6. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр.

Составитель: Антонова Л. А.



Горицвет амурский

Adonis amurensis Regel et Radde

Категория и статус. 4 — неопределенный вид, состояние которого вызывает опасения из-за пожаров и неограниченного сбора в качестве раннецветущего декоративного растения, в регионе находится на северной границе распространения. Декоративное, ядовитое растение. Медонос.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем и тонкими корнями. К началу цветения — до 15 см высотой. Стебли толстые, сочные, с мелкими сильно рассеченными листьями. Стебель и листья к концу цветения увеличиваются до 30–45 см. Цветки желтые, крупные, до 4–5 см в диаметре, с большим количеством лепестков. Плоды — мелкие многочисленные орешки. Один из самых раннецветущих эфемероидов. Цветение — март — апрель, плодоношение — май — июнь, после чего надземная часть растения отмирает. Размножение вегетативное и семенное (1–3, 6).

Распространение. На территории России вид распространен преимущественно в Хабаровском и Приморском краях, в Еврейской автономной области, в центральной и южной частях о-ва Сахалин, на южных островах Курильской гряды. Указывается также для юго-востока Амурской области (1–5). В Хабаровском крае встречается в основном по долине р. Амур до устья р. Горин и его крупных южных притоков. На юге края вид приводится для нижнего течения р. Бикин, рек Бира, Шивки (Бикинский р-н) (2, 7); среднего и нижнего течения р. Хор в местах впадения притоков Матай и Чуken (р-н им. Лазо) (8). Вид отмечен в окрестностях Хабаровска, на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н) (2, 14); в окрестностях Комсомольска-на-Амуре, в нижнем течении рек Гур, Горин (Комсомольский р-н) (8–12); в среднем течении рек Ботчи и Коппи (Советско-Гаванский р-н) (13); в среднем и нижнем течении р. Ануй, в истоке р. Мухен (Нанайский р-н) (15). Отмечены местонахождения вида на хр. Вандан (Амурский р-н), на правобережье Амурского лимана (Николаевский р-н), в окрестностях оз. Большое Кизи (Ульчский р-н), пос. Ванино (Ванинский р-н), в долине р. Уда (Тугуро-Чумиканский р-н) (2, 7). За пределами России встречается в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и севере Японии (1–4).

Места обитания и биология. Произрастает на хорошо дренированных, умеренно увлажненных, богатых перегноем почвах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Предпочитает освещенные или слегка затененные места. Изредка встречается на лугах, скальных обнажениях (1–2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид активно истребляется в качестве декоративного раннецветущего растения («подснежника») для продажи в букетах. Также является объектом сбора как лекарственное растение. Высокая рекреационная нагрузка является ограничивающим фактором развития: уплот-

нение почвы ухудшает ее дренажные свойства, а также мешает полноценному развитию подземных органов растения (1–2, 16).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в государственных природных заповедниках «Комсомольский», «Ботчинский» и «Большехехцирский», заказниках «Пихца», «Бирский», памятниках природы «Силинский лес» (г. Комсомольск-на-Амуре), «Среднехорский». Необходимы охрана естественных популяций вида, работы по введению в культуру в условиях Дальнего Востока, регулирование нерегламентированных заготовок в качестве лекарственного сырья с обязательным восстановлением популяций, запрет на продажу цветов (1, 16).

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 2. Луферов, Стародубцев, 1995; 3. Луферов, 2004; 4. Горовой, Гузенков, 1969; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Безделева, 1996; 7. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 8. Крюкова, 2007; 9. Шлотгауэр, 1972; 10. Ван, Шеверда, 2000; 11. Бабкина, 2006; 12. Ван, 1988; 13. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 14. Мельникова, 2002; 15. Добровольная, 2004; 16. Сапожникова, 2004.

Составители: Бабкина С. В., Сафонова Е. В.

Ветреница Тамары

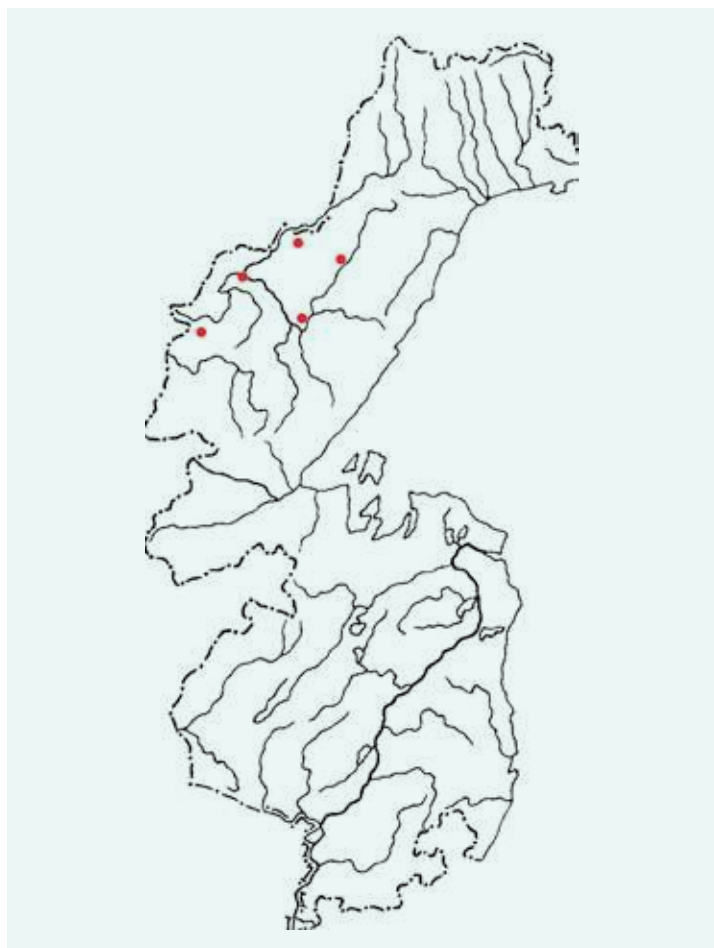
Anemone tamarae Charkev.

Категория и статус. 3 — узколокальный эндем восточной части Алданского нагорья.

Краткое описание. Небольшое, до 30–35 см высотой, растение с утолщенным многоглавым стеблекорнем и остатками отмерших прикорневых листьев. Листовые пластинки до 4–5 см длиной и шириной, дваждытройчаторассеченные, их вторичные сегменты — с узколинейными конечными долями. Цветки одиночные, до 3 см в диаметре, лепестки снаружи голубоватые, оттопыренно-жестковолосистые, изнутри белые, голые. Орешки почти сидячие, шерстисто-опушенные длинными мягкими волосками. Размножение семенное, эфемер. Цветение — май, плодоношение — июнь — июль (1–2).

Распространение. На территории России встречается только в Хабаровском крае в бассейне р. Мая Алданская (Аяно-Майский р-н). Классическое местонахождение в окрестностях с. Аим (1).

Места обитания и биология. Растет в лесном пологом сосново-лиственничных лесов и подгольцовом поясе,



на цокольных террасах, задерненных склонах различных экспозиций, на опушках среди зарослей кедрового стланика и рододендрона Адамса. Предпочитает выходы карбонатных пород (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, не более 1 000 экз. (1). Лимитирующие факторы: узкоспециализированный вид, распространенный на небольшой территории, низкая плотность популяций, особенности биологии вида, слабая семенная продуктивность, пожары, горнорудное производство и связанные с ним хозяйственные работы, локальные лесозаготовки (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальный режим охраны не разработан. Необходимы создание ботанического памятника природы в классическом местообитании, проведение дополнительных исследований биологии вида, введение в культуру в ботанических садах, выявление всех мест обитания и их полное исключение из природопользования (4).

Источники информации: 1. Харкевич, 1981; 2. Луферов, Стародубцев, 1995; 3. Сапожникова, 2000; 4. Данные составителя.

Составитель: Шлоттгауэр С. Д.

Водосбор охотский

Aquilegia ochotensis Worosch.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем горных систем Приохотья. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 45 см высотой с ветвистым железисто-опушенным стеблем и двумя типами листьев: прикорневые — дваждытройчатосложные, стеблевые — тройчатосложные. Цветки крупные, сине-фиолетовые, в числе от 2 до 5. Чашелистики яйцевидные или эллиптические, острые, опушенные. Шпорцы слабоизогнутые или прямые. Плод — листовка с расходящимися в стороны, опушенными короткими железистыми волосками створками, семена черные. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1, 2).

Распространение. Произрастает только в Российской Федерации на севере Хабаровского края в нижнем течении р. Ульбея (Охотский р-н) и на хр. Майский (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Обитает на открытых каменистых участках нижней полосы гольцового и под-



гольцового поясов (1 100–1 400 м над ур. м.), изредка отмечается в составе криофильных кустарниково-разнотравных лужаек, на побережье спускается в лесной пояс, растет в кустарниковых формациях тундроподобного типа (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единичными экземплярами, изредка образуя небольшие куртины. Несмотря на высокую приспособленность к суровым условиям Охотоморья, ограничивают жизненность и распространение изолированность популяций, пожары, оползневые явления, горнорудное производство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение биологии и динамики ценопопуляций вида. Представляет интерес реинтродукция растения на территории государственного природного заповедника «Джугджурский» и в ботанических садах северных территорий России.

Источники информации: 1. Ворошилов, 1981; 2. Луферов, 1995; 3. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составители: Луферов А. Н., Кондратьева Е. Г.

Водосбор Турчанинова

Aquilegia turczaninowii R. Kam. et Gubanov

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Травянистый многолетник со слабоветвистым, слегка железисто-опушенным или голым стеблем, достигающим 20–30 см высоты. Листья на железисто-опушенных черешках тройчатые, доли их округло-клиновидные, лопастные, снизу сизые. Цветки крупные, до 5 см в диаметре, лиловато-синие, со шпорцами прямыми или дуговидно согнутыми. Блестящие черные семена созревают в листовках (1). Листовки бурые, с длинными извилистыми носиками. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь.

Распространение. В Российской Федерации известен из Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, описан из Забайкалья. За рубежом отмечается изолированная популяция в Северо-Восточном Китае (1). В Хабаровском крае выявлено три пункта обитания растения: Буреинский хребет, Северный Сихотэ-Алинь — в бассейне р. Тумнин, и хр. Баджал (2–4).

Места обитания и биология. Обитает в горных хвойных, смешанных и лиственных лесах, предпочитая



опушки, прогалины, просеки и береговые террасы, нередко достигая верхнего предела лесной границы (1 200–1 300 м над ур. м.), где отмечается в «окнах» зарослей ольхового и кедрового стлаников и лиственнично-ерниковых сообществ (4, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в трех популяциях очень низкая, что свидетельствует об их неустойчивом положении на многотысячекилометровом удалении от центра ареала. Снижается численность в результате пожаров и горнопромышленных разработок (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи с недостаточными сведениями по экологии и биологии вида. Охраняется на территории государственного природного заказника «Баджальский», введен в культуру ряда ботанических садов, например, в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (NS, NSK) (г. Новосибирск).

Источники информации: 1. Тимохина, 1993; 2. Шлотгауэр, 1986; 3. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Гербарий Ботанического сада-института им. В. А. Комарова РАН (LE); 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Красивоцветник равноплодниковый

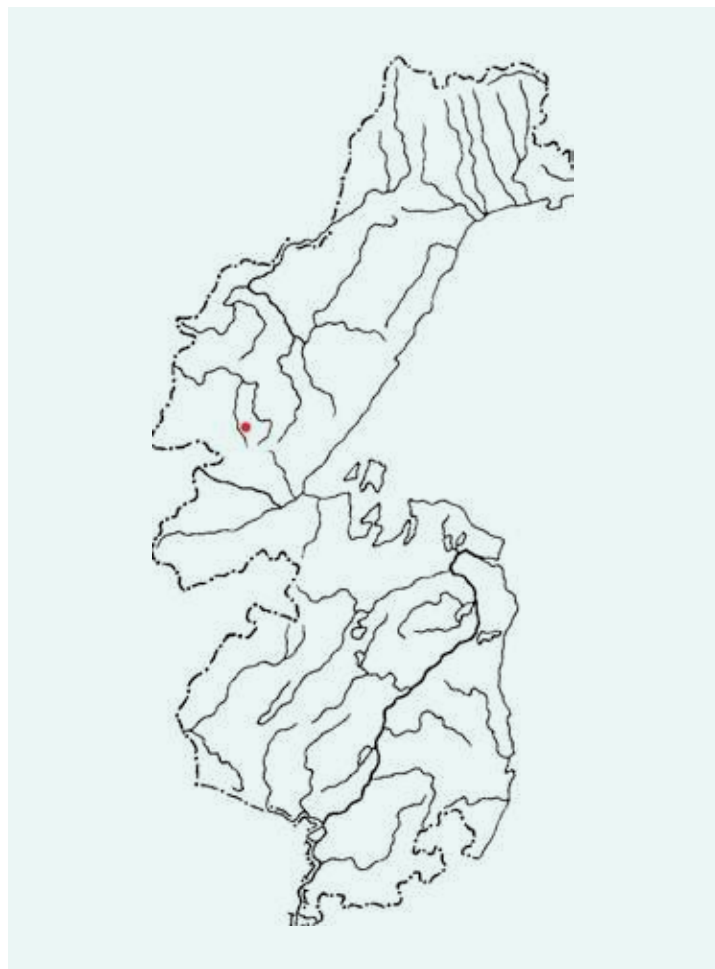
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на границе своего ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник с вертикальным укороченным корневищем и стеблями от 15 до 45 см высотой, округлыми бороздчатыми, в верхней части обычно ветвистыми, с 2–3 или несколькими цветками. Прикорневых листьев 2 на длинных черешках, листовые пластинки по очертанию яйцевидные, перистые или двоякоперистые. Цветки до 2 см в диаметре, с яркими белыми округлыми лепестками, которые по числу варьируют от 5 до 8. Плодики продолговатые, к концам суженные, морщинистые. Размножение семенное. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август (1–3).

Распространение. В России известен из Восточной Сибири, откуда и был описан в 1918 г. Центральная часть ареала находится в Забайкалье (3), юго-западная — в Центральной Азии (Монголия), северо-восточная — в Республике Саха (Якутия) (3) и на Дальнем Вос-





токе в истоках р. Зея (Токинский Становик) в Амурской области (4) и в Хабаровском крае, где был обнаружен на хр. Геран в истоках р. Уян (Аяно-Майский р-н) (2).

Места обитания и биология. Обитает в гольцовом и подгольцовом поясах в составе ерниково-лиственничных редколесий и каменноберезовых лесов, низкотравных криофильных лужаек у снежников и по мшистым берегам водотоков, окраинам ключевых болот, предпочитает выходы известняков (3–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По всему ареалу данные отсутствуют. В истоках р. Зея отмечено до 100 экз., на хр. Геран численность ниже (4, 6). Лимитирующие факторы: узкоспециализированный вид, изолированность от центральной части ареала, низкая численность популяций, слабая семенная продуктивность. В качестве угрозы рассматривается горнорудное производство и связанная с ним хозяйственная деятельность (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи с недостаточностью сведений об экологии вида. Необходимы изучение динамики ценопопуляций, введение в культуру коллекций ботанических садов, организация памятника природы на хр. Геран (6).

Источники информации: 1. Шлотгауэр, 1976; 2. Шлотгауэр, 1986; 3. Захарова, 2000; 4. Старченко и др., 1995; 5. Луферов, 1995; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Живокость колымская

Delphinium kolymense A. Khokhr.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем северо-востока Азии.

Краткое описание. Небольшой, до 40 см высотой, травянистый многолетник с коротким корневищем и прямым, простым, густо опушенным стеблем. Листья очередные, округло-пятиугольные, глубокоразделенные на 3–5 клиновидно-ромбических долей, в верхней части надрезанных на острые доли второго порядка. Цветки собраны в рыхлую, 5–10 см длиной, кисть. Околоцветник голубой, по краям лепестков беловатый. Плоды — листовки, опушенные длинными простыми волосками. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1).

Распространение. На территории России встречается в северо-восточной части Якутии, в Магаданской



области и на севере Хабаровского края. В последнем регионе известен из нескольких пунктов в долине р. Кулу на северных отрогах хр. Сунтар-Хаята (Охотский р-н) (1).

Места обитания и биология. Растет в тундровых сообществах, лиственничниках, на лугах, каменисто-щебнистых обнажениях, галечниках (1). Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Негативно на состоянии ценопопуляций вида могут сказаться горно-промышленные разработки и связанная с ними хозяйственная деятельность, пожары. При усилении антропогенной нагрузки в северных районах края может произойти уничтожение южных популяций вида на р. Кулу.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинговые наблюдения за состоянием и динамикой ценопопуляций вида, уточнение его распространения на территории края и выработка на основе полученных данных подходов к охране этого уникального эндема северо-востока Азии. Рекомендуется регламентация хозяйственной деятельности в местах его обитания.

Источник информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Крюкова М. В.

Живокость Маака

Delphinium maackianum Regel

Категория и статус. 4 — вид неопределенный по статусу, так как в настоящее время нет достаточных сведений о его состоянии в природе. Нуждается в специальных мерах охраны, являясь уязвимым субэндемом. Высокодекоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим, равномерно облиственным стеблем до 1,8 м высотой. Листья на длинных черешках, с округло-почковидной листовой пластинкой, разделенной на 3 надрезанные доли. Соцветие плотное, метельчатое, до 50 см длиной. Цветки фиолетово-синие, неправильные. Плоды — отстоящие опушенные или почти голые листовки. Цветение — июль, плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (2).



Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Еврейской автономной области. На территории Хабаровского края отмечен в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н). Вне России — в Северо-Восточном Китае и Корее (1).

Места обитания и биология. Растет на лесных полянах и опушках, по долинным лугам среди кустарников, на склонах сопок (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, встречается единичными экземплярами в растительных сообществах. Лимитирующие факторы — нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров, мелиоративных работ, горнопромышленного освоения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания вида, изучение его численности, экологии и биологии, разработка специальных мер по охране вида растения.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Якубов, 2006.

Составитель: Моторыкина Т. Н.

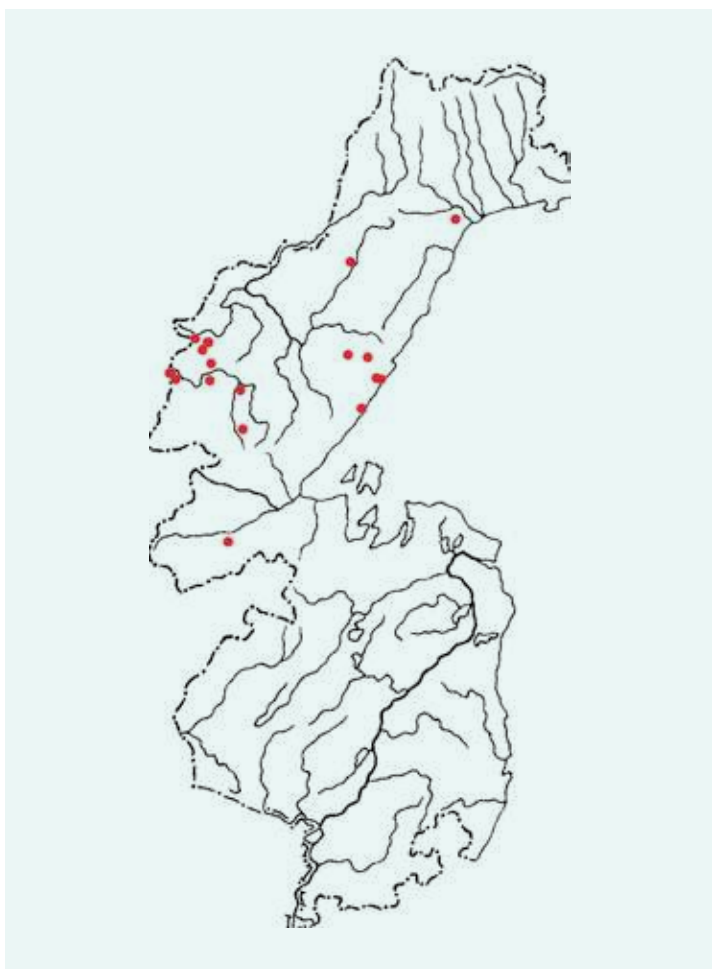
Живокость охотская

Delphinium ochotense Nevski

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 80 см высотой, густооблиственный, опушенный простыми волосками с примесью вздутых. Листья в очертании округло-сердцевидные, рассеченные до середины на три доли, из которых средняя несет три, а боковые — по два зубца. Соцветие кистевидное, до 20 см длиной, внизу нередко с 1–3 боковыми веточками. Цветки опушенные, сине-фиолетовые, лепестки околоцветника яйцевидные, до 2 см длиной, шпорец прямой или слегка изогнутый. Плод — опушенная листовка (1, 3).

Распространение. Произрастает в Российской Федерации на северо-востоке Якутии и на Дальнем Востоке — на севере Хабаровского края. В регионе известен в Охотском, Аяно-Майском и Тугуро-Чумиканском р-нах: на хребтах Джугджур, Прибрежный, на Юдомо-Майском нагорье, Учуро-Майском плато, юго-востоке Алданского нагорья (1, 2, 3).



Места обитания и биология. Растет на лугах по долинам рек, в ивняках, ольховниках, лиственничниках, разреженных темнохвойных и лиственных лесах, на каменистых склонах, в разнотравно-кустарничково-моховых сообществах до подгольцового пояса (1). Везде предпочитает проточное увлажнение, в зимний период — хорошо укрытые снегом участки (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность и динамика популяций не изучены. Лимитирующими факторами являются: требовательность к условиям увлажнения, освещения, пожары и золотодобыча в поймах небольших рек и ручьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугджурский» и национальном парке «Шантарский» (4). Ценное для озеленения растение, следует ввести в культуру (2).

Источники информации: 1. Луферов, 1995; 2. Луферов, 2004; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Шлотгауэр, 1990; 6. Конспект флоры Сибири, 2005.

Составитель: Антонова Л. А.

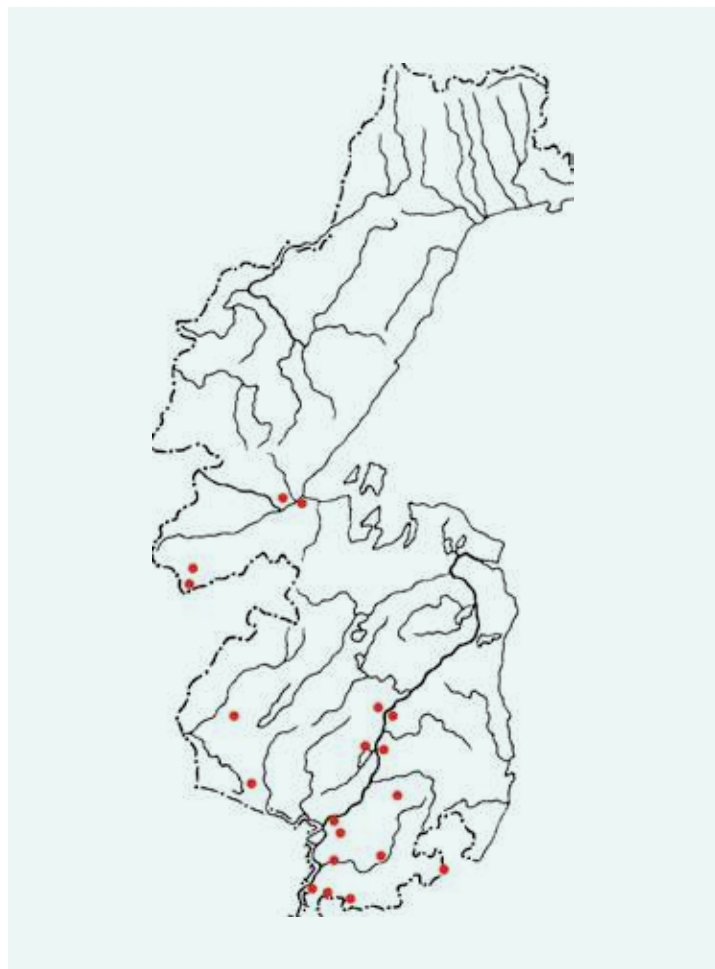
Весенник звездчатый

Eranthis stellata Maxim.

Категория и статус. 4 — неопределенный вид на северной границе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 35 см высотой. В почвенной подстилке находится шаровидный клубень до 2 см в диаметре. Как правило, имеется один прикорневой лист. Стеблевые листья сближены в небольшую мутовку под цветком и расчленены на линейные сегменты. Цветок довольно крупный, бледно-желтый или белый, сверху блестящий, образован венчиковидными чашелистиками. Лепестки преобразованы в нектарники. Цветение — апрель — начало мая. Плодоносит в июне. Плод декоративный, образован 4–7 листовками, которые при созревании звездообразно отклоняются. Семена 1,5–2 мм, округлые. После плодоношения в конце июня уходит в состояние покоя. Размножение дочерними луковицами и семенное (1–3).

Распространение. На территории России вид распространен в Хабаровском и Приморском краях, Амурской области (1–4). В пределах Хабаровского края насчиты-



вается около 20 местонахождений, в основном приуроченных к долине Амура и его притокам: окрестности Хабаровска (Хабаровский р-н), бассейн р. Хор, близ поселков Гвасюги и Хор; истоки рек Катэн и Матай (р-н им. Лазо), окрестности Комсомольска-на-Амуре и пос. Пивань (Комсомольский р-н), в районе оз. Болонь (Амурский р-н), в среднем и нижнем течении р. Анюй (Нанайский р-н). Северный предел распространения вида находится в устье р. Уда, близ пос. Неран (Тугуро-Чумиканский р-н) и в верхнем течении притока р. Уда — Шевли (6–10). Также указывается для района пгт Новый Ургал (2). За пределами России встречается в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея (1–5).

Места обитания и биология. Эфемероид. Как правило, растет в глубокой тени кедрово-широколиственных или смешанных лесов, а также по опушкам, на перегнойной и хорошо увлажненной почве (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Рекреационная нагрузка является основным угрожающим фактором. Вид подвергается массовому сбору как первоцвет для букетов, в результате вытаптывания наземной массы и уплотнения почв нарушаются условия для развития клубеньков. Сборы данного вида южного маньчжурского флористического комплекса в Тугуро-Чумиканском р-не Хабаровского края свидетельствуют о том, что биология вида изучена крайне слабо и нуждается в дальнейших исследованиях. Очевидно, что на северной границе своего ареала вид становится особенно уязвимым к различным воздействиям, в первую очередь — антропогенным (1).

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время в крае не осуществляется специализированных мер для охраны вида. Между тем изолированный очаг произрастания этого неморального вида в таежной зоне является реликтовым и нуждается в охране. Для сохранения уникальной популяции необходимо создание ряда памятников природы или ботанических заказников, в которых будет охраняться целостный природный комплекс. Для сохранения южной части популяции весенника следует принять меры по запрещению сбора и продажи цветущих растений. Также следует продолжить работу по введению на Дальнем Востоке растения в культуру (1).

Источники информации: 1. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 2. Луферов, 1995; 3. Луферов, 2004; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Мельникова, 2002; 6. Крюкова, 2007; 7. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр; 8. Шлотгауэр, 1972; 9. Добровольная, 2004; 10. Доронина, 1973.

Составители: Бабкина С. В., Сафонова Е. В.

Лжеводосбор мелколистный

Paraquilegia microphylla (Royle) J. Drumm. et Hutch.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на границе ареала. Представитель олиготипного рода.

Краткое описание. Небольшой, до 15–20 см высотой, травянистый многолетник с многоглавым стеблекорнем, с многочисленными остатками черешков листьев. Стебли сильно укоренены, собраны в розетку. Листьев 5–8 — светло-зеленых, сизоватых, рассеченных на линейные или ромбические сегменты. Цветки одиночные, до 3 см в диаметре, с эллиптическими светло-голубыми или сине-фиолетовыми чашелистиками. Лепестки-нектарники узковоронковидные, светло-желтые, в 2 раза короче чашелистиков. Плоды — продолговато-эллиптические многолистовки. Цветение — июнь, плодоношение — июль — август (1–2).

Распространение. На территории России встречается только в Амурской области на хр. Токинский Становик и в Хабаровском крае (1, 2). В последнем известен из нескольких пунктов на хребтах Баджал (Верхнебуреинский, Солнечный р-ны), Прибрежный и Джугджурский (Аяно-Майский р-н) (1–3).



Места обитания и биология. Растет в трещинах и на влажных уступах скал, на мелкощебнистых осыпях, обычен на известняках, в подгольцовом и гольцовом поясах (1–4). Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы включают: естественные, связанные с узкой экологической специализацией вида, слабой семенной продуктивностью, и антропогенные — прежде всего, горнорудное производство и сопутствующая ему хозяйственная деятельность, а также пожары (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо срочное создание ботанического заказника на известняковом массиве Караскалах (Аяно-Майский р-н) и ботанических памятников природы в местах произрастания вида в долинах рек Баджал (Верхнебуреинский р-н) и Лантарь (Аяно-Майский р-н) (1, 4). Рекомендуются организация мониторинговых наблюдений за состоя-



нием и динамикой ценопопуляций вида, регламентация хозяйственной деятельности в местах его обитания.

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Сапожникова, 2000.

Составитель: Крюкова М. В.

Василистник ложнолепестковый

Thalictrum petaloideum L.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник с прямым простым голым, ребристым стеблем 15–40 см высотой. Листья серо-зеленые, матовые, сосредоточенные при основании стебля, в очертании широкотреугольные, дважды- и триждыперистые, 4–10 см длиной и 3–8 см шириной, конечные дольки мелкие, округлые, эллиптические или обратнойцевидные. Цветки белые или чуть розоватые, прямостоячие, на ножках 1–3 см длиной, в густой щитковидной метелке. Тычинки белые, многочисленные, в 2,5–3 раза длиннее пестиков,



вверху булавовидно расширенные, почти вдвое шире пыльников. Плодики сидячие, яйцевидные, с сильно выдающимися ребрами. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).

Распространение. В России вид известен с территории юга Сибири и Дальнего Востока. Встречается в Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономной областях. На территории края выявлено 3 пункта произрастания: мыс Аури близ с. Булава и 2 в окрестностях с. Сусанино — выше и ниже по течению р. Амур (Ульчский р-н) (1–2). Вне России распространен в Центральной и Восточной Азии (Монголия, Япония, Китай, Корея) (2).

Места обитания и биология. Растет на хорошо прогреваемых сухих и остепненных щебнистых и каменистых береговых склонах, реже на карнизах и в расщелинах скал. Встречается единично, группами и рассеянно.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории Хабаровского края — крайнем восточном пределе ареала — вид представлен изолированными

ми популяциями. Низкая экологическая пластичность вида на краю ареала, изолированность популяций и низкая численность являются основными природными лимитирующими факторами (3–5). Наибольшую угрозу здесь представляют рекреационная нагрузка и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории памятника природы «Ауринский Утес». Необходимы изучение биологии и экологии вида, выявление новых местообитаний, а также мониторинг состояния популяций (3–5).

Источники информации: 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Фризен, 1993; 3. Шлоттауэр, 1985; 4. Шлоттауэр, Мельникова, 1990; 5. Сапожникова, 1994.

Составитель: Ермошкин А. В.



Семейство Крушиновые Rhamnaceae

Жестер диамантский

Rhamnus diamantiaca Nakai

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Декоративен.

Краткое описание. Двудомный листопадный крупный, до 3 м высотой, раскидистый колючий кустарник. Ветви гладкие, блестящие, красновато-коричневые. Молодые побеги заканчиваются колючкой до 2 см длиной. Листья широкоэллиптические, овально-ромбические или обратнойцевидные, крупнопильчатые, до 7 см длиной и 4 см шириной, на верхушке резко суженные в притупленный кончик с четырьмя парами дуговидных жилок; сверху — тускло-зеленые, голые или редковолосистые, снизу — светло-зеленые, голые, опушенные по жилкам; расположены супротивно. Цветки мелкие, собраны по 2–3 в пазухах листьев. Плоды шаровидные или широкообратнойцевидные, сочные, черные, с сильно красящей фиолетово-черной мякотью, двухкосточковые. Цветение — май — июнь, плодоношение — сентябрь (1–4).



Распространение. На территории России вид распространен на юге Амурской и Еврейской автономной областей, в Хабаровском и Приморском краях (1–4). На территории Хабаровского края отмечен в низовьях р. Уссури в одном пункте — в окрестностях с. Шереметьево (Вяземский р-н) (1, 5). Вне России — в Восточной Азии (северо-восточные районы Монголии, Китая, север п-ова Корея) (1–4).

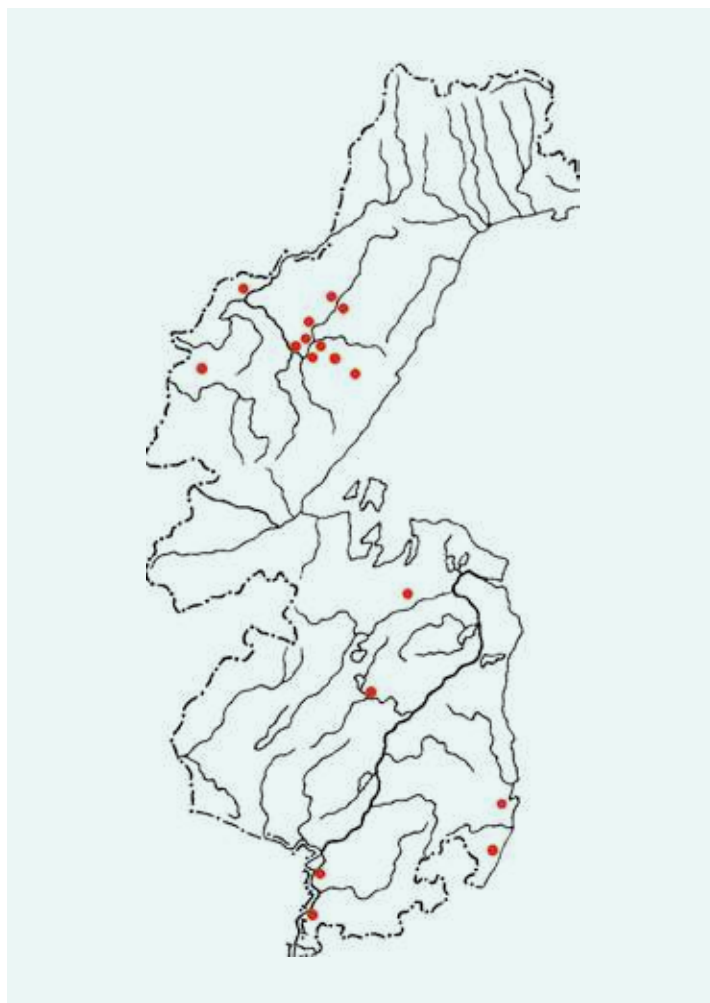
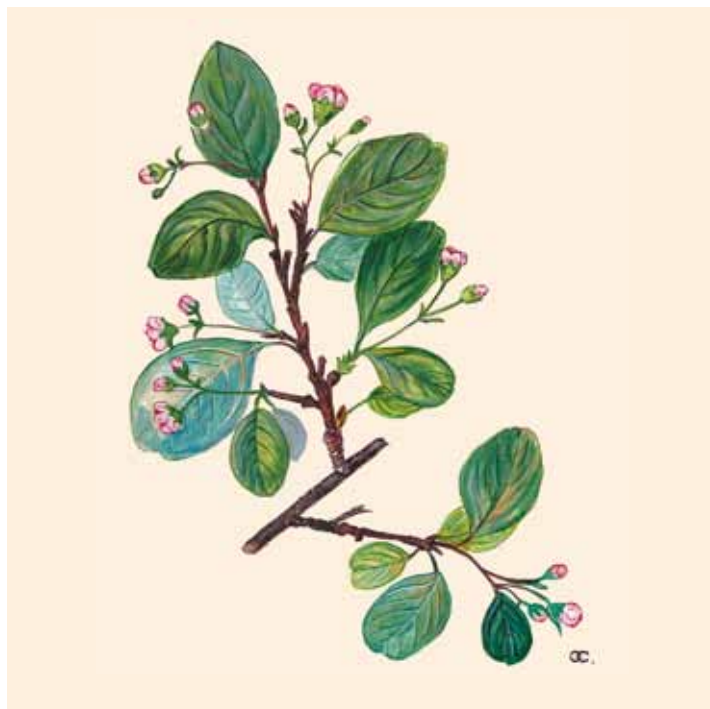
Места обитания и биологии. Растет одиночно и небольшими группами по долинам рек, на склонах, полянах, лесных опушках, в лиственных и смешанных лесах (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике ценопопуляций и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Существованию вида угрожают рубки, прежде всего нерегламентированные, и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение современного состояния и ареала популяции вида в пределах долины р. Уссури, его экологических и биологических особенностей. Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах его произрастания.

Источники информации: 1. Кожевников, 1989; 2. Усенко, 1984; 3. Коропачинский, Встовская, 2002; 4. Воробьев, 1968; 5. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составители: Рубцова Т. А., Зайцева Н. В.



Семейство Розовые Rosaceae

Кизильник черноплодный

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Раскидистый декоративный кустарник до 2 м высотой. Побеги глянцевые, голые, красновато-бурые. Листья простые, яйцевидные или яйцевидно-овальные, толстые, сверху глянцевые, снизу светло-серые,

войлочно-опушенные. Цветки мелкие, нежно-розовые, по 2–10 в пазушных кистях или щитковидных метелках. Плоды шаровидные или продолговатые, с 2–3 косточками, зрелые — черные, сухие, мучнистые (1–3, 5).

Распространение. В России встречается по всей территории европейской части, в Сибири (Алтай), Республике Саха (Якутия), на Дальнем Востоке: Амурская область, Хабаровский и Приморский края. В Хабаровском крае известен в бассейне р. Мая Алданская и ее притоков (Аяно-Майский р-н: окрестности поселков Курун-Урях, Аим, Нелькан, хр. Кет-Кап, г. Топко); в нижнем течении р. Девятка (Солнечный р-н); на р. Амгунь (р-н им. Полины Осипенко); в верховьях р. Мульпа и среднем течении р. Тутто (Советско-Гаванский р-н); на мысе Аюа (Вяземский р-н) (1–8). За пределами России встречается в Европе (Скандинавия), Средней Азии, Монголии, Северном Китае (1–3).

Места обитания и биология. Скалистые сухие склоны, карнизы, гребни в зоне разреженных лиственнично-сосновых, сосновых, кедрово-широколиственных, широколиственных, преимущественно дубовых лесов, среди кустарников, поднимаясь до подгольцового пояса. Нетребователен к почве, но предпочитает обогащенные известью породы (3). Хорошо переносит затенение, засуху- и морозоустойчив. Активно гибридизирует (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: специфичность местообитания и биологические особенности (низкая всхожесть семян). Виду угрожает интенсивное освоение территории, в том числе горнопромышленные разработки, а также пожары и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Большехехцирский» и «Ботчинский» (4, 6). Необходимы выявление новых местообитаний вида и организация памятников природы, а также изучение структуры и динамики ценопопуляций растения. Рекомендуется широкое введение в культуру в качестве бордюрного растения для озеленения, поскольку вид малочувствителен к загазованности и задымлению, легко переносит стрижку и пересадку, пригоден для закрепления склонов (2).

Источники информации: 1. Недолужко, 1996; 2. Усенко, 1984; 3. Бородина и др., 1966; 4. Мельникова, 1986; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 7. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составители: Ермошкин А. В., Мельникова А. Б.

Пятилисточник маньчжурский

Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Декоративен.

Краткое описание. Небольшой кустарник, 50–70, реже 100–120 см высотой, с сильно шелушащейся светлой, серой или буроватой корой и массой мелких веточек. Листочки яйцевидные, с обеих сторон густо опушенные, шелковисто-мохнатые. Прилистники узкоклиновидные, заостренные, волосистые. Цветки крупные, 1,5–2,5 см в диаметре, белые. Плодики многочисленные, сухие, длинноволосистые. Цветение — июнь — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное и вегетативное (1, 2).

Распространение. В России вид встречается на юге Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях. В пределах Хабаровского края отмечен в бассейне р. Сукпай (западный макросклон хр. Сихотэ-Алинь) (р-н им. Лазо), в верховьях р. Кур (Хабаровский р-н) и в долине р. Ботчи, верховье р. Левая Ботчи (Советско-Гаванский р-н) (3, 4). Вне России — в Японии, Северо-Восточном Китае.





Места обитания и биология. Растет на скалах, преимущественно известняковых. Неприхотлив. Жизнеспособность семян составляет 88 %. Зимостойкость семян низкая, у взрослых растений подмерзают лишь концы годичного прироста.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, в растительных сообществах встречается единичными экземплярами. Лимитирующие факторы: тесная зависимость от условий, складывающихся в местах обитания, низкая численность популяций, пожары и лесопромышленные рубки, заготовки вида растения как лекарственного сырья. Нерациональное использование последнего может привести к полному исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский». Необходимы контроль состояния численности популяций вида, изучение его биологии и рациональное использование растения в качестве лекарственного сырья.

Источники информации: 1. Якубов, 1996; 2. Воробьев, 1968; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Гербарий Ботанического института им. В.А. Комарова РАН (LE).

Составитель: Моторыкина Т.Н.

Лапчатка Фрейна

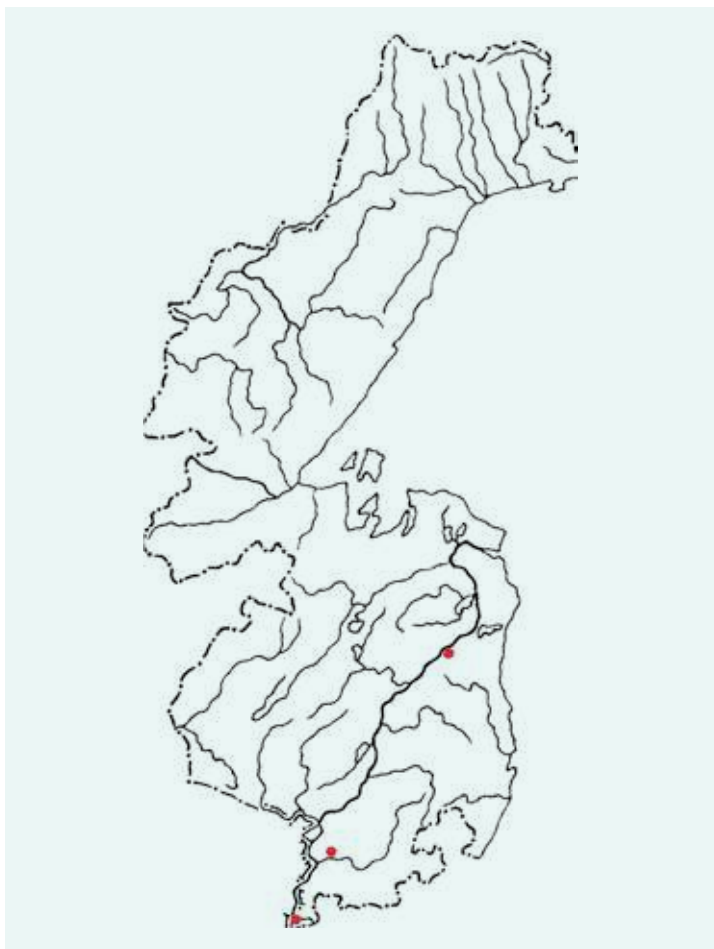
Potentilla freyniana Bornm.

Категория и статус. 3 — редкий вид, встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 20 см высотой с ползучими вегетативными побегами или без них. Стебель приподнимающийся или прямостоячий, как и черешки, густо опушенный оттопыренными волосками. Прикорневые листья тройчатые, на длинных черешках, крупнее стеблевых. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с заостренной верхушкой. Цветки до 12 мм в диаметре, в рыхлом щитковидном соцветии. Плодики морщинистые. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август. Размножение семенное и вегетативное (2).

Распространение. На территории России встречается в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской ав-





тономной областях. В Хабаровском крае вид отмечен около сел Екатеринославка (р-н им. Лазо) (2), Покровка (Бикинский р-н) и на острове оз. Хаванда (Ульчский р-н) (3, 4). Вне России вид встречается в Китае, Японии (1, 2).

Места обитания и биология. Обитает в зарослях кустарников, в дубняках, по обочинам дорог, предпочитает сырые луга, на которых встречается группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В окрестностях с. Покровка численность популяций составляет около 100 экз.; на острове оз. Хаванда численность популяций ниже, около 50 экз., а на некоторых участках, по наблюдениям автора, представлена даже единичными экземплярами. На состоянии вида негативно отражается хозяйственное освоение территорий: распашка земель, сенокосение, осушение, выпас скота, палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль состояния известных популяций, выявление новых, исследование экологии, биологии и численности вида.

Источники информации: 1. Юзепчук, 1941; 2. Якубов, 1996; 3. Гербарии Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 4. Данные составителя.

Составитель: Моторыкина Т. Н.

Спирея Шлотгауэр

Spiraea schlothgauerae Ignatov et Worosch.

Категория и статус. 2 — уязвимый вид. Узколокальный эндем Баджальского хребта. Декоративен.

Краткое описание. Раскидистый кустарник около 1,5 м высотой, с коричневой корой и более или менее густо опушенными молодыми побегами. Листья до 4 см длиной, 1 см шириной, ланцетные, острые, с немногочисленными зубцами в верхней трети, по краю и на нижней стороне с редким реснитчатым опушением, впоследствии лысеющие. Соцветие метельчатое, рыхлое, около 5 см длиной и 3 см шириной. Цветки мелкие, белые; лепестки линейные, к верхушке несколько расширенные, иногда на конце выемчатые. Плоды неизвестны. Цветение — июль — август (1–2).

Распространение. На территории России известно одно местонахождение — Хабаровский край, хр. Бад-





жал, откуда этот вид был описан как новый. Выявлен в истоках р. Ярап (бассейн р. Кур) Хабаровского р-на (1–4).

Места обитания и биология. Растет в подгольцовом поясе, на высоте 1 500 м над ур. м., хорошо адаптирован к низким температурам воздуха и субстрата. Нетребователен к почвам, предпочитая селиться среди каменных развалов на днищах цирка или мелкощербистых склонах в укрытии кустов кедрового стланика (1–4). Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, динамике и естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Существованию баджальской популяции эндемичного вида угрожают горнодобывающая деятельность и связанные с ней хозяйственные работы. Негативно отражаются на состоянии отдельных ценопопуляций пожары, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы дополнительные сведения по экологии и биологии

вида, выявление новых мест обитания, изучение ценопопуляций. Рекомендуется создание ботанического памятника природы в естественном месте обитания на хр. Баджал (Хабаровский р-н).

Источники информации: 1. Ворошилов, Игнатов, 1987; 2. Якубов, 1996; 3. Шлотгауэр, 1990; 4. Недолужко, 1995.

Составитель: Крюкова М. В.

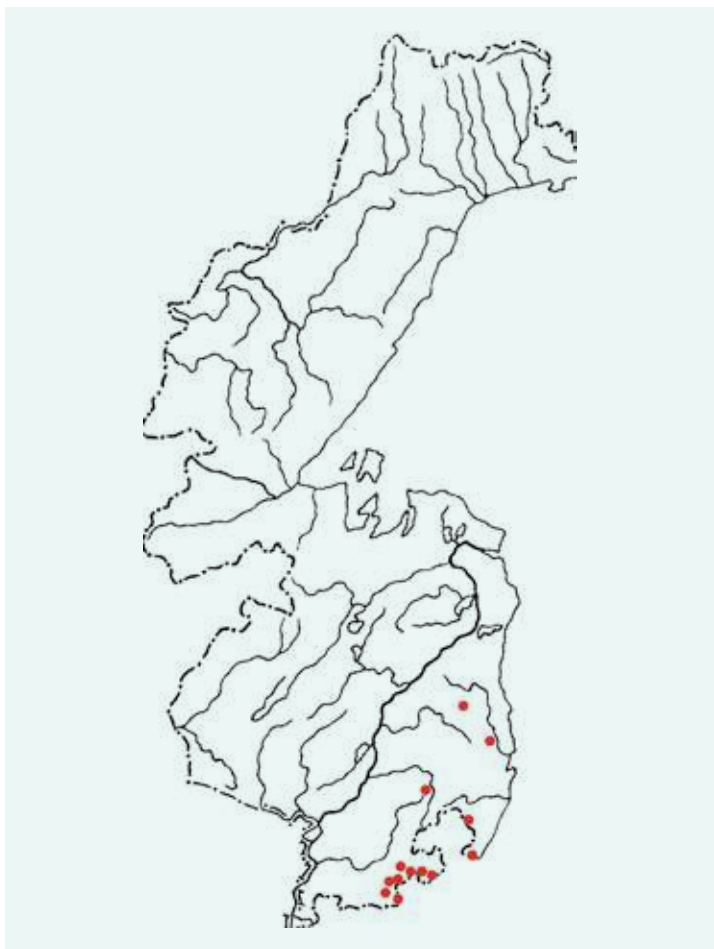
Рябинник сумахолистный

Sorbaria rhoifolia Kom.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала. Эндем Сихотэ-Алиня. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Листопадный кустарник до 1 м высотой. Оригинальный облик растению придает рыжее железисто-щетинистое густое опушение побегов. Листья до 15 см длиной, непарноперистые, с 9–13 овально-ланцетными листочками. Соцветие округло-овальное, до 8 см длиной, с мелкими розоватыми цветками. Плод — прижатая-волосистая листовка. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь (1–2).





Распространение. Растет только на юге российского Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях по западному и восточному макросклонам хр. Сихотэ-Алинь. В Хабаровском крае выявлен на горах Ко, Голец, Аник, Сухопадная, на водоразделе рек Чукен и Сукпай (р-н им. Лазо), горах Тардоки-Яни (Нанайский р-н), Айча, Командная (Ванинский р-н); на водоразделах рек Ботчи и Коппи, Нельма и Самарга (Советско-Гаванский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Растет на каменистых осыпях, скалах, сухих каменистых склонах верхней полосы лесного и подгольцового поясов, поднимаясь до 1700 м над ур. м. Отмечен в редкостойных сообществах шерстистой березы и кедрового стланика. Засухо- и морозостойчив.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и ее динамике на территории Хабаровского края отсутствуют. Лимитирующие факторы: изолированность локальных популяций, ограниченная площадь ареала, а также требовательность к условиям произрастания, приуроченность к горным биотопам,

горнопромышленные разработки, рубки леса и связанные с ними пожары, строительство дорог.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский». Необходимы контроль состояния и динамики популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Рекомендуются к введению в состав городских зеленых насаждений (1). Культивируется в дендрарии Хабаровска (2).

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Крамная, 2000; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Вышин, 1990.

Составитель: Крюкова М. В.

Рябинокизильник Позднякова

Sorbocotoneaster pozdnjakovii Pojark.

Категория и статус. 3 — редкий вид, являющийся единственным представителем спонтанного гибридного рода. Эндем. Декоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Кустарник 2–3 м высотой. Стебель густооблиственный, кора коричневая, продольно-морщинистая с отслаивающимся эпидермисом. Листья 3–





7 см длины и почти такой же ширины, непарноперистые, с 1–3 парами супротивных листочков, конечные непарные листочки крупнее цельнокрайних, в верхней части острозубчатые. Соцветие — кисти из 2–3 цветков, собранные в небольшие щитки, прямостоячие, цветки белые. Плоды почти шаровидные, до 11 мм длиной, сверху несколько усеченные, красно-фиолетовые или красно-черные. Цветение непродолжительное, в течение двух недель — с середины до конца июня. Плодоношение — сентябрь. Размножение семенное (1–3, 6). Возможно размножение черенкованием.

Распространение. В России встречается в Республике Саха (Якутия) (р. Алдан между устьями рек Томмот и Учур, р. Амга). В пределах Хабаровского края известен только из двух пунктов — среднее течение р. Шевли и с. Удское (Тугуро-Чумиканский р-н) (6, 7). Вне России данные по распространению отсутствуют (4–6).

Места обитания и биология. Растет в подлеске редкостойных сосновых и лиственничных лесов, на известняковых склонах в долинах рек и речек.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций низкая, встречается единичными экземплярами в растительных сообществах. Существует риск утраты вида в связи с небольшой плотностью и низкой численностью популяций, рубками лесов и пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить наблюдение за состоянием популяций растения, регламентировать хозяйственное использование территорий в местах обитания вида растения, представляющего большую научную ценность для селекционной работы при выведении морозоустойчивых плодовых. Культивируется в ботанических садах Москвы (ГБС) и Санкт-Петербурга (БИН).

Источники информации: 1. Поздняков, 1952; 2. Пояркова, 1953; 3. Положий, 1980; 4. Захарова, 2000; 5. Гладкова, 1988; 6. Якубов, 1996; 7. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Моторыкина Т. Н.

Семейство Ивовые Salicaceae

Тополь амурский

Populus amurensis Kom.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид. Узколокальный эндем.

Краткое описание. Невысокое, до 25 м высотой, дерево с раскидистой кроной. Кора бледно-серая. Побеги гранистые, красновато-желтые, голые. Листовые пластинки — от яйцевидных до широко-яйцевидно-эллиптических, до 7 см длиной, с наибольшей шириной ниже середины пластинки, плавно короткоостроконечные, в основании округленные или сердцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, по жилкам густо и короткомягкоопушенные. От близких видов отличается опушенными плодами, осями сережек и черешками. Цветки собраны в сережки до 7–10 см длиной. Плоды шаровидные, рассеянно-светлошелковисто-волосистые, с четырьмя створками, почти сидячие. Цвет-



тение — май — начало июня, плодоношение — июнь — июль. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока в Ха-

баровском крае, откуда и был описан В. Л. Комаровым в 1934 г. по сборам К. И. Максимовича, сделанным в 1855 г. в низовьях р. Пихца, впадающей в оз. Гасси (На-найский р-н). Это единственное известное место произрастания вида в крае. Указывается также для Амурской области и северо-восточных районов Китая (1).

Места обитания и биология. Растет в долинных лесах на аллювиальных почвах. Более подробные сведения об экологии и биологии вида отсутствуют, что связано с его слабой изученностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности, ее динамике, естественных факторах, ее определяющих, отсутствуют. Существованию эндемичного вида угрожают рубки, прежде всего нерегламентированные, пожары, строительство линейных сооружений и другая сопутствующая лесозаготовкам хозяйственная деятельность, нарушающая местообитания этого уникального представителя дендрофлоры.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы изучение современного состояния и ареала популяции вида в пределах края, его экологических и биологических особенностей и выработка на основе полученных данных подходов к охране этого уникального эндеми долины Амура. Рекомендуется ограничение лесопользования в местах его произрастания.

Источники информации: 1. Недолужко, 1995; 2. Усенко, 1984.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Камнеломко- вые Saxifragaceae

Бадан тихоокеанский

Bergenia pacifica Kom.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид. Высокодекоративен. Эндем Сихотэ-Алиня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 25 см высотой с толстыми ветвящимися гори-

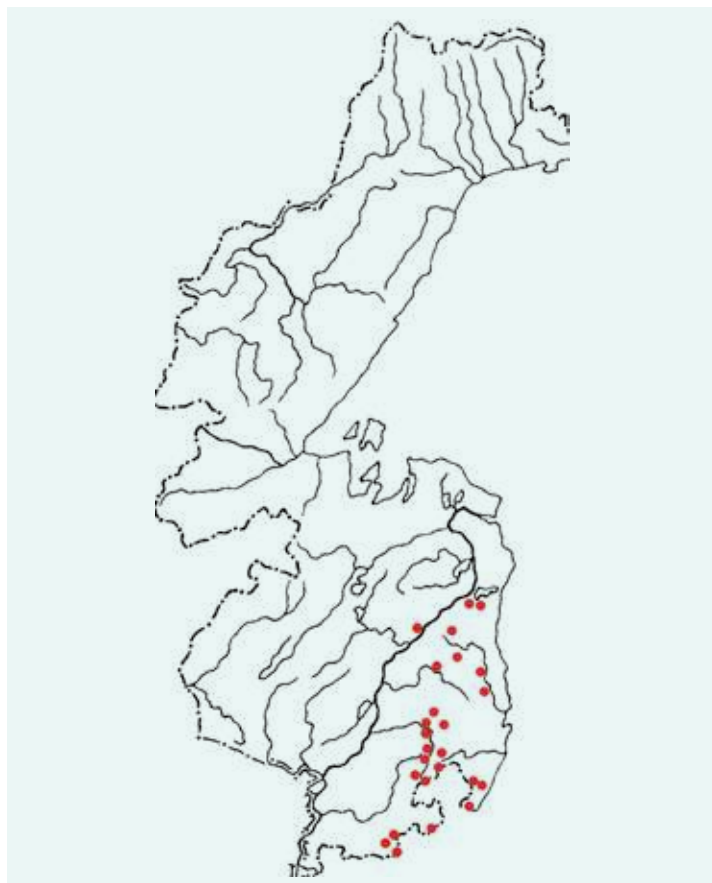
зонтальными корневищами. Кожистые вечнозеленые листья собраны в прикорневую розетку. Цветки розово-фиолетовые, собраны в многоцветковое соцветие на конце цветочной стрелки, достигающей 40 см высоты. Цветение начинается в июне, плодоношение — в сентябре. Семена многочисленные, легко разносятся ветром, но преобладает вегетативное размножение, поэтому растение обычно встречается куртинами (1–5).

Распространение. В России растет только в Хабаровском и Приморском краях. В Хабаровском крае отмечен в горах Сихотэ-Алиня: в верхнем течении рек Тумнин (Ванинский р-н), Ботчи, Коппи (Советско-Гаванский р-н), Анюй (Нанайский р-н), Хор (р-н им. Лазо), Гур, Дурал (Комсомольский р-н) и их притоков (1–6).

Места обитания и биология. Обитатель гольцового и подгольцового поясов (1 400–1 800 м над ур. м.), заходит в лесной пояс. Предпочитает окраины каменистых россыпей, встречается в лесах из березы шерстистой, редкостойных горных ельниках и лиственничниках, зарослях кедрового стланика (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются: приуроченность к специфическим местообитаниям и ограниченность ареала. Заготовка лекарственного сырья приводит к существенному снижению численности популяций, изменению их возрастной структуры. При горнопромышленных разработках, прокладке дорог и пожарах уничтожаются локальные популяции (2–5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинс-



кий», национальном парке «Аньюйский» (6). Встречается на территории памятников природы: «Гора Шаман» (Ульчский р-н), «Амурские столбы» (Комсомольский р-н), «Аньюйский» (Нанайский р-н). Успешно выращивается во многих ботанических садах страны, в том числе и Дальнего Востока.

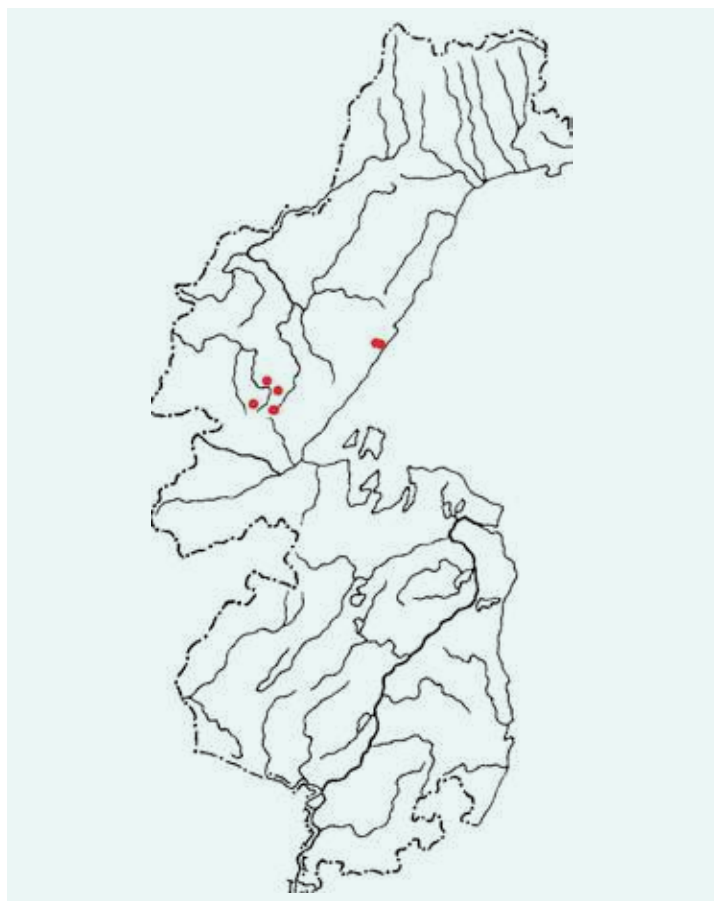
Источники информации: 1. Харкевич, 1989; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Шлотгауэр, Крюкова, 2006; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составители: Ермошкин А. В., Добровольная С. В.

Камнеломка аянская

Saxifraga ajanica Sipl.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид, узко-локальный эндем побережья Охотского моря. Декоративен.



Краткое описание. Маленькое приземистое растение до 5 см высотой, образующее дерновинку. Vegetативные побеги сильно разветвленные, стелющиеся, густооблиственные, бурые. Листья с утолщенной верхушкой,

по краю реснитчатые, с 3–5 погруженными железками, выделяющими известь. Цветки одиночные, 1 см в диаметре, розовато-фиолетовые, семена эллиптические, очень мелкие, светло-коричневые. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–2).

Распространение. Обитает только в Хабаровском крае, где известны две популяции: аянская и учурская. Первая приурочена к окрестностям пос. Аян и бассейну р. Лантарь, вторая — к истокам рек Маймакан, Уян и Учур (Аяно-Майский р-н) (3–4).

Места обитания и биология. Обитает на сухих скалах, щебнистых россыпях или галечниках, предпочитает выходы известняковых пород.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Численность вида в популяциях неизвестна, растения отмечены единичными экземплярами или образуют небольшие по площади (в среднем 0,3х0,8 м) скопления. Лимитирующими факторами являются: высокая специализация к составу кальцийсодержащих пород, изолированность популяций, увеличение объемов горнопромышленного освоения, пожары, антропогенные нагрузки (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимо изучение биологии и экологии вида растения.

Источники информации: 1. Сипливинский, 1972; 2. Ворошилов, 1983; 3. Харкевич, 1989; 4. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка Альгиса

Saxifraga algisii Egor. et Sipl.

Категория и статус. 3 — редкий вид, изолированный от центральной части ареала, на восточном пределе распространения, субэндем.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой с многочисленными густооблиственными вегетативными побегами, очень маленькими листовыми пластинками, до 5 мм длиной и 2,5 мм шириной, ланцетовидными, вогнутыми, опушенными шиловидными волосками, на верхушке — с белой остью. Соцветие раскидистое, полушаровидное. Цветки очень мелкие, со светло-желтыми лепестками до 1 см длиной.



Тычинки с шиловидными желтыми нитями, желтыми пыльниками. Коробочка яйцевидная, семена коричневые. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1–2).

Распространение. На территории России известен из горной области Восточной Сибири, где был описан из Байкальского хребта, и на Дальнем Востоке, куда проникает по горным структурам: Токинский Становик, Геран, Джугджур. В Амурской области зафиксирован в бассейне верхнего течения р. Зея и ее правого притока — р. Гиллюй. В Хабаровском крае выявлено 2 популяции: джугджурская и алданская (3).

Места обитания и биология. Высокогорный криофит, приспособленный к суровым условиям гольцового и подгольцового поясов, растет в каменисто-лишайниковой, лишайниково-кустарничковой горной тундре, на осыпях, моренах, карнизах гольцовых террас и останцах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведений о численности популяций нет, встречается спорадически, чаще — рассеянно. Лимитирующим фактором является тесная приуроченность к специфическим условиям местообитаний, которые активно деградируют при небольшом воздействии пирогенного фактора (3). Основной угрозой для вида растения являются горнопромышленные разработки, активно проводимые на хребтах Кет-Кап (алданская популяция) и Джугджур (джугджурская популяция) (4, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. Условия сохранения вида растения обеспечиваются на территории государственного природного заповедника «Джугджурский» (4).

Источники информации: 1. Малышев, Малышева, 1979; 2. Харкевич, 1989; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Данные составителя.

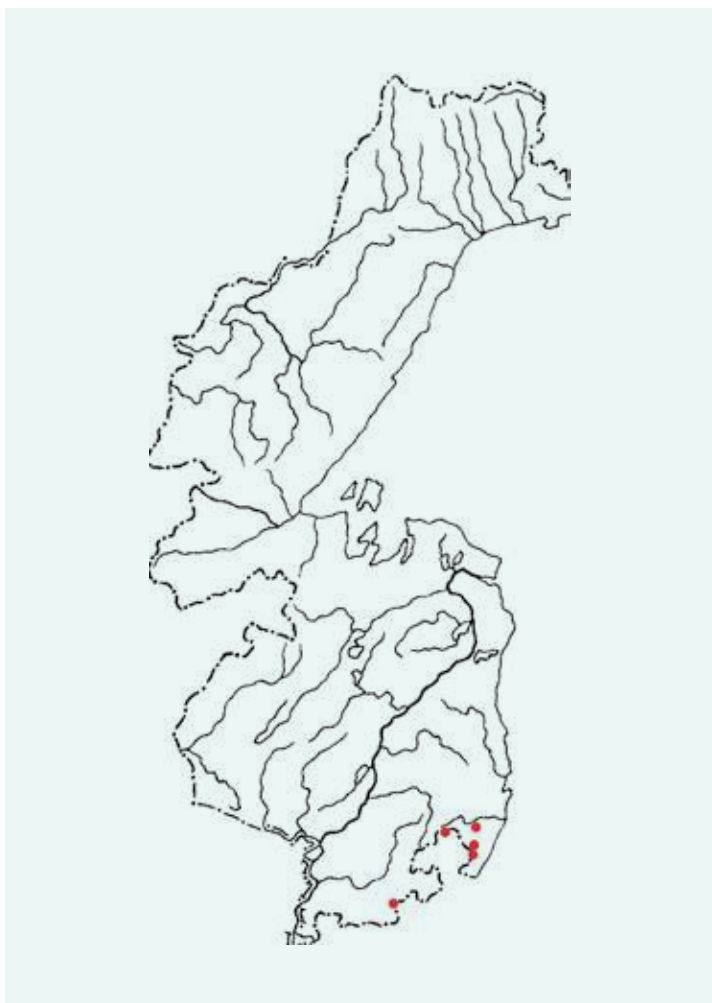
Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка астильбовидная

Saxifraga astilbeoides Losinsk.

Категория и статус. 2 — уязвимый, эндемичный вид Сихотэ-Алиня.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 25 см высотой с прикорневыми почковидно-клиновидными листьями, по краю с многочисленными овальными остроконечными зубцами и безлистным бо-



роздчатым стеблем. Соцветие метельчатое, раскидистое, широко разветвленное, увенчанное белыми цветками. Семена ребристые, коричневые, в мелких коробочках до 4 мм длиной. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное (1).

Распространение. На российском Дальнем Востоке обитает в Приморском и Хабаровском краях — на восточном макросклоне хр. Сихотэ-Алинь в бассейнах рек Ботчи, Тумнин, Мульпа, Коппи, Кема, в истоках рек Самарга, Анжуй, Большая Уссурка, в осевой части этой горной системы (1–3).

Места обитания и биология. Растет в гольцовом поясе в кустарничково-лишайниковой и щебнистой тундре, по сырым каменистым осыпям и курумам заходит в подгольцовый и верхнюю полосу лесного пояса (800–1 200 м над ур. м.).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна, встречается единичными особями в ценопопуляциях. Лимитирующие факторы: тесная приуроченность вида к специфическим условиям местообитаний в гольцовой зоне, узкая экологическая амплитуда вида, изолированность популяций (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственных природных заповедников «Ботчинский» и «Сихотэ-Алинский».

Источники информации: 1. Харкевич, 1989; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка коротколепестковая

Saxifraga brachypetala Malysch.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Маленькое растение, до 10 см высотой, с прямым пурпурным безлистным стеблем, заканчивающимся малоцветковым щитковидно-метельчатым соцветием и мелкими цельнокрайними листьями с пурпурным оттенком. Цветки колокольчатые, с розовыми лепестками, коробочки продолговатые, с мелкими буровато-черными семенами. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1–2).

Распространение. На Дальнем Востоке известны две изолированные популяции: Токинский Становик и Баджал. Эндем горных систем южной и центральной части Восточной Сибири (1–2).



Места обитания и биология. Обитает в гольцовом поясе на высоте 1 800–2 200 м над ур. м. Растет на влажных крутых скалистых или щебнистых склонах, предпочитает тенистые ниши по бортам ложбин стока, в пологе кедрового или ольхового стланика, развит на участках с проточным увлажнением, в связи с чем хорошо растет у тающих снежников (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяции на Токинском Становике — 10–15 экз., на Баджале — 100. Ограничивающими факторами распространения вида растения являются: низкая численность, узкая экологическая амплитуда, горнорудное производство.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитание вида в Баджальском заказнике (истоки р. Баджал) хотя и не охраняется, но в настоящее время не подвержено никаким антропогенным воздействиям (рубки, пожары, добыча цветных металлов).

Источники информации: 1. Малышев, 1979; 2. Малышев, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА), Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

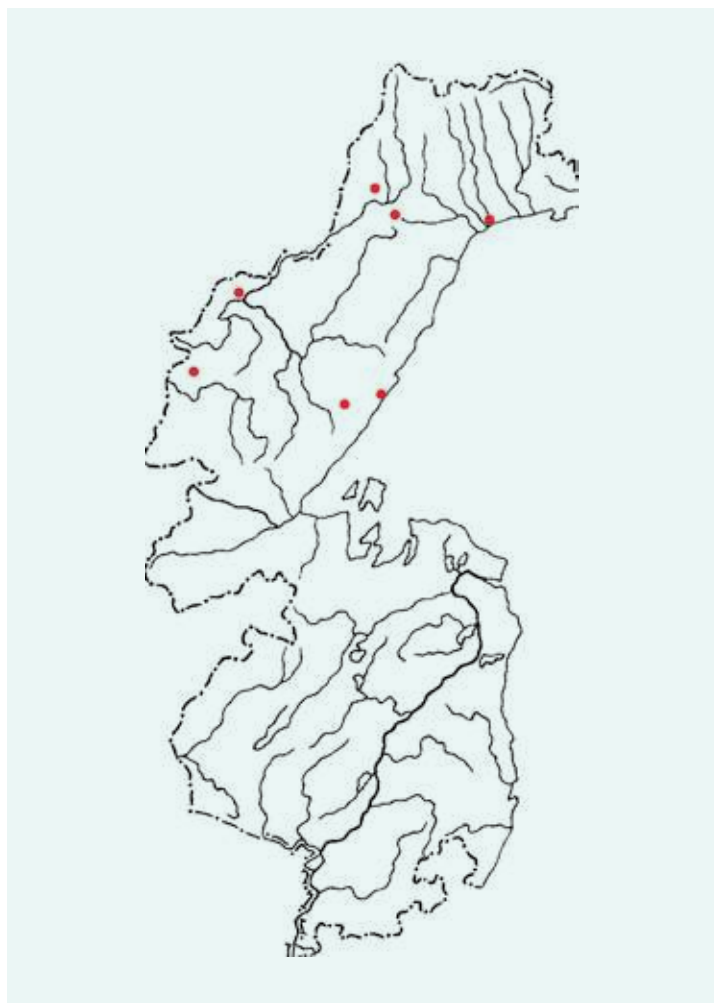
Камнеломка даурская

Saxifraga davurica Willd.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Небольшой стройный многолетник до 25 см высотой с прямыми одиночными стеблями и листьями, собранными в прикорневую розетку. Листья обратнойцевидные, с длинными клиновидными основаниями, по верхнему краю с крупными, длинными, острыми зубцами, покрытыми тонкими перепутанными волосками. Стебель безлистный, ребристый. Соцветие рыхлое, щитовидно-метельчатое, с тонкими пурпуровыми или зелеными веточками до 11 см длиной. Цветки розовато-белые или пурпурные. Тычинки равны по длине лепесткам. Коробочка темно-пурпурная, семена обратнойцевидные, коричневые. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1–2).

Распространение. На Дальнем Востоке распространен в Магаданской области в бассейнах рек Колыма и Яны,



на Чукотке, в Анадырско-Пенжинском р-не, Корякии и на Камчатке. В Хабаровском крае известно несколько пунктов: Охотск, Юдомский Крест, Хананамичан, Юдомо-Майское нагорье (Охотский р-н); поселки Аян, Аим, хр. Прибрежный, пер. Казенный, хр. Джугджур (Аяно-Майский р-н). За рубежом известен в Центральной Азии (Монголия) (3).

Места обитания и биология. Растет в гольцовом и подгольцовом поясах в каменисто-лишайниковой и лишайниково-кустарниковой тундре на осыпях, скалах, каменистых берегах горных ручьев и водотоков из-под тающих снежников (4–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах региона определяется единичными экземплярами. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций от основного ареала, невысокая численность. Основные угрозы — растущее горнопромышленное производство, сильные пожары (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны, необходим мониторинг за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Лозино-Лозинская, 1939; 2. Харкевич, 1989; 3. Малышев, 1994; 4. Данные составителя.

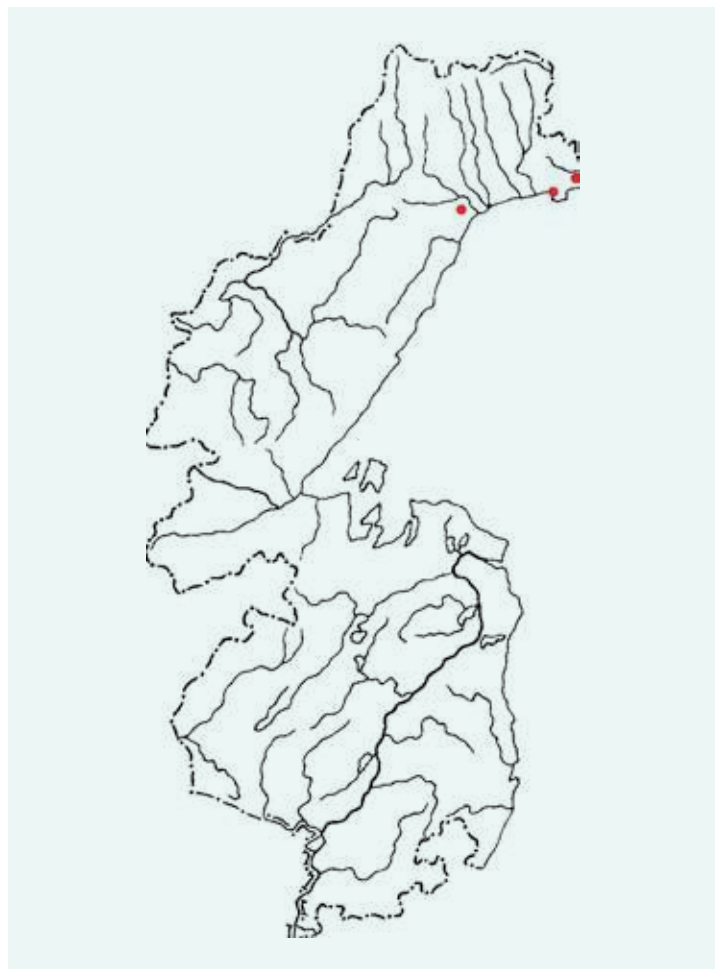
Составитель: Шлоттауэр С. Д.

Камнеломка Дербека

Saxifraga derbekii Sipl.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид северной части Охотского побережья.

Краткое описание. Небольшой рыхлодернистый многолетник с вегетативными побегами, достигающими 4 см длины. Листья мелкие, до 8 мм длиной, линейно-ланцетные, с белым остроконечием и редкими шипиками по краю. Стеблевые листья немногочисленные, линейные, с небольшим остроконечием, зеленые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Прицветники мелкие, по краю с железистыми волосками. Цветки мелкие, в нижней половине лепестка усеяны многочисленными розовато-фиолетовыми точками. Коробочка до 5 мм длиной, зеленая, семена морщинистые, коричневые. Размножение семенное и вегетативное. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1–2).



Распространение. В Хабаровском крае растет на крайнем северо-востоке в бассейне рек Кава и Луктур. Был описан в 1912 году с береговых утесов Ейринейской губы по сборам Ф.А. Дербека (1). Основное распространение вида связано с Магаданской областью (окрестности Магадана) (2–4).

Места обитания и биология. Растет на скалах и обрывах морского побережья, предпочитает мелкоземистый и дресвянистый субстрат, хорошо переносит резкие перепады температур.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Хабаровская популяция представлена несколькими десятками экземпляров. В связи с отсутствием хозяйственной деятельности в этой местности угрозы для существования — минимальные.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано. Необходимо выявление новых мест произрастания, изучение численности, экологии и биологии вида (5).

Источники информации: 1. Сипливинский, 1970; 2. Харкевич, 1989; 3. Хохряков, 1985; 4. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), Ботанического сада-института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С.Д.

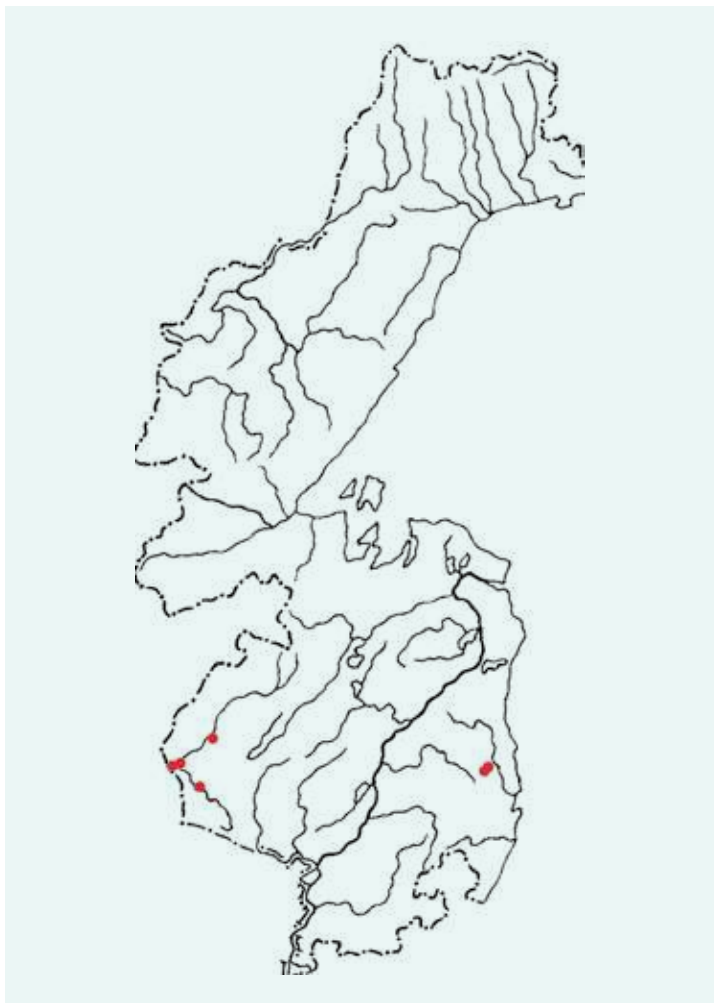
Камнеломка Коржинского

Saxifraga korshinskii Kom.

Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный вид Северного Приамурья. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Невысокий однолетник с резными прикорневыми листьями, сверху зелеными, снизу антоцианово окрашенными, с тонким корневищем и нитевидными столонами. Цветки тонкие, одиночные, на цветоносах, лепестки белые, семена в коробочках продолговато-овальные, почти черные. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1–4).

Распространение. Встречается на юго-востоке Амурской области в бассейне нижнего течения р. Бурея, на западе Хабаровского края отмечена в среднем и нижнем течении рек Бурея и Тырма при впадении ее притока Садылга (Верхнебуреинский р-н). Обнаружено два



изолированных пункта в нижнем течении р. Тумнин и ее притоков Акур и Тулучи (Советско-Гаванский р-н) (4–5).

Места обитания и биология. Образует рыхлые дерновинки на обомшелых валунах речных пойм в пологе пихтово-еловых, лиственничных и смешанных лесов, на сырых россыпях и теневых участках береговых скал. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет несколько десятков экземпляров. Резкое сокращение численности буреинской популяции связано с созданием Буреинского водохранилища, затопившего ряд пойменных местообитаний вида. Тумнинская популяция может исчезнуть в связи с лесопромышленными рубками и пожарами (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация памятников природы в бассейне р. Тумнин. Требуется выяснение состояния буреинской популяции в связи с действием Буреинской ГЭС и планируемые новыми объектами гидростроительства на р. Бурея. Рекомендуется интродукция этого вида растения в государственные природные заказник «Норский» и заповедник «Ботчинский» (6).

Источники информации: 1. Лозино-Лозинская, 1939; 2. Ворошилов, 1982; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Харкевич, 1989; 5. Шлотгауэр, 1986; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

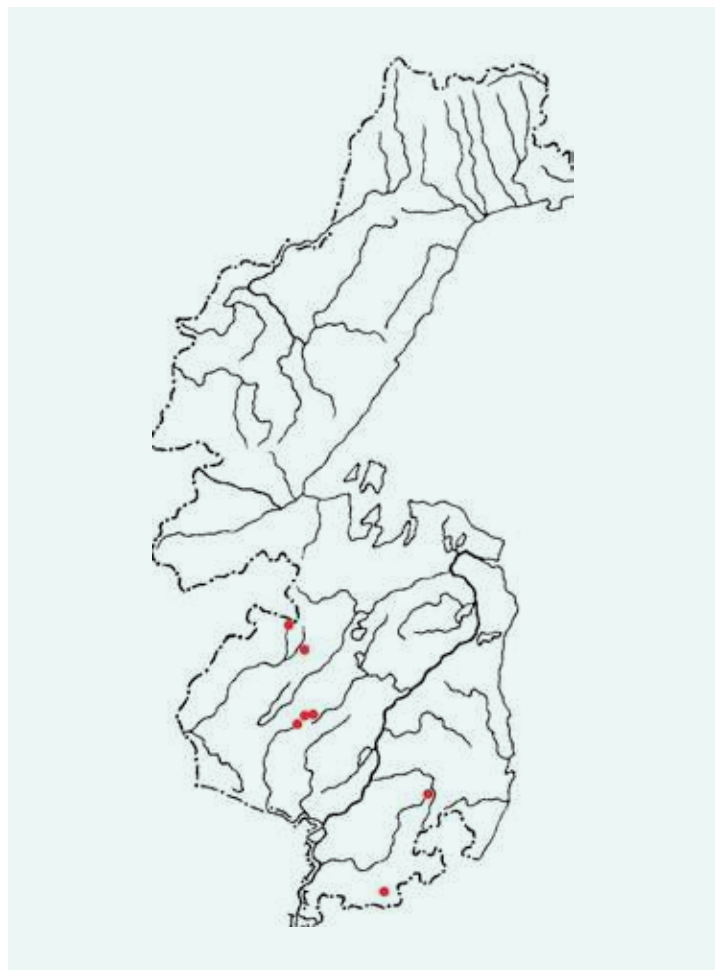
Камнеломка разрезная

Saxifraga laciniata Nakai et Takeda

Категория и статус. 3 — редкий вид на северном пределе своего ареала. Эндем Дальнего Востока.

Краткое описание. Небольшое растение с одиночным стеблем и розеткой прикорневых листьев, у основания клиновидно вытянутых в короткий черешок, на верхушке с узкотреугольными острыми зубцами. Соцветие метельчатое, с немногочисленными цветками. Коробочка яйцевидная, с мелкими светло-коричневыми семенами (1–2). Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное.

Распространение. В Хабаровском крае образует три изолированные популяции: г. Тардоки-Яни (Нанайс-



кий р-н), г. Ко (р-н им. Лазо), хр. Баджал и истоки рек Правая и Левая Бурея (Верхнебуреинский и Солнечный р-ны). За пределами края отмечается в Приморье, за пределами страны известен в Китае, Японии и Корее (г. Пектусан) (2).

Места обитания и биология. Обитает на низкотравных нивальных лужайках, высокогорных сфагново-осоково-пушицевых болотцах гольцового и подгольцового поясов, теневых экспозициях скал. По долинам водотоков спускается до границы леса (900–1 200 м над ур. м.), где редок (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На г. Тардоки-Яни численность популяции составляет около 150 экз. Лимитирующие факторы: низкая численность, изолированность популяций между собой. Угрозы — пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в составе растительных сообществ государственного природного заповедника «Буреинский» и заказника «Баджалский». Необходимы выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Сипливинский, 1976; 2. Харкевич, 1989; 3. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка молочно-белая

Saxifraga lactea Turcz.

Категория и статус. 2 — редкий уязвимый вид на границе ареала, эндемик Северо-Восточной Азии. Декоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшое изящное многолетнее растение с укороченными вегетативными облиственными побегами, образующими рыхлую дерновинку с бурыми остатками прошлогодних листьев. Листья 3–5-лопастные, клиновидно оттянутые. Соцветие раскидистое, метельчатое. Цветки крупные, до 3 см, лепестки молочно-белые. Семена гладкие, светло-коричневые, в маленьких коробочках. Цветение — июль, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное (4).

Распространение. В Хабаровском крае встречается только в бассейне р. Мая Алданская (Аяно-Майский р-н), где обнаружены пять местонахождений: окрестности поселков Аим, Хахарь, Нелькан, ур. Кавалькан, хр. Кет-Кап. В Республике Саха (Якутия) известен



из низовьев р. Лена. В верховьях р. Аллах-Юнь, у места пересечения со старым Охотским трактом, с прошлого века не отмечался (3).

Места обитания и биология. Растет на сырых скалах горных рек, щебнистых осыпях и галечниках лесного пояса, предпочитает выходы известковых пород с подтоком насыщенных карбонатами вод (2–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень низкая численность хабаровской популяции. Лимитирующие факторы: избирательность к составу горных пород, пожары, горнорудный тип природопользования (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном заповеднике «Усть-Ленский» (Республика Саха (Якутия). Популяция в бассейне р. Мая Алданская нуждается в изучении и контроле над ее динамикой. Необходима организация ботанических памятников природы (4).

Источники информации: 1. Малышев, 1994; 2. Харкевич, 1989; 3. Кузнецова, 2000; 4. Данные составителя.

Составитель: Шлоттауэр С. Д.

Камнеломка маньчжурская

Saxifraga manchuriensis (Engl.) Kom.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый и эндемичный вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 3,5 см высотой с розеткой прикорневых листьев, светло-зеленых, до 8 см длиной и 10 см шириной, почковидных, мясистых, реснитчато-городчатых по краю. Стебель толстый, на верхушке с овальной или с шарообразной метелкой. Цветки тонкие, с белыми линейно-эллиптическими лепестками. В продолговатой коробочке гладкие темно-коричневые семена. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (1, 2).

Распространение. В Хабаровском крае указываются три пункта — бухты Сизиман, Силантьева и г. Тардоки-Яни (Ванинский, Нанайский р-ны). В Приморском крае известен из южных районов. Вне пределов страны обитает в Японии, Китае и на п-ове Корея (2).

Места обитания и биология. Предпочитает сырые расщелины скал, каменистые россыпи, долилки ручьев и речек в лесном поясе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в популяциях не изучена. Лимитирую-



щие факторы: низкая численность, изоляция популяций, пожары и лесопромышленные рубки (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида растения не разработано. В Приморье охраняется в государственных природных заповедниках «Лазовский» и «Кедровая Падь». Необходимо организация памятника природы в бухте Сизиман (5).

Источники информации: 1. Ворошилов, 1982; 2. Харкевич, 1989; 3. Шлотгауэр, 2000; 4. Гербарии Биолого-почвенного института (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка сихотинская

Saxifraga sichotensis Gorovoi et N. S. Pavlova

Категория и статус. 2 — редкий узколокальный эндем.

Краткое описание. Невысокий травянистый многолетник до 25 см высотой с длинным корневищем с бурыми чешуйками. Листья собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки сердцевидно-почковидные, почти округлые, неглубоколопастные, пильчато-зубчатые, зеленые, с игловидными белыми волосками. Стебель опушен почти сидячими железками. Соцветие метельчатое, до 5 см длиной. Цветки крупные, до 1 см длиной, густо опушенные коротко-стебельчатыми железистыми волосками, светло-зеленые. Лепестки отсутствуют, тычинки с утолщенными желтыми нитями и округлыми желтыми пыльниками. Коробочка продолговато-овальная, с мелкими темно-коричневыми семенами, покрытыми длинными сосочками. Цветение — июль, август, плодоношение — сентябрь (1–2).

Распространение. Узколокальный эндем Северного Сихотэ-Алиня, обитает в нескольких пунктах гольцового и подгольцового поясов на горных массивах Ко, Аник, Сухопадная и в верховьях р. Тагэму (р-н им. Лазо) (1, 3).

Места обитания и биология. Отмечается на увлажненных скалах (1 700–2 000 м над ур. м.). По каменистым днищам временных потоков спускается в подгольцовый пояс, изредка встречаясь в редкостойных зеленомошных ельниках (1 450 м над ур. м.) (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция на г. Ко — место классического описания вида



растения, видимо, является наиболее многочисленной. Она включает свыше 5 тыс. экз. Данные по остальным пунктам отсутствуют. Ограничивает жизненность и распространение узкая экологическая амплитуда вида, адаптированного к высокогорным условиям (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано. Необходимы изучение биологии этого высокогорного вида и организация ботанического памятника природы на г. Ко (р-н им. Лазо).

Источники информации: 1. Горовой, Павлова, 1970; 2. Харкевич, 1989; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка Сиверса

Saxifraga sieversiana Sternb.

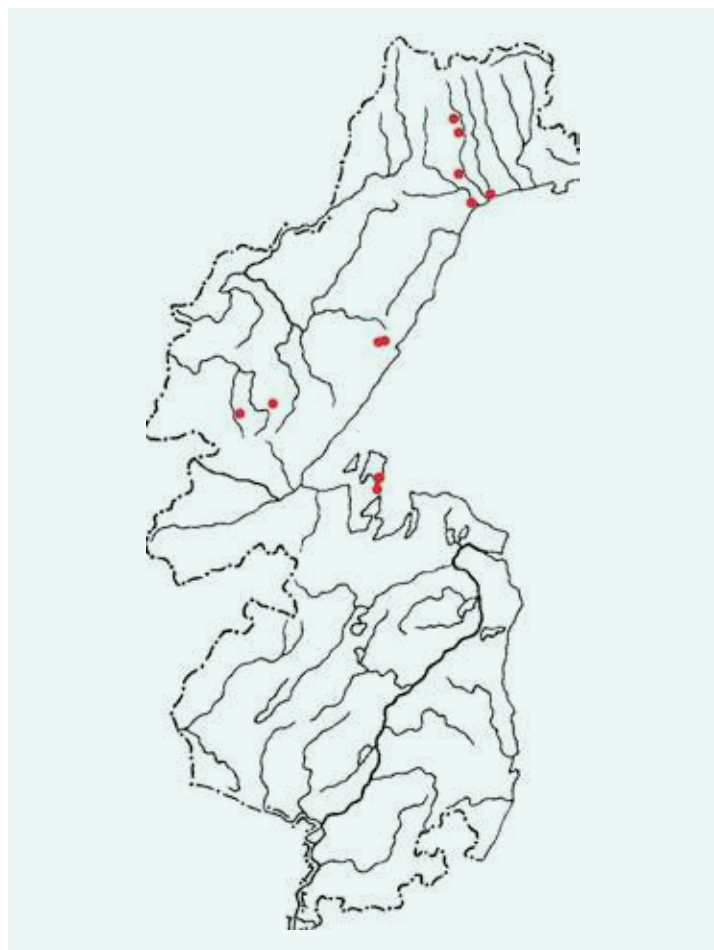
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Охотского побережья.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник с тонким слабоветвистым стеблем и немногочисленными прикорневыми округло-почковидными, светло-зелеными, волосистыми по краю листьями. Соцветие раскидистое, щитковидно-метельчатое, с небольшими (до 1 см в диаметре) белыми цветками. Семена очень мелкие, многочисленные, гладкие, светло-коричневые, в небольших коробочках. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (2–4).

Распространение. В Хабаровском крае спорадически встречается на хребтах Прибрежный, Джугджур, Юдомский, Кетандийский, Анмай и Ульбинский (Охотский, Аяно-Майский р-ны). Южный предел ареала отмечен на о-ве Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) (5).

Места обитания и биология. Обитает в лесном поясе (еловые и лиственничные леса). Предпочитает мелкоземистые карнизы и уступы береговых обрывов разной степени увлажнения, нередко образует синузии с зелеными мхами. Реже отмечен в подгольцовом поясе кедрового и ольховникового стлаников. Адаптирован к резко пульсирующим по сезонам года перепадам температур.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность составляет несколько десятков видов



в каждой из популяций. Лимитирующие факторы: узкая специализация вида к каменистым субстратам, содержащим основные породы; горнопромышленные разработки на севере Охотского побережья приводят к «продырявливанию» ареала. Отмечено сокращение и без того немногочисленной популяции на юге ареала (реки Таймень, Лантарь) в связи с пожарами прошлого десятилетия (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимы создание памятника природы вблизи Охотска и контроль над численностью вида.

Источники информации: 1. Харкевич, Буч, 1976; 2. Ворошилов, 1982; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Харкевич, 1989; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

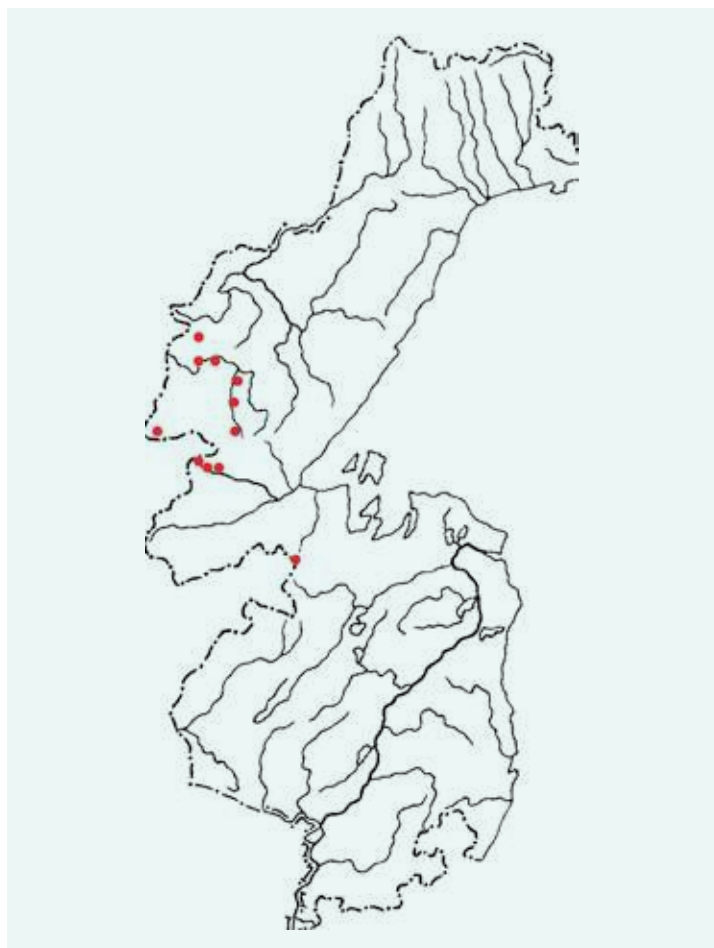
Камнеломка тычиночная

Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид Юго-Западного Приохотья.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 20 см высотой с разветвленными стеблями, лопатчатыми мелкозубчатыми листьями, собранными в розетки, опушенными жесткими прижатыми волосками. Старые листовые черешки мочалистые, коричневые. Цветки рыхлометельчатые, с опушенными веточками, трехцветные, верхняя половина лепестка белая, нижняя желтая, посредине с фиолетовой поперечной полоской. Тычинки равны лепесткам, с фиолетовыми пыльниками и белыми веретеновидными нитями, долго не опадающими, которые по отцветании становятся булабовидными. Семена в продолговатых коробочках. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. На территории России известен на горных системах юго-западного Джугджура, Токинского Становика, хр. Кет-Кап в пределах Хабаровского края, Амурской области и на крайнем юго-востоке Республики Саха (Якутия). В Хабаровском крае обнаружен в верхнем течении р. Мая Половинная (Тугуро-Чумиканский р-н), откуда и был впервые описан. В Тугуро-Чумиканском р-не отмечен также на хр. Ям-Алинь. Известны места произрастания в долине р. Учур, на хреб-



тах Токинский Становик, Кет-Кап (Аяно-Майский р-н) (2–4).

Места обитания и биология. Обитает в лесном поясе гор, где селится на влажных мшистых расщелинах скал, крутых склонах цокольных террас, задерненных галечниках. Предпочитает участки со скелетными малопродуктивными почвами, образовавшимися на продуктах выветривания анортозитов и мраморов (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах Хабаровского края в трех популяциях насчитывает до 500 экз., что может считаться недостаточным для воспроизводства вида. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, препятствующая обмену генным материалом, локальная приуроченность к породам основного состава, систематические пожары на склонах скал, горнопромышленные разработки (хр. Кет-Кап) (4–5).

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с труднодоступностью местообитаний, что является важной гарантией сохранения вида растения, специальных мер по его охране не разработано. Необходимы дополнительные исследования по динамике численности популяций в связи с пожарами (5).

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлотгауэр, 1972; 2. Малышев, 1994; Харкевич, 1989; 3. Старченко и др., 1995; 4. Баркалов и др., 1997; 5. Данные составителя.

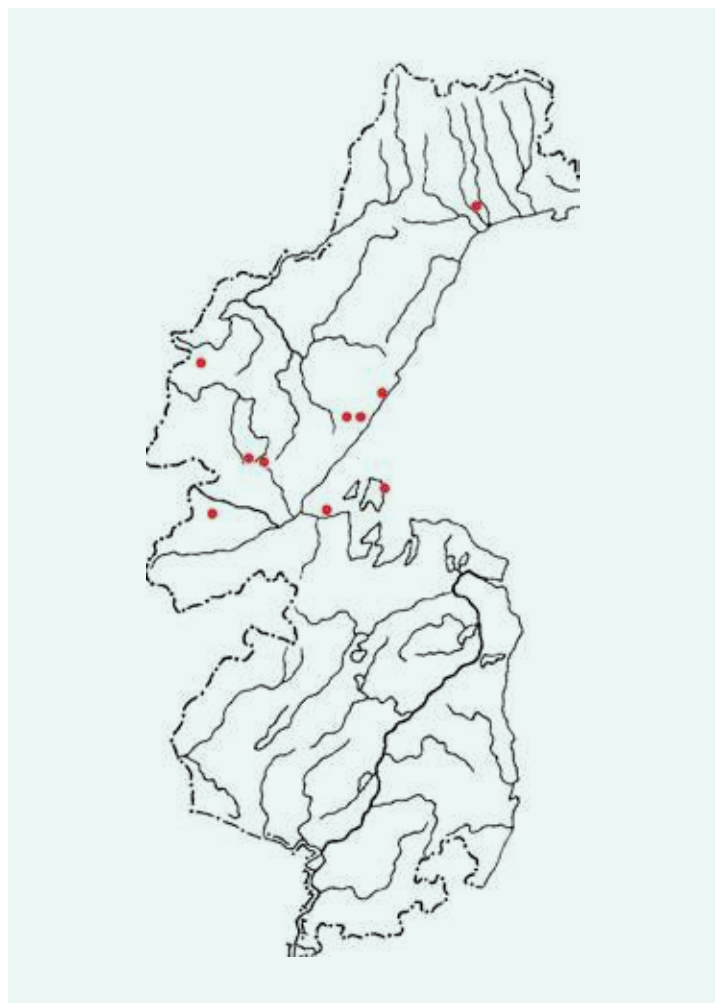
Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка Стеллера

Saxifraga stelleriana Merk ex Ser.

Категория и статус. 3 — эндемичный для северо-востока Азии горный вид на восточном пределе распространения.

Краткое описание. Невысокое многолетнее дернистое растение до 15 см высотой. Прикорневые листья скучены в мелкие, до 1 см длиной, шаровидные розетки, ланцетные по краям, с короткими тонкими ресничками. Цветоносные стебли низкие, красноватые или зеленоватые. Стеблевые листья ланцетные, цельнокрайние. Соцветие скученное, щитковидно-метельчатое, состоит из 2–5 мелких кремово-белых цветков. Тычинки равны по длине лепесткам. Коробочка яйцевидная, семена мелкие, светло-коричневые. Цветение — июль, плодоношение — август. Размножение семенное (3–4).



Распространение. В России вид распространен в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке: в Магаданской и Амурской областях. На территории Хабаровского края известен в нижнем течении р. Охота (Охотский р-н), на хребтах Прибрежный, Джугджур, Геран, Кет-Кап (Аяно-Майский р-н), на хр. Майский и о-вах Медвежий, Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) (3, 5–6).

Места обитания и биология. Вид обладает широкой экологической амплитудой, встречаясь в лесостепном, лесном и гольцовом поясах на скалах, осыпях, щебнистых полузатернованных склонах, в сухих сосново-лиственничных лесах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Лимитирующие факторы: изолированность популяций, горнорудное производство, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории края не охраняется. Необходимо создание памятника природы в нижнем течении р. Охота.

Источники информации: 1. Лозино-Лозинская, 1939; 2. Сипливинский, 1971; 3. Харкевич, 1989; 4. Малышев, 1994; 5. Баркалов и др., 1997; 6. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА), гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка Светланы

Saxifraga svetlanae Worosch.

Категория и статус. 3 — узколокальный эндем Юго-Западной Охотии.

Краткое описание. Небольшой травянистый многолетник до 15 см высотой с листьями в прикорневой розетке, одиночным стеблем, опушенным волосками. Листовые пластинки овально-ромбовидные, по краю с тупыми зубцами. Соцветие до 6 см длиной, метельчатое, с отклоненными веточками и прямыми цветоножками, опушенными железистыми волосками. Лепестки светло-желтые, с более интенсивной окраской у основания. Тычинки по длине почти равны лепесткам, с красноватыми или буроватыми нитями. Коробочка узкая, семена светло-коричневые. Размножение семенное. Цветение — июль, плодоношение — август (1).

Распространение. Известен только с высокогорной территории Юго-Западной Охотии — с водораздела



восточной части хр. Геран (Аяно-Майский р-н), откуда и был впервые описан (1–2). Позднее был обнаружен и на Западном Геране на водоразделе рек Тыркан и Кирес в составе каменисто-лишайниковой тундры и в долине р. Уян — левого притока р. Учур ниже впадения р. Юссээ-Элгээ на карнизах мраморных скал. В конце 1980-х годов была обнаружена еще одна популяция на восточном склоне хр. Ям-Алинь (Тугуро-Чумиканский р-н) (2–4).

Места обитания и биология. Обитает на мелкоземистых и мелкощербнистых карнизах гольцовых террас, в расщелинах скал гольцового пояса (1 700–2 100 м над ур. м.). Являясь по экологии типичным криофитом, хорошо переносит резкие колебания температур, особенно в зимнее время. Предпочитает селиться на породах основного состава, где образует вместе с осоками небольшие лужайки (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах региона составляет около 5 тыс. экз. Снижение численности в последнее десятилетие связано с горнопромышленными разработками на Геране. Лимитирующими факторами являются: изолированность популяций, невысокая численность, специфичность местообитаний, связанных с породами основного состава.

Принятые и необходимые меры охраны. Не охраняется, необходима организация комплексного памятника природы на хр. Геран, где обнаружен рефугиум эндемичных высокогорных видов (5).

Источники информации: 1. Ворошилов, 1977; 2. Шлотгауэр, 1985; 3. Харкевич, 1989; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Камнеломка Тилинга

Saxifraga tilingiana Regel et Til.

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндем Юго-Западного Приохотья.

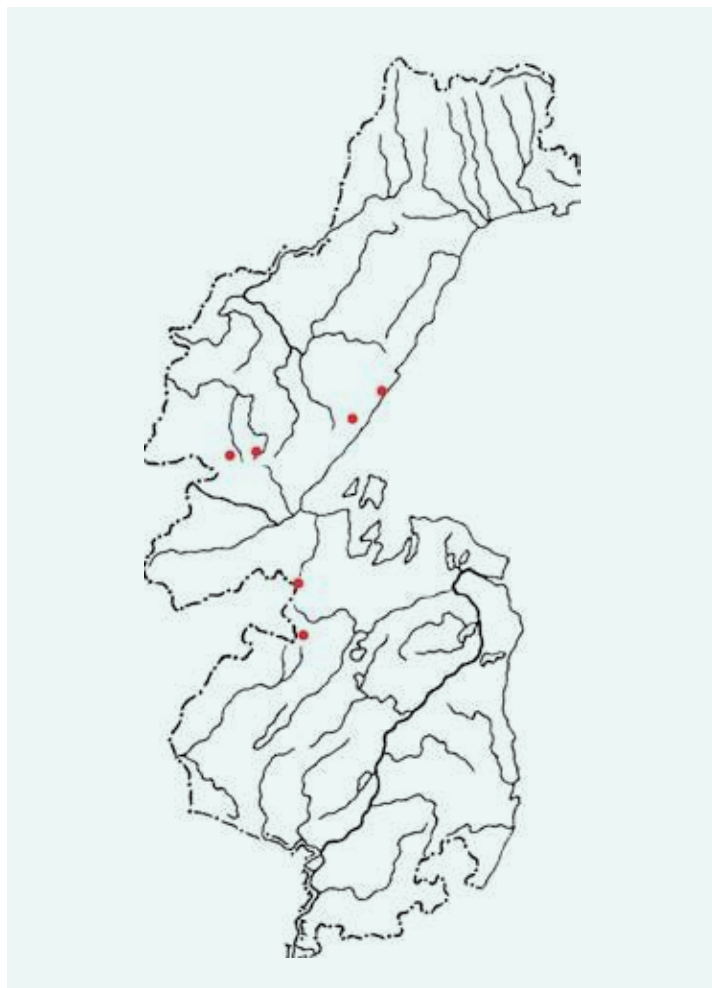
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и немногочисленными голыми, яйцевидно-ромбическими листьями, собранными в розетку. Стебель голый, безлистный, ребристый, зеленый, в верхней части слабо разветвленный. Соцветие метельчато-раскидистое, цветоносы с железистым

опушением, цветки менее 1 см длиной. Лепестки белые, эллиптические, тычинки с веретеновидными светло-желтыми нитями. Коробочка яйцевидная, около 2 мм длиной, семена ланцетные, светло-коричневые. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное (1–4).

Распространение. Классическим местообитанием вида растения является пос. Аян, отмечен единично в бассейнах рек Лантарь, Учур и Уян в Хабаровском крае (Аяно-Майский р-н). Для Северного Приамурья приводится для горной системы Ям-Алинь в долинах рек Муникан и Сэги-Макит (Тугуро-Чумиканский р-н), Керби (р-н им. Полины Осипенко). Самый западный форпост обитания вида находится в истоках р. Зея (Амурская область) (5, 7, 8).

Места обитания и биология. Обитает на сырых, замшелых скалах теневых экспозиций, во влажных нишах между валунами, на свежих россыпях у подножия скал и цокольных террас, где есть подток поверхностных вод, обогащенных карбонатами (6–8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции вида немногочисленны, общая численность приблизительно составляет около 1 000 экз. Лимитирующими факторами служат узкая экологическая амплитуда вида растения, нарушение местообитаний в результате добычи строительных материалов (массив Караскалах), строительства дорог



(Аян — Нелькан), расширения добычи драгоценных металлов (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в составе растительных сообществ государственного природного заповедника «Джугджурский». Необходимо организация охраны классического местонахождения вида в окрестностях пос. Аян, где это растение образует сообщества с другими эндемиками. С этой целью рекомендуется создание природного парка на г. Лондор.

Источники информации: 1. Regel et Tiling, 1859; 2. Trautvetter, Meyer, 1856; 3. Лозино-Лозинская, 1939; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Шлотгауэр, 1986; 6. Харкевич, 1989; 7. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), Ботанического сада-института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 8. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Семейство Норичниковые Scrophulariaceae

Губастик отпрысковый

Mimulus stolonifer Novopokr.

Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный вид на северном пределе своего ареала.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30 см высотой с простыми, довольно тонкими стеблями, при основании с ползучими плетеобразными столонами, с длинными междоузлиями. Прикорневые листья до 1 см в диаметре, округлые или округло-ромбические; стеблевые листья крупнее, супротивные, в числе 3–7 пар, продолговато-яйцевидные или продолговато-ромбические, острые, с маленькими редкими зубцами с каждой стороны. Цветки в числе 1–3 расположены на главной оси, венчик желтый, в нижней части суженный, вверху колокольчато расширенный; отгиб венчика короткий, с округлыми лопастями. Плод — продолговато-цилиндрическая коробочка, вверху суженная в длинный ломкий носик, с многочисленными, почти шаровидными семенами. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь (1–2).

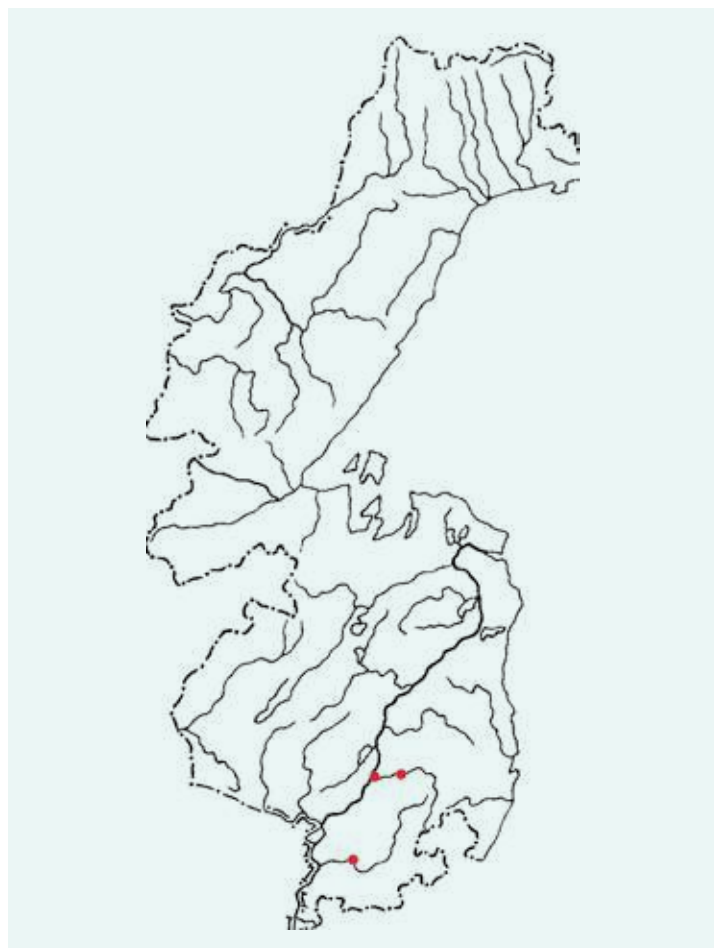
Распространение. Известен из нескольких местонахождений на побережье Татарского пролива и Японского моря (Хабаровский и Приморский края, Сахалинская область). В Хабаровском крае выявлен только один пункт местообитания вида — в окрестностях с. Нельма (Советско-Гаванский р-н) (1–3).

Места обитания и биология. Обитает на влажных склонах, оползнях, россыпях, галечниках, в чозениевом лесу.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Узкая экологическая специализация, требовательность к условиям увлажнения и затенения определяют незначительные показатели встречаемости и численности по всему ареалу. При увеличении хозяйственной деятельности в местах произрастания, рекреационной нагрузки, строительства, расширении транспортной сети — не исключено уничтожение вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется создание ботанического памятника природы в ок-





рестностях с. Нельма. Желательно проведение ревизии местообитания вида. Необходим контроль численности популяции.

Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Сапожникова, 1997.

Составитель: Крюкова М. В.

Губастик тоненький

Mimulus tenellus Bunge

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

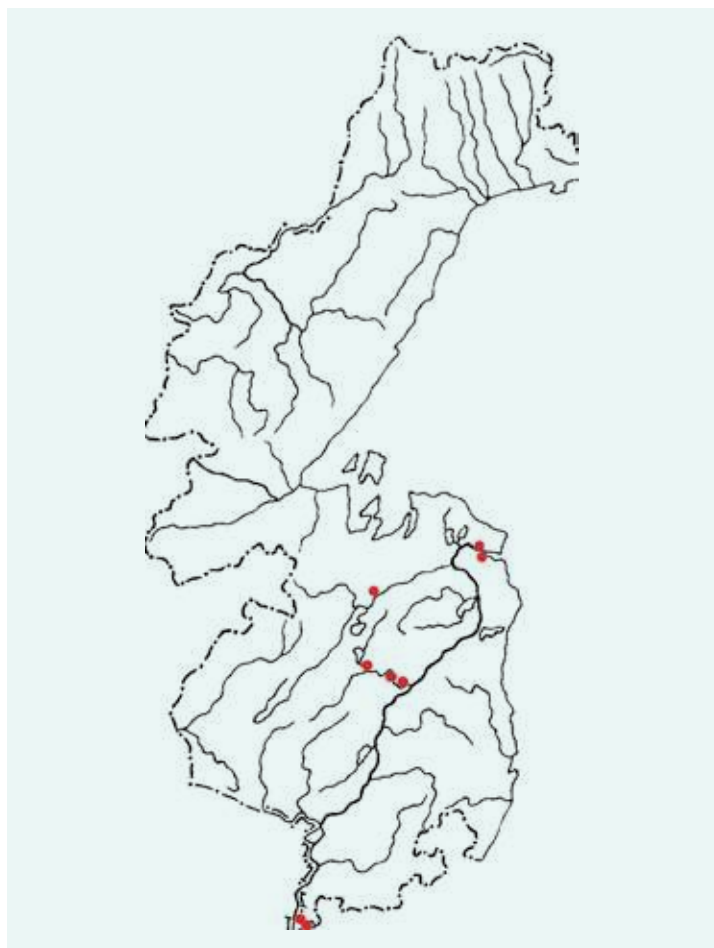
Краткое описание. Травянистый многолетник до 10 (20) см высотой, голый, с мочковатым корневищем, с приподнимающимися стелющимися, иногда прямыми стеблями, обычно ветвистыми от основания и укореняющимися в узлах. Листья тонкие, нежные, супротивные, яйцевидно-треугольные и острозубчатые. Цветки желтые, сравнительно многочисленные, пазушные, на длинных цветоножках. Плод — коробочка. Цветение — июнь, плодоношение — июль (1–4).

Распространение. В России встречается в основном в южной и юго-западной частях Приморского края, редко в Хабаровском крае, Амурской и Еврейской автономных областях. В Хабаровском крае известен из двух районов: Нанайского — среднее течение р. Ануй, окрестности с. Троицкое; им. Лазо — среднее течение р. Хор. Вне России — в Северном и Северо-Восточном Китае (1–7).

Места обитания и биология. Растет в долинах рек, в лиственных и смешанных лесах, по сырым местам близ рек, ручьев, по краям канав, на сырых песчаных отвалах у дорог, на галечниках, лугах и среди кустарников. Влаголюбив и теневынослив (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Незначительные размеры популяций и низкая численность связаны с оторванностью от основного ареала. Ограничивают распространение: положение на границе ареала, малочисленность особей в популяциях, изменение гидрологического режима территорий, нарушение естественных мест произрастания, пожары, лесозаготовки (2–4).

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендации: выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида, контроль за состоянием популяций.



Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Крюкова, 2000; 3. Рубцова, 2006; 4. Данные составителя; 5. Старченко, 2001; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.

Норичник амгунский

Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник с прямостоячим или полегающим побегом. Листья треугольно-яйцевидные или яйцевидные, от 3 до 6 см длиной и 1,5–3 см шириной, островатые, в основании клиновидные, сверху коротко опушенные, крупнозубчатые. Соцветие метельчатое, узкое. Цветки зеленые или желтовато-зеленые. Плоды — овальные приостренные коробочки.

Распространение. В Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Еврейской автономной областях (1–6). В настоящее время в Хабаровском крае вид известен из долины р. Амгунь (р-н им. Полины Осипенко); низовьев р. Амур близ лимана (Николаевский р-н), бассейна р. Горин — окрестности сел Кондон (Солнечный р-н), Боктор и заповедника «Комсомольский» (Комсомольский р-н); бассейна р. Бикин — у с. Звеньевое и Змеиного утеса в окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н). За пределами России предположительно встречается в Китае (1–7).

Места обитания и биология. Расщелины скал и глинисто-щебнистые осыпи по берегам рек, среди кустарниковых зарослей у скал. Предпочитает открытые группировки, обладает слабой конкурентоспособностью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех популяциях встречается единично или рассеянно, имеет узкую экологическую амплитуду и небольшую численность по всему ареалу. Основными лимитирующими факторами выступают хозяйственное освоение территории и интенсивная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Комсомольский». Может быть использован в культуре. Необходимы выявление новых местообитаний и дальнейшее изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Сапожникова, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, Ка-

чура, 1981; 5. Шлотгауэр, 1985; 6. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 7. Данные авторов.

Составители: Ермошкин А. В., Бабкина С. В.

Вероника густоцветковая

Veronica densiflora Ledeb.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый реликтовый вид.

Краткое описание. Невысокий многолетник (до 20 см) с тонким корневищем и одиночными или многочисленными восходящими стеблями. Листья супротивные, овальные, в верхней половине по краю мелкопильчатые. Цветки на коротких ножках, в верхушечных, почти головчатых, к началу цветения удлинняющихся кистях. Прицветники линейно-ланцетные, достигают половины чашечки. Венчики светло-фиолетовые, коробочки обратнойцевидные, рассеянно опушенные. Семена очень мелкие, пылевидные, светло-коричневые. Цветение — июль, созревание семян — август (1–2).

Распространение. Вид распространен в горах Сибири, был описан с Алтая. На Дальнем Востоке известен с Камчатки (3), позднее был отмечен на хребтах Баджал, Дуссе-Алинь и Ям-Алинь (Тугуро-Чумиканский, им. Полины Осипенко, Верхнебуреинский, Солнечный



р-ны Хабаровского края) (3, 4). За рубежом — в горных системах Средней Азии и Монголии (2).

Места обитания, биология. Обитает в высокогорьях вблизи альпинотипных форм рельефа в составе приснежных и приручьевых криофильных лужаек, мохово-лишайниковой и дриадовой тундрах, на сырых скалах и каменистых россыпях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, образует скопления до 180–200 экз. в сообществах со значительным увлажнением субстрата. Ограничивающими факторами являются: большой разрыв между популяциями в Забайкалье и в горах Приамурья, низкая численность, невозможность обмена генным материалом, снижение обводненности в связи с сокращением площадей снежников, горнопромышленные разработки (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не разработано в связи с тем, что реальной угрозы для растения пока не обнаружено. Охраняется в растительных сообществах государственного природного заказника «Баджальский» (6).

Источники информации: 1. Положий, 1996; 2. Водопьянова, 1979; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Шлотгауэр, 1990; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Семейство Сассапариле- вые *Smilacaceae*

Сассапариль Максимовича

Smilax maximowiczii Koidz.

Категория и статус. 2 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Травянистая многолетняя лиана до 3 м длиной с ветвящимися стеблями. Листья декоративного облика, сердцевидно-яйцевидные, кожистые, с коротко заостренной верхушкой и усиками в основании. Цветки мелкие, собраны в пазушные полузонтики, образующие кисти. Плоды ягодообразные, черные. Цветение — июнь — июль, плодоношение — август — октябрь. Размножение преимущественно семенное, вегетативное слабое либо отсутствует (1–5).

Распространение. На территории Российской Федерации встречается только на юге Дальнего Востока: Еврейская автономная область, Хабаровский и Приморский края. Северная граница ареала в Хабаровском крае проходит по нижнему течению р. Уссури, где вид отмечен в долинах рек Бикин, Бира (Бикинский р-н), Уссури, Подхоренок (Вяземский р-н), Хор, Кия (р-н им. Лазо) (1–6). Вне России вид широко распространен в Корее, Китае, Японии (3, 6).

Места обитания и биология. Являясь светолюбивым видом, наиболее благоприятные условия находит в поймах рек, среди зарослей кустарников, на приречных лугах, а также в долинных лесах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Низкие показате-



ли встречаемости и обилия вида определяются экстремальными климатическими условиями на северном пределе ареала. Лимитирующие факторы: пожары, палы, сведение лесов в результате рубок, уплотнение и изменение влагообеспеченности почв при сельскохозяйственном использовании долинных сообществ (выпас скота, сенокошение, мелиорация). Антропогенное освоение пойм рек может привести к полному исчезновению вида в крае, что уже отмечается на отдельных участках в Вяземском и Бикинском р-нах.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение существующих популяций, выделение зон покоя и снижение антропогенной нагрузки в местах произрастания вида, а также проведение мероприятий по его реинтродукции в слабо освоенные районы (5). Рекомендуется введение в культуру в городских парках и ботанических садах.

Источники информации: 1. Баркалов, 1988; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Кнорринг, 1935; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Шибнева, 1991; 6. Гриценко, 1978.

Составители: Крюкова М. В., Добровольная С. В.



Семейство Рогольниковые, или Водноореховые Trapaeeae

Рогольник (водяной орех) выемчатолистный

Trapa incisa Siebold et Zucc.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Травянистый водный одно-двулетник с удлиненным плавающим побегом, закореняющийся при помощи плода. Листья собраны в розетку, их пластинки до 2 см шириной, яйцевидные, глубоко- и обычно неправильно-зубчатые, снизу по жилкам слабоволосистые. Черешки с хорошо развитыми эллипсоидальными плавательными «пузырями». Цвет-



ки располагаются в пазухах листьев, мелкие, с белыми лепестками, возвышающиеся над водой. Плоды — тонкокожистые костянки без развитой скульптуры с 4 (реже 2–3) острыми тонкими рогами, из которых нижние отогнуты книзу. Цветение — июль — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение семенное (1–6).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях (1, 3–10). В Хабаровском крае отмечен в пойменных озерах в нижнем течении р. Уссури (Бикинский, Вяземский, им. Лазо р-ны) и окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н) (1, 9, 10). Вне России известен из Японии, Китая и с п-ова Корея (1, 7–8).

Места обитания и биология. Растет в стоячих или слабопроточных, хорошо прогреваемых водоемах — старицах, заводях, на глубине до 2,5 м. Предпочитает илистые грунты. Высокоспециализированный по отношению к экотопу вид растения, при благоприятных условиях выступает в качестве эдификатора сообществ водных растений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность растения к водной среде обитания, фрагментарность ареала на северном пределе распространения вида, хозяйственная деятельность, в результате которой нарушаются естественные местообитания данного вида: загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, агротехнические мероприятия в поймах рек, рекреационные нагрузки, заготовка в качестве пищевого и кормового сырья. В ряде водоемов отмечается истребление растения акклиматизированной ондатрой.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях ряда памятников природы краевого значения: «Озеро Птичье», «Озеро Цветочное» и «Озеро Бархатное» в окрестностях с. Шереметьево, «Озеро Лончаково» близ с. Лончаково. Рекомендуются регламентация режима посещения населением озер с уникальным реликтовым видом, а также режима охотничьего и рыболовного пользования, создание ботанического заказника на о-ве Птичьем в окрестностях с. Шереметьево в пойме р. Уссури.

Источники информации: 1. Цвелев, 1995; 2. Безделев, Безделева, 2006; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Васильев, 1947; 5. Васильев, 1960; 6. Цвелев, 1993; 7. Флеров, 1925; 8. Флеров, 1926; 9. Крюкова, 2006; 10. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Рогульник (водяной орех) маньчжурский

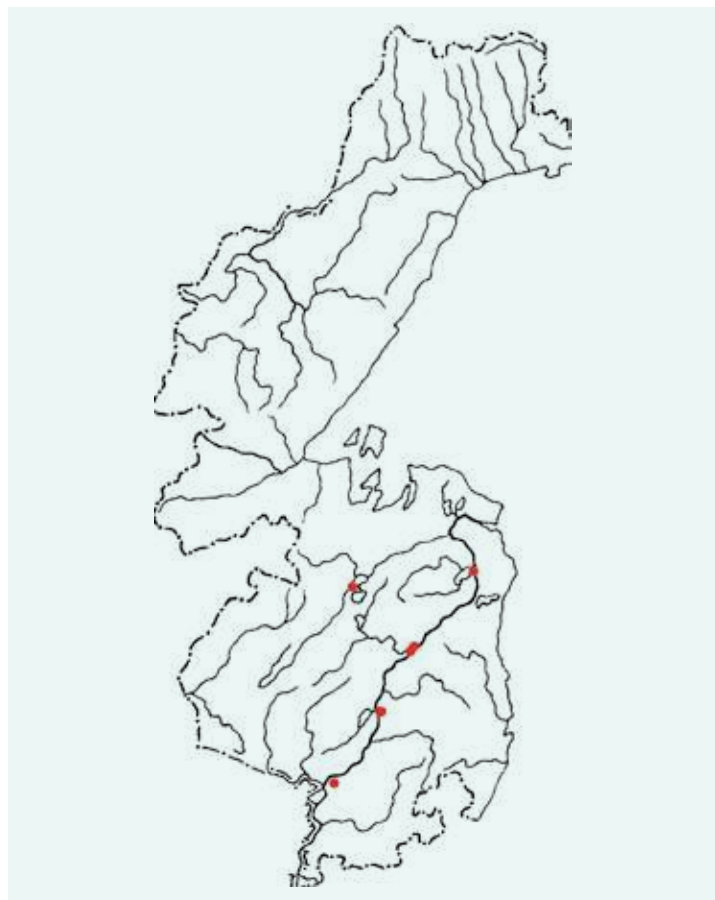
Trapa manshurica Fler.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Травянистый водный одно-двулетник с удлинённым плавающим побегом, закоривающийся при помощи плода. Листья собраны в розетку, их пластинки широкояйцевидные, зубчатые, снизу довольно густоволосистые, черешки также волосистые, вздутые. Цветки мелкие, возвышающиеся над водой, расположены в пазухах листьев. Плоды крупные, с жесткой оболочкой и хорошо развитой скульптурой. Верхние рога хорошо развиты, длинные, более-менее горизонтально расположенные, нижние рога похожи на верхние. Цветение — июнь — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–6).

Распространение. В России встречается только в южной части Дальнего Востока в пределах Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области (1, 3–10). В Хабаровском крае отмечен в некоторых пойменных озерах долины р. Амур и его притока — р. Амгунь (им. Полины Осипенко, Ульчский, Комсомольский, Нанайский, Хабаровский р-ны) (9–10). Вне России





достаточно широко распространен в Китае, Японии и на Корейском п-ове (1).

Места обитания и биология. Растет в пойменных, мелководных (до 2,5 м глубиной), хорошо прогреваемых озерах и старицах, имеющих мощный слой илистых донных отложений, в составе сообществ водных растений. При благоприятных условиях выступает в качестве эдификатора сообществ водных растений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие факторы: узкая экологическая специализация растения к водной среде обитания, фрагментарность ареала на северном пределе распространения вида, хозяйственная деятельность: загрязнение поверхностных вод, гидротехническое строительство, агротехнические мероприятия в поймах рек, рекреационные нагрузки, заготовка в качестве пищевого и кормового сырья. В ряде водоемов отмечается истребление растения акклиматизированной ондатрой.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Комсомольский». Рекомендуются регламентация

режима посещения озер с уникальным реликтовым видом населением, а также режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Цвелев, 1995; 2. Безделев, Безделева, 2006; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Васильев, 1947; 5. Васильев, 1960; 6. Цвелев, 1993; 7. Флеров, 1925; 8. Флеров, 1926; 9. Крюкова, 2006; 10. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Крюкова М. В.

Рогульник (водной орех) японский

Trapa japonica Fler.

Категория и статус. 2 — уязвимый исчезающий реликт на северной границе ареала.

Краткое описание. Травянистый водный одно-, двулетник с листьями, собранными в розетку и плавающими на поверхности воды. Листья широкояйцевидные, зубчатые, снизу довольно волосистые. Листовая пластинка 3–5 см шириной. Плоды крупноватые, с жесткой оболочкой и хорошо развитой скульптурой. Верхние рога хорошо развиты, а нижние отсутствуют, реже — в виде двух тупых и коротких выростов. Цветение — июнь — август, плодоношение — август — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (2–4).

Распространение. В России встречается по Амуру и Уссури в южных частях Хабаровского и Приморского краев. В Хабаровском крае известен из 4 районов: Нанайского — окрестности с. Маяк; Хабаровского — оз. Нимфейное правобережья р. Уссури; им. Лазо — окрестности с. Переяславка; Вяземского — оз. Цветочное близ с. Шереметьево. Вне России — в Японии, Китае (2–5).

Места обитания и биология. Растет в пойменных, хорошо прогреваемых озерах, старицах рек в составе сообществ водных растений. Предпочитает мощный слой илистых, донных отложений.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по плотности популяций отсутствуют. Снижают жизненность и распространение: ограниченность ареала, чередование периодов высокой водности с засушливыми годами, нарушение местообитаний в результате гидротехнического строительства, мелиоративные работы, загрязнение водоемов удобрениями с сельхозугодий, частичное истребление ондатрой.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного запо-



ведника «Большехехцирский» и памятника природы «Озеро Цветочное» (Вяземский р-н). Рекомендации: выявление новых мест произрастания, регламентация режима посещения озер населением и режима охотничьего и рыболовного пользования.

Источники информации: 1. Шретер, 1975; 2. Цвелев, 1995; 3. Крюкова, 2000; 4. Данные составителей; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Современное состояние..., 2003; 7. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Мельникова А. Б.

Семейство Трапелловые Trapellaceae

Трапелла китайская

Trapella sinensis Oliv.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северном пределе распространения. Представитель монотипного рода. Декоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшой водно-болотный травянистый многолетник с плавающим или ползучим, в узлах укореняющимся стеблем. Образует раскрытые (хазогамные), возвышающиеся над водой, и закрытые (клеистогамные), расположенные под водой, цветки. Размножение семенное. Плоды распространяются потоками воды, и их плавучесть обеспечивается с помощью 3–5 длинных, кольцевидно согнутых на верхушке, остевидных придатков. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре (1–3).

Распространение. В России встречается на юге Дальнего Востока — на равнинных территориях бассейна среднего и нижнего течения р. Амур в пределах Амурской, Еврейской автономной областей, Хабаровского и Приморского краев (1–3). В Хабаровском крае ареал вида охватывает узкой полосой долины притоков и пойму Амура, Уссури, Тунгуски (Нанайский, Амурский, Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны). Северо-восточная граница распространения



в долине нижнего течения р. Амур совпадает с пределами Среднеамурской низменности (4–7). Вне России вид известен из Китая, Японии и с Корейского п-ова (1–3).

Места обитания и биология. Растет на мелководье рек и озер в пределах низкой поймы р. Амур и ее притоков, на песчано-илистых и илистых субстратах. Полиморфный вид, меняющийся в зависимости от условий обитания: на отмелях в межень появляется наземная форма, а в воде, на глубине до 1,5–2 м, развивается водная форма этого вида (1). Принимает незначительное участие в составе как водных, так и прибрежно-водных сообществ. В южной части Приамурья — в долине р. Уссури — может выступать в качестве содоминанта при формировании сообществ на мелководных, хорошо прогреваемых участках водоемов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность составляет от 1 до 6 тыс. экз. Численность локальных популяций колеблется от 300–400 особей в старицах, протоках р. Уссури до 20–30 — в пойме р. Амур, в северной части Среднеамурской низменности. Состояние локальных популяций удовлетворительное, но на отдельных участках амурской поймы отмечается сокращение численности и уничтожение отдельных ценопопуляций в ходе проведения мелиоративных работ, загрязнения поверхностных вод промышленными и сельскохозяйственными стоками, гидротехнического строительства, в результате рекреационных нагрузок. Уязвимость вида и низкий адаптивный потенциал его ценопопуляций определяют произрастание на северном пределе распространения и узкая экологическая специализация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Большехехцирский», «Болоньский», заказника «Бобровый» и ряда памятников природы, расположенных в Хабаровском и Вяземском р-нах. Необходимы регламентация режима посещения населением озер, являющихся местом произрастания вида, а также режима охотничьего и рыболовного пользования, контроль состояния локальных популяций. Рекомендуется создание ботанического заказника, специализированного на охране сообществ редких водных растений в пойме р. Уссури (о-в Птичий в окрестностях с. Шереметьево, Вяземский р-н).

Источники информации: 1. Иванина, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Харкевич, 1988; 4. Крюкова, 2005; 5. Нечаев, 1980; 6. Мельникова, 2002; 7. Антонова, Малахина, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Триллиумовые Trilliaceae

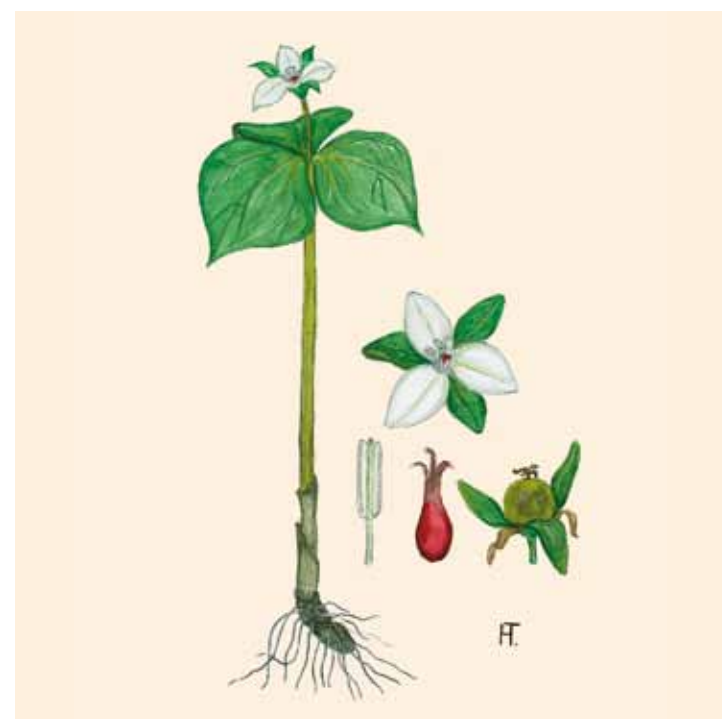
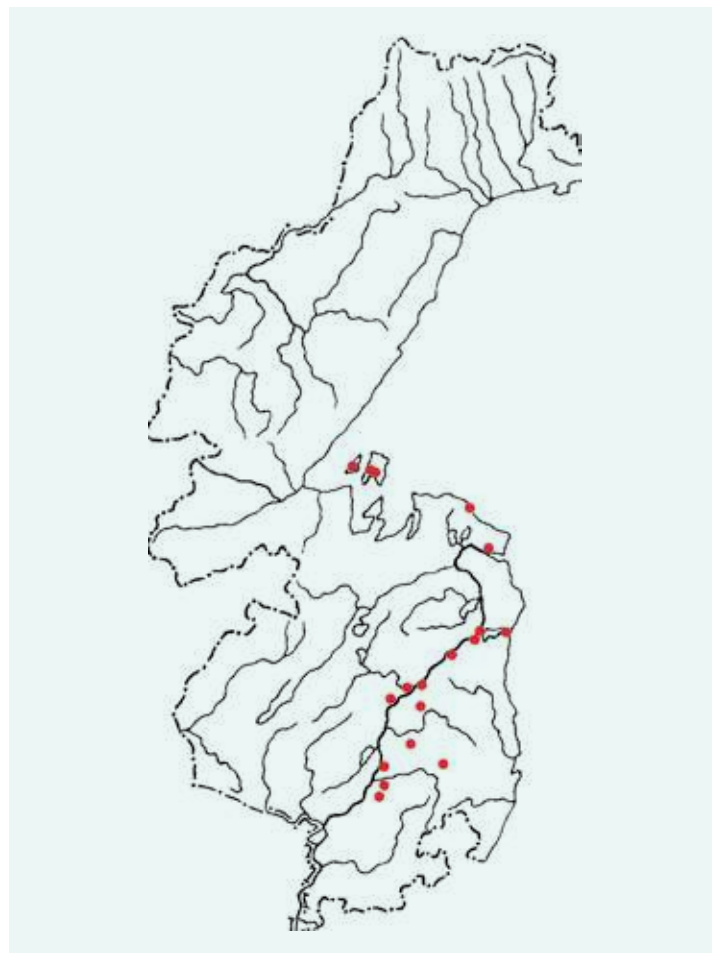
Триллиум камчатский

Trillium camschatcense Ker-Gawl.

Категория и статус. 3 — редкий вид на юго-западе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение с прямостоячим стеблем до 50 см высотой. Листья неправильно-овально-ромбические, с оттянутой верхушкой, в мутовке, до 14 см длиной и до 12 см шириной. Цветки белые, 5–6 см в диаметре. Наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, внутренние — яйцевидные или широкояйцевидные. Завязи у основания с темно-малиновыми пятнами, плод буровато-зеленый, широкоовальный. Цветение длительное — до 15 дней. Цветет в июне, плодоносит в июле — августе (1).

Распространение. На российском Дальнем Востоке растет на Камчатке, Сахалине, в Приморском и Хабаровском краях. В Хабаровском крае встречается на тер-



риториях, прилегающих к побережью Охотского моря и Татарского пролива — в Тугуро-Чумиканском, Николаевском р-нах, а также в долине Нижнего Амура от низовьев р. Анюй (Модельный лес «Гассинский», р. Пихца) до Николаевска-на-Амуре в Нанайском, Комсомольском и Ульчском р-нах (2, 6–9). За пределами России — в Японии (1).

Места обитания и биология. Растет в смешанных долинных лесах, зарослях крупнотравья, ольховниках, каменноберезняках, поднимаясь до подгольцового пояса. Теневынослив, предпочитает влажные, рыхлые почвы (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически. Численность повсеместно очень низкая, насчитывает несколько экземпляров в популяции. Угрозы исходят от нерегламентированных лесозаготовок, пожаров и хозяйственного освоения территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано. Охраняется в нацио-

нальном парке «Анжуйский», Модельном лесу «Гассинский» (3). Создание национального парка «Шантарский» будет способствовать сохранению популяций вида.

Источники информации: 1. Баркалов, 1988; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 4. Шлотгауэр, 2005; 5. Шлотгауэр, Крюкова, 2003; 6. Добровольная, 2004; 7. Добровольная, 2004; 8. Устное сообщение А. Л. Антонова; 9. Устное сообщение С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюковой.

Составитель: Ван В. М.

Семейство Крапивовые Urticaceae

Ахудемия японская

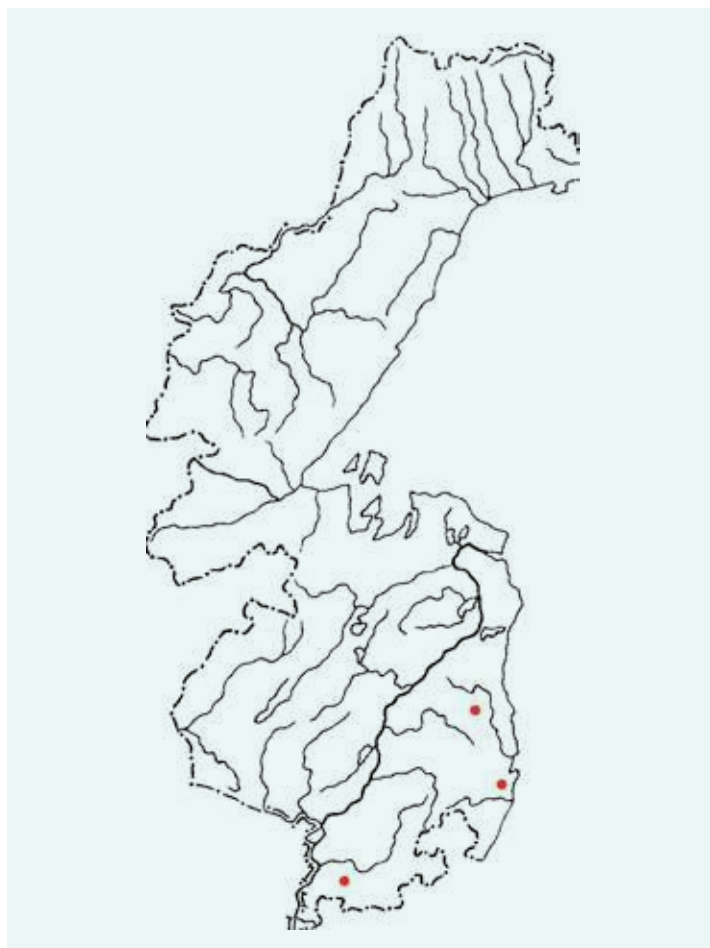
Achudemia japonica Maxim.

Категория и статус. 2 — уязвимый лесной реликтовый вид, находящийся на северо-восточной границе ареала, изолированный от его основной части.

Краткое описание. Однодомное однолетнее сочное растение до 30 см высотой. Листья супротивные, черешковые, яйцевидно-ромбические, до 6 см длиной, по краю крупнозубчатые и с короткими ресничками. Цветки мелкие, зеленовато-белые, пятичленные, в пазушных головчатых соцветиях на верхушке стебля. Плоды — слегка уплощенные орешки около 1,5 мм длиной. Размножение семенное. Цветение — август — сентябрь, плодоношение — сентябрь — октябрь (1).

Распространение. В России изредка встречается на юге Приморского края (1). Известен из единичных местонахождений в Хабаровском крае и Еврейской автономной области (2). В Хабаровском крае выявлен только в трех пунктах на территории им. Лазо, Ванинского и Советско-Гаванского р-нов (2–4). Основная часть ареала вида находится в странах Восточной и Юго-Восточной Азии (1).

Места обитания и биология. Встречается небольшими группами под пологом леса на влажных крупнокаменистых осыпях, а также в трещинах затененных скал. Теневынослив и влаголюбив.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность популяций, вероятно, низкая. Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида, изолированность популяций, низкая пластичность к изменяющимся условиям среды. Особую опасность представляют лесные пожары, способствующие осветлению и обезвоживанию скальных местообитаний, что в свою очередь приводит к резкому сокращению численности особей или даже к уничтожению целой популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы детальное изучение биологии и экологии вида, исследования состояния известных популяций, поиск новых местонахождений на территории края.

Источники информации: 1. Гродзинская, Гельтман, 1991; 2. Сапожникова, 1997; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Воронов и др., 1997.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Крапива светло-зеленая

Urtica laetevirens Maxim.

Категория и статус. 2 — уязвимый реликтовый вид на северо-восточной границе распространения.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 1 м высотой с коротким ломким корневищем. Листовые пластинки до 12 см длиной и 7 см шириной, ромбически-яйцевидные или округло-яйцевидные, светло-зеленые, с заостренной верхушкой и клиновидным или усеченным основанием, по краю с крупными зубцами. При основании черешков листьев расположены крупные, до 5 мм длиной, продолговатые прилистники. Соцветия с неветвящимися осями, несут одновременно и пестичные, и тычиночные цветки. В пазухах верхних листьев расположены длинные тычиночные соцветия, ниже — более короткие пестичные соцветия. Цветки мелкие, невзрачные. Плоды яйцевидные, с заостренной, сильно вытянутой верхушкой (1).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока: в Хабаровском и Приморском краях (1–2). В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня, в долинах рек Кафэ, Матай, Шивки, Бира, Уссури, Бикин (Бикинский, им. Лазор-ны) (2–4). Вне России встречается в Японии, Китае, на Корейском п-ове (1).



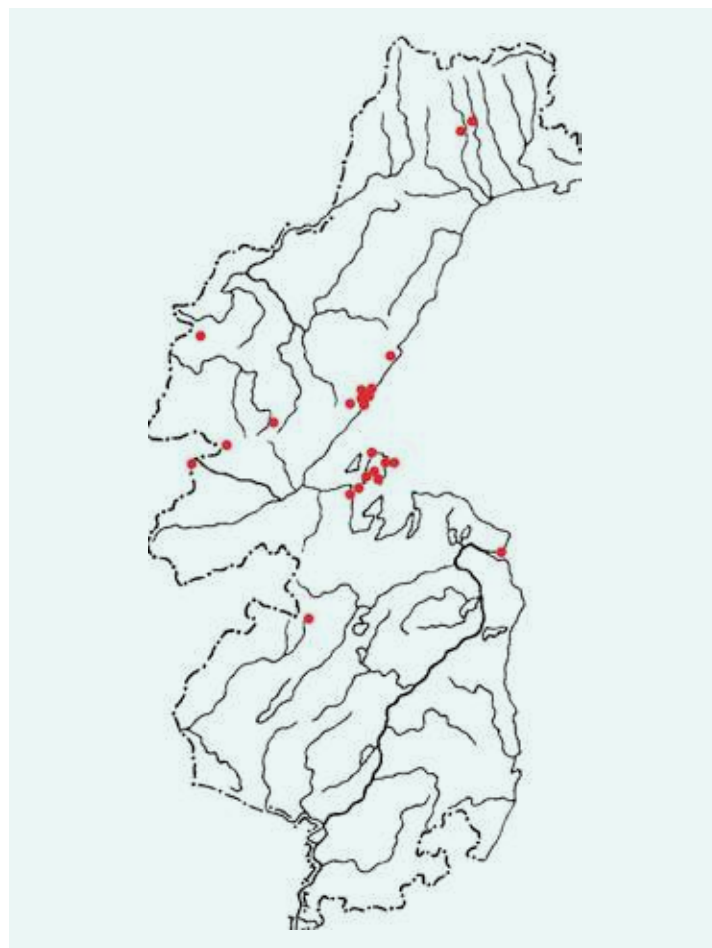
Места обитания и биология. Растет в широколиственных, хвойно-широколиственных лесах, на горных склонах различной крутизны, преимущественно южной экспозиции, в долинах рек и ручьев. Предпочитает гумусированные, хорошо дренированные бурые лесные почвы. Все выявленные ценопопуляции занимают незначительные, до 100–150 кв. м, площади, характер размещения особей — куртинно-групповой (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественным лимитирующим фактором является требовательность к условиям увлажнения и освещения. Местообитания данного вида нарушаются в результате лесозаготовок, пожаров, строительства линейных сооружений, рекреационных нагрузок, включая вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заказников «Бирский», «Матайский», памятника природы «Пещера Прощальная». Необходим мониторинг состояния ценопопуляций и динамики их основных количественных и качественных параметров. Рекомендуются регламентация режима посещения и ограничение хозяйственного пользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гельтман, 1991; 2. Крюкова, 2006; 3. Устное сообщение Л. А. Антоновой; 4. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.



Семейство Валериановые Valerianaceae

Валериана аянская

Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндем побережья Охотского моря. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25–30 см высотой, с почти невыраженным корневищем, иногда с короткими столонами и характерным запахом. Листья простые, плотные, глубокоперисторассе-

ченные, с 3–6 парами продолговатых долей. Соцветие верхушечное, головчатое, с мелкими розоватыми цветками. Плод — уплощенная, овальная и опушенная агеода. Цветение — июль — август, плодоношение — сентябрь — октябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. В Российской Федерации встречается только в прибрежных районах Охотского моря. На территории края известен из ряда пунктов в северных районах. Самая северная точка обитания — среднее течение рек Охота и Кухтуй (Охотский р-н); отмечен также на хребтах Прибрежный, Джугджурский, Кет-Кап, Геран (Аяно-Майский р-н), хребтах Майский, Атагский, на Шантарских о-вах (Тугуро-Чумиканский р-н), хр. Дуссе-Алинъ (Верхнебуреинский р-н) и на побережье Татарского пролива в районе Амурского лимана (Николаевский р-н) (1, 5–10).

Места обитания и биология. Растет на каменистых осыпях и скалистых останцах в долинах рек, в лесном поясе и на морских террасах. Встречается небольшими по численности группами в составе злаково-разнотравных сообществ на приморских террасах, задерненных каменистых склонах и осыпях либо в местообитаниях с невыраженным растительным покровом (карнизы, трещины скал, подвижные осыпи).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности на территории края отсутствуют. Исследования ценопопуляций на о-ве Большой Шантар позволили дать предварительную оценку экологической плотности вида, которая составляет 3–5 особей на 1 кв. м. Низкие показатели численности и встречаемости, узкая экологическая амплитуда, ограниченность области распространения являются критериями уязвимости вида к различного рода антропогенным воздействиям, в т. ч. пожарам, горнорудным разработкам, строительным работам и связанной с ними хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Рекомендуются создание ботанического памятника природы в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н) (1), проведение профилактических мероприятий по предотвращению пожаров, снижение антропогенной нагрузки. Необходимы новые сведения о динамике локальных популяций вида.

Источники информации: 1. Харкевич, Качура, 1981; 2. Горбунов, 1988; 3. Сапожникова, 2000; 4. Горбунов, 2002; 5. Шлотгауэр, 1990; 6. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА); 7. Гербарий Ботанического

института им. В. Л. Комарова РАН (LE); 8. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 9. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА); 10. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Валериана Готванского

Valeriana gotvanskyi Worosch. et Schlothg.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый узколокальный эндем.

Краткое описание. Небольшой, до 12 см высотой, травянистый многолетник с очень тонким корневищем и почти волосовидными корешками. Стебель тонкий, с одной парой листьев, не считая прицветных. Прикорневые листья округло-почковидные, мелкие (до 1 см длиной), в основании усеченные, на верхушке закругленные, тупые, по краю тупогородчатые, с черешками до 2 см длиной. Прицветные листья глубокоперисто-надрезанные. Соцветие густое, головчатое, до 1,5 см в диаметре. Цветки мелкие, розовые. Цветение — июль, плодоношение — август, сентябрь (1).





Распространение. Известен из одного пункта в Хабаровском крае: Тугуро-Чумиканский р-н — хр. Ям-Алинь, 2001 м над ур. м. среди лишайников; глыбовые россыпи на востоке, 1900 м над ур. м. (1–2).

Места обитания и биология. Растет на каменистых осыпях, днищах временных потоков, сырых скалах. Хорошо адаптирован к суровым условиям высокогорий.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность популяций низкая, численность растений в них составляет несколько экземпляров (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не разработано в связи со слабой изученностью вида и благополучными условиями для его существования из-за отсутствия хозяйственной деятельности. Необходимы новые сведения о распространении, биологии и экологии вида растения.

Источники информации: 1. Ворошилов, Шлотгауэр, 1984; 2. Устное сообщение В. И. Готванского.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.

Семейство Фиалковые Violaceae

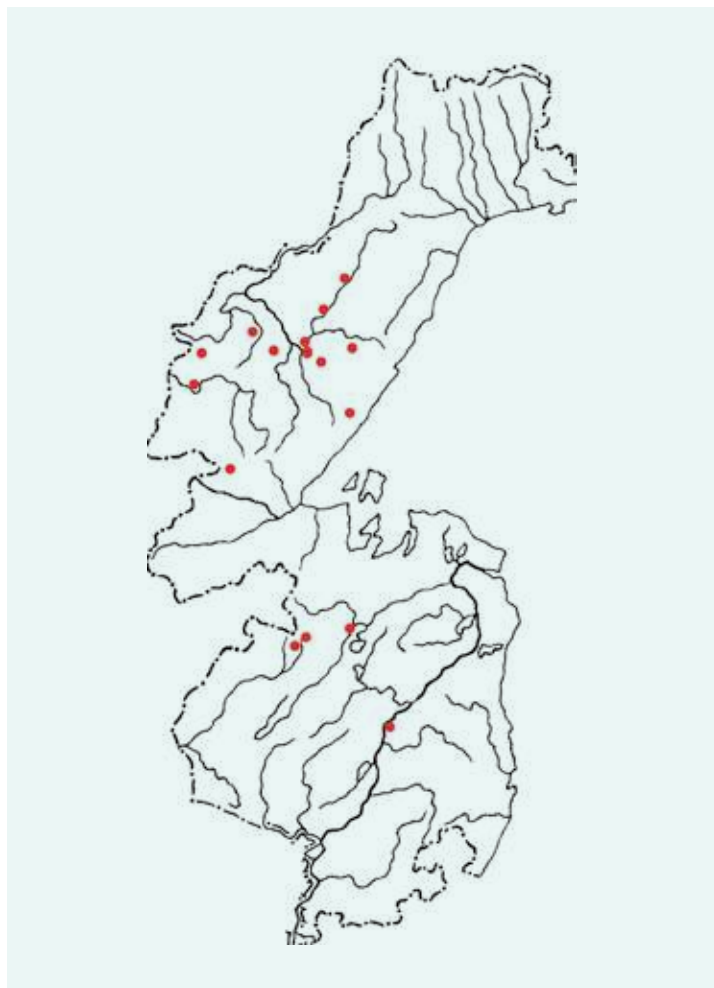
Фиалка короткошпорцевая

Viola brachyceras Turcz.

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее корневищное травянистое растение до 19 см высотой с розеточными побегами. Листья на тонких, слабо окрыленных черешках до 12 см длиной. Листовые пластинки весной во время цветения округло-яйцевидные, с неглубокой выемкой в основании, сверху зеленые, снизу сизоватые, до 1,6 см длиной и 1,8 см шириной; летом — более крупные, сердцевидные, с узкой глубокой выемкой в основании, тупой или слегка приостренной верхушкой и плоского-родчатый край. Цветки до 13 мм длиной, беловатые, на цветоножках, едва превышающих по длине листья. Коробочки до 7 мм длиной и 4 мм толщиной. Клейстогамные цветки яйцевидные или ланцетные, до 4 мм длиной и 1,5 мм толщиной, на цветоножках 3–7,5 см





длиной. После их отцветания формируются овальные или широкояйцевидные коробочки 5–6 мм длиной. Цветение — апрель — май, плодоношение — май (1).

Распространение. Известен из небольшого числа местонахождений в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (1–2). В Хабаровском крае обнаружен на хребтах Джугджур, Геран, Прибрежный, в бассейнах рек Мая Алданская (Аяно-Майский р-н), Амгунь (Солнечный р-н), Буря (Верхнебуреинский р-н) и Амур (Комсомольский р-н) (1–8).

Места обитания и биология. Лесной вид, характерный обитатель разреженных белоберезовых и лиственничных лесов. Растет на опушках, предпочитая сухие открытые склоны с выходами пород основного состава или сланцев. Встречается изолированными особями, нигде не образуя скоплений, по речным террасам и на скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Лимитирующие фак-

торы включают: низкие экологическую пластичность и возможность адаптации к антропогенным факторам, лесным пожарам и горнорудным разработкам.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территориях государственных природных заповедников «Джугджурский», «Буреинский». Необходимо изучение хорологии, биологии вида, наблюдения за численностью и состоянием популяций.

Источники информации: 1. Безделева, 1987; 2. Антонова, 2000; 3. Шлотгауэр, 1972; 4. Харкевич и др., 1983; 5. Баркалов и др., 1997; 6. Борисов и др., 2000; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Безделева Т. А.

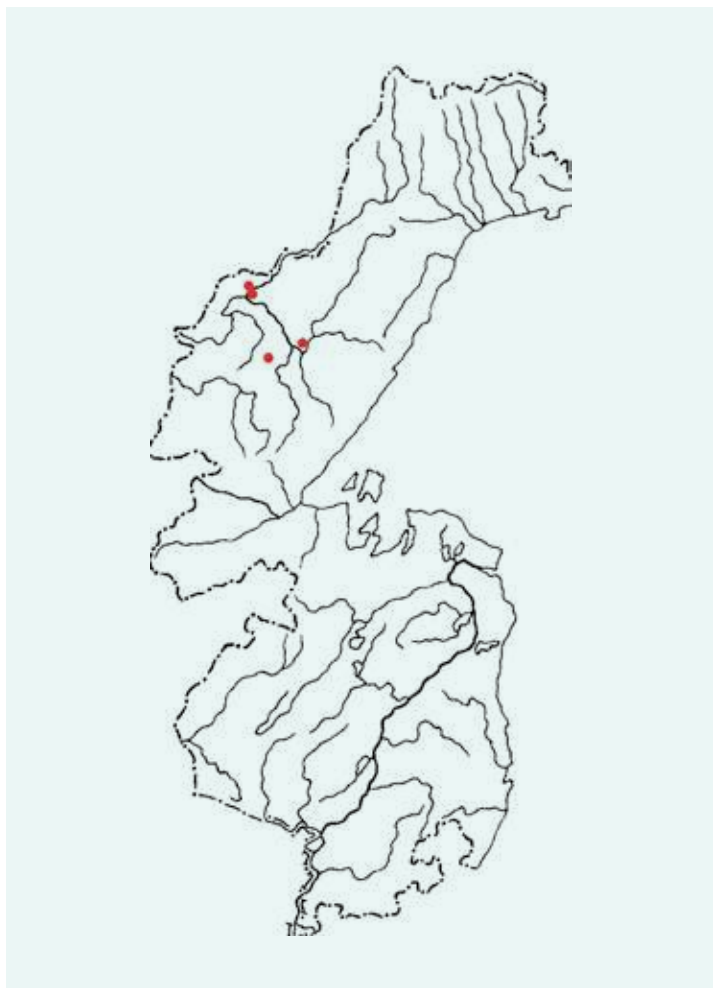
Фиалка Морица

Viola mauritii Tepl.

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид растения, состояние которого нуждается в мониторинге и уточнении. Декоративен.

Краткое описание. Многолетнее корневищно-стержнекорневое травянистое растение. Главный побег розеточный, из пазухи листьев которого выходят боковые удлиненные побеги. Розеточные листья почковидные





или сердцевидно-округлые, с округлой тупой верхушкой и узкой выемкой в основании, до 5 см длиной и 4 см шириной. Удлиненные побеги, приподнимающиеся или лежащие. Стеблевые листья округло-яйцевидные или яйцевидные, с узкой неглубокой выемкой в основании и тупой или приостренной верхушкой. Цветки 10–15 мм длиной, пазушные, на длинных цветоножках. Лепестки бледно-фиолетовые, продолговато-обратно-яйцевидные, боковые с бородками, нижний с тонким, суживающимся к концу шпорцем. Цветение — май, плодоношение — май — июнь (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в пределах Магаданской, Амурской областей и Хабаровского края (1). В Хабаровском крае известны места произрастания в долине р. Мая (окрестности поселков Аим, Нелькан), на хр. Кондер (Аяно-Майский р-н) (1–2). За пределами Российской Федерации вид отмечен в Монголии (1).

Места обитания и биология. Растет в хвойных лесах и каменноберезняках. В течение всего лета образует клейстогамные цветки, что повышает семенную продуктивность вида.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид встречается на юго-восточной границе ареала, где его численность составляет несколько десятков экземпляров. Лимитирующие факторы включают: рекреационные нагрузки (сбор цветущих побегов, вытаптывание), горнопромышленные разработки и связанную с ними хозяйственную деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы наблюдение за численностью и состоянием популяций вида, изучение его биологии, экологии, хорологии, ограничение посещения мест произрастания вида и запрет на сборы. Рекомендуется изучение возможностей культивирования вида.

Источники информации: 1. Безделева, 1987; 2. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Безделева Т. А.

Фиалка Мюльдорфа

Viola muehldorfii Kiss

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточной границе распространения. Декоративен.





Краткое описание. Длиннокорневищное многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Корневище тонкое, ветвящееся, светлое. Побеги полурозеточные, расположенные на концах корневищ. Черешок розеточных листьев до 20 см длиной, листовые пластинки почковидные, с глубокой выемкой в основании, внезапно коротко заостренные, реже притупленные на верхушке, весной до 3 см длиной и 3,6 см шириной, летом — 10 см длиной и 12 см шириной. Стеблевых листьев — 3–4. Срединный лист один, с листовой пластинкой до 7 см длиной и 7,5 см шириной, по форме сходен с розеточным. Верхние листья сближенные, почти супротивные, на черешках до 2 см длиной, яйцевидные, с неглубокой выемкой в основании или усеченные без выемки, на верхушке длиннозаостренные. Цветки пазушные, одиночные, реже в числе двух, довольно крупные. Лепестки желтые, широкообратнояйцевидные, с округлой верхушкой, боковые с бородами. Шпорец до 1,5 мм длиной, округлый. Коробочки

яйцевидные. Цветение — апрель — май, плодоношение — май — июнь (1).

Распространение. В России встречается в южной части Дальнего Востока: в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях (1). В последнем отмечен на хр. Хехцир в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н) (1–3). За пределами Российской Федерации известен в Японии, Китае и на п-ове Корея (1).

Места обитания и биология. Растет в лесах по долинам рек и на склонах. Клейстогамные цветки не отмечены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида на территории края определяется несколькими десятками экземпляров. Лимитирующие факторы: высокая требовательность к условиям затенения и увлажнения, приуроченность к определенным экотопам, рубки, пожары и рекреационные нагрузки, включающие вытаптывание и сбор цветущих побегов в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Большехехцирский», заказника «Хехцирский». Необходимы изучение хорологии, биологии и экологии вида, наблюдения за численностью и развитием его популяций.

Источники информации: 1. Безделева, 1987; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Мельникова, 2002.

Составитель: Безделева Т. А.

Семейство Виноградовые Vitaceae

Виноградовник коротконожковый

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

Категория и статус. 2 — эндемик Восточной Азии, сокращающийся в численности вид на северной границе ареала. Высокодекоративен.

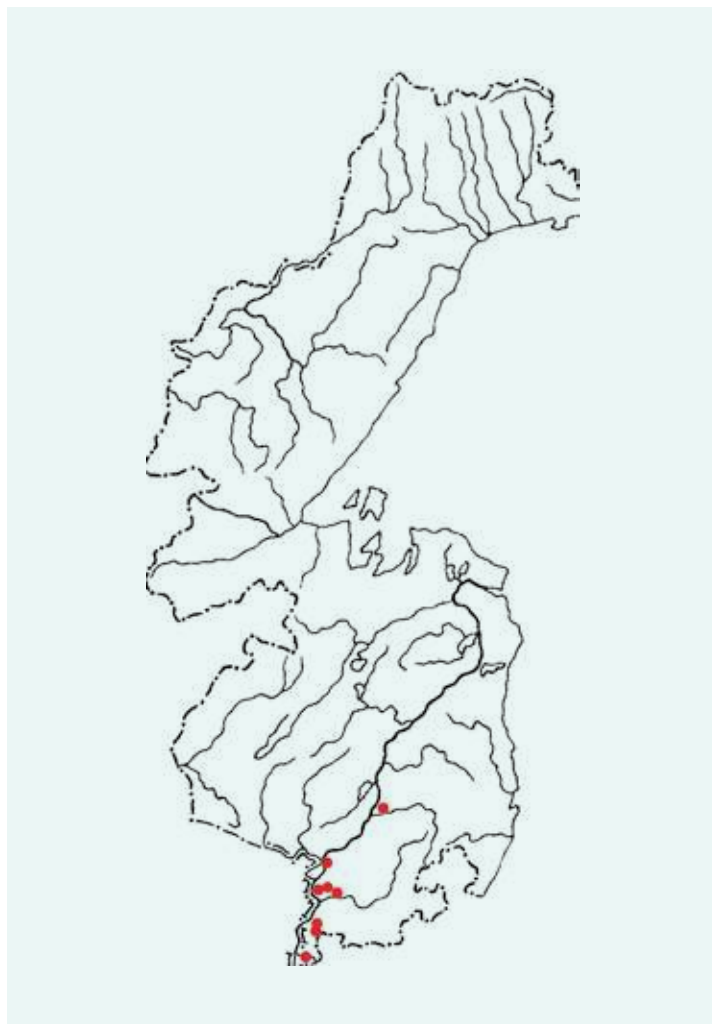
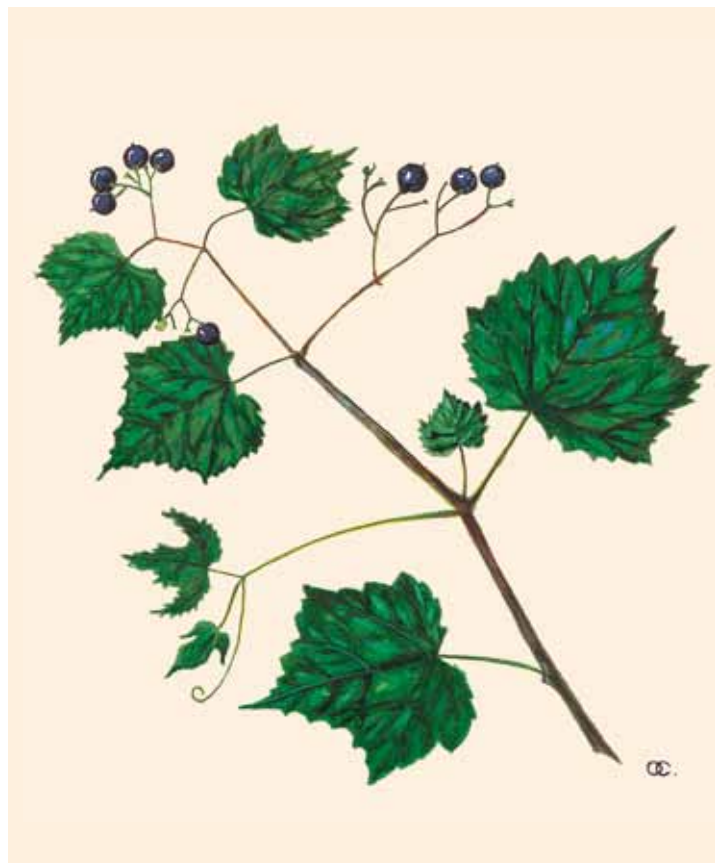
Краткое описание. Многолетняя декоративная деревянистая листопадная лиана до 7 м длиной. Листья плотные, 3–5-лопастные. Мелкие желтовато-зеленые

цветки собраны в короткую щитовидную кисть. Плоды голубовато-синеватые (1). Цветет в июле — августе, плодоносит в сентябре — октябре (1–6).

Распространение. В России вид встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, очень редко в Еврейской автономной области. В Хабаровском крае обитает на хр. Большой Хехцир, в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н); в бассейнах рек Хор и Кия, окрестностях с. Переяславка (р-н им. Лазо); окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н); в низовье р. Нижняя Маномы (Нанайский р-н); в окрестностях г. Вяземский (Вяземский р-н). Вне России — в Северо-Восточном Китае, Японии, на п-ове Корея (1–6, 8).

Места обитания и биология. Растет среди каменных развалов и россыпей, у подножия скалистых утесов, близ горных рек и ручьев в осветленных широколиственных, кедрово-широколиственных и смешанных лиственных лесах. Стелется по субстрату и взбирается по кустам на высоту до 2,5–5 м, образуя плотные шпалеры.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всех выявленных пунктах вид немногочислен. Каждое местообитание занимает не более 50 кв. м. В пределах края вид находится на северной границе ареала.



Природные лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда вида, изолированность популяций и низкая их численность (2–5). Динамика популяций не изучена. На состояние популяций могут влиять: строительство дорог, линий электропередачи, газо- и нефтепроводов, сельскохозяйственные и горнопромышленные работы и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений, изучение состояния популяций. Рекомендуется введение в культуру. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» (7).

Источники информации: 1. Кожевников, 1989; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр, 1985; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Мельникова, 2002; 7. Рубцова, 2006; 8. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Ермошкин А. В.

Семейство Взморниковые Zosteraceae

Филлоспадикс Юзепчука

Phyllospadix juzepczukii Tzvel.

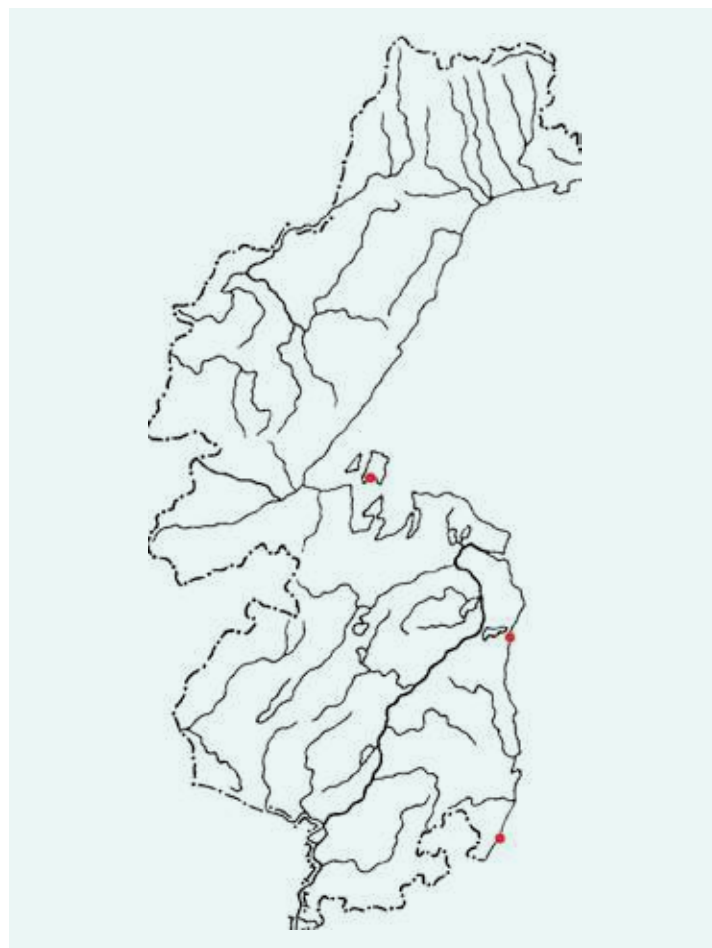
Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким, толстым корневищем, удлинёнными плавающими стеблями и длинными узколинейными листьями. Репродуктивные побеги образуются редко и состоят из одного соцветия на короткой ножке, отходящей у основания вегетативных побегов. Плоды сердцевидные. Цветение — июль — сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1–4).

Распространение. Вид отмечен только на побережье российского Дальнего Востока (Хабаровский и Приморский края, о-в Сахалин). В Хабаровском крае известно несколько местообитаний: в устье р. Ботчи, окрестностях пос. Гроссевицы (Советско-Гаванский р-н), в бухте Де-Кастри (Ульчский р-н) и в заливе Якшина у о-ва Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н) (1–4).

Места обитания и биология. Растет на мелководье в защищенных от ветра и волнения заливах, на галечных и песчано-галечных отложениях, на подводных камнях и скалах у морского побережья, на глубине 1–5 м. Образует монодоминантные сообщества.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность вида в пределах Хабаровского края составляет от 5 до 20 тыс. экз. Экологическая плотность растений составляет от 9 до 123 особей на 1 кв. м. Ограниченное распространение и низкая численность связаны с узкой приуроченностью вида к строго определенным условиям местообитаний на дальневосточном побережье. На состоянии популяций вида могут негативно сказаться рекреационные нагрузки, строительство пирсов, терминалов и промышленных модулей в морских заливах и по побережью. Например, при мониторинге ценопопуляций вида в бухте Северная в окрестностях пос. Де-Кастри в 2005–2006 гг. были отмечены отрицательная динамика численности, уменьшение проективного покрытия и площади ценопопуляции в связи со сбросом ливне-



вого стока в бухту со строительной площадки, увеличением мутности воды, заиливанием отмельных участков вдоль берега (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление и точное картирование пунктов обитания вида, изучение популяций и биологии вида, контроль состояния природных станций в местах возможного ан-

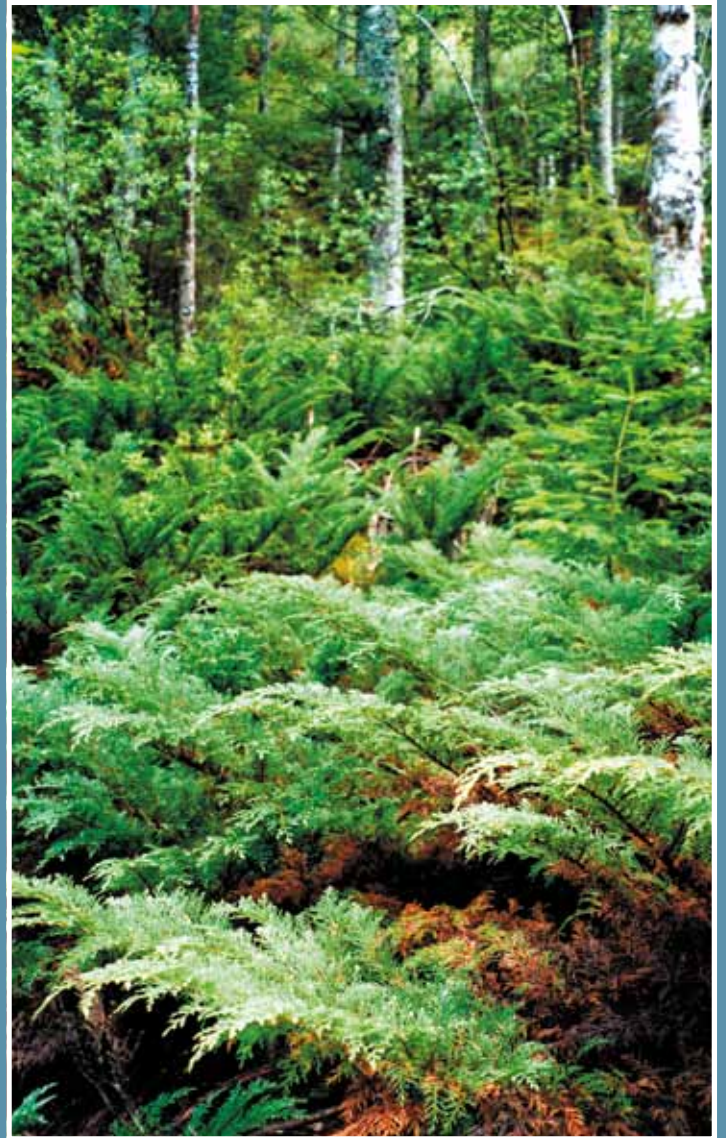
тропогенного воздействия. Рекомендуется ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида (Советско-Гаванский, Ульчский р-ны).

Источники информации: 1. Цвелев, 1981; 2. Цвелев, 1987; 3. Сапожникова, 1994; 4. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Раздел **2**

ГОЛОСЕМЕННЫЕ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

С. Д. Шлотгауэр

СОСТАВИТЕЛИ:

А. А. Бабурин

А. К. Данилин

М. В. Крюкова

А. А. Нечаев

С. Д. Шлотгауэр

Список голосеменных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Кипарисовые

Cupressaceae

Микробиота перекрестнопарная

Microbiota decussata Kom.

Сем. Сосновые

Pinaceae

Сосна сибирская

Pinus sibirica Du Tour

Сем. Тисовые

Taxaceae

Тис остроконечный

Taxus cuspidata Siebold et Zucc. ex Endl.

Список голосеменных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края, по принадлежности к категориям статуса

Категория 2

Микробиота перекрестнопарная

Microbiota decussata

Сосна сибирская

Pinus sibirica

Категория 3

Тис остроконечный

Taxus cuspidata

Семейство Кипарисовые Cupressaceae

Микробиота перекрестнопарная

Microbiota decussata Kom.

Категория и статус. 2 — уязвимый вид, представитель эндемичного монотипного рода. Декоративен. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, Красный лист Международного союза охраны природы.

Краткое описание. Однодомный вечнозеленый стелющийся кустарник с плоскими ветвями и коричневатой корой. Листья темно-зеленые, чешуйчатые, на молодых побегах часть листьев может быть игольчатой. Женские шишки сухие, до 6 мм длиной, односемянные, по созреванию раскрываются двумя или четырьмя створками. Семена гладкие, бурые, эллиптические. Плодоношение — август — сентябрь (1–5).



Распространение. В России встречается только на Дальнем Востоке. Основная часть ареала находится в Приморском крае (1–4). В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня: бассейн р. Хор, верховья рек Катэн, Ко, Большая Коломи, Балаза (р-н им. Лазо), а также на хр. Стрельникова (Бикинский р-н) (1–9). В гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН хранятся сборы С. Д. Кузнецова из верховьев р. Анюй (Нанайский р-н) (10), но более поздние экспедиции, проходившие в районе горного массива Тардоки-Яни, на водоразделах Анюй — Хор, Анюй — Коппи, не обнаружили этого вида (3).

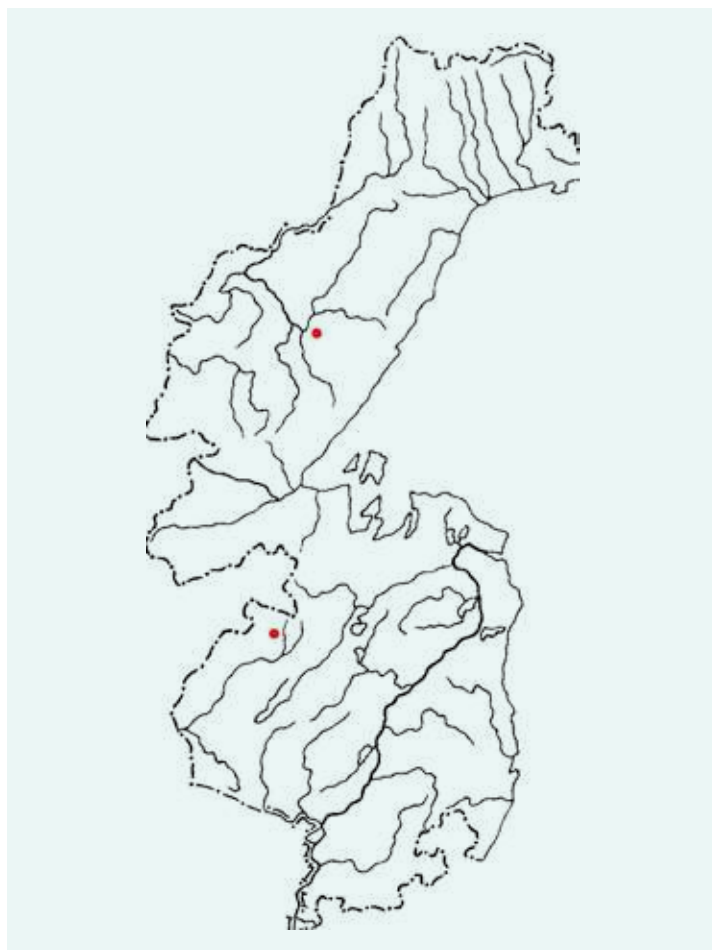
Места обитания и биология. Растет на каменистых россыпях в верхней части склонов преимущественно южной экспозиции. Образует монодоминантные заросли у верхней границы леса (подгольцовый пояс) в зарослях кедрового стланика, в пологе еловых, кедрово-широколиственных и разреженных лиственничных лесов, иногда спускается ниже. Вид адаптирован к низким температурам и недостатку влаги. Выполняет важнейшие экологические функции: водорегулирующую, противоэрозионную и др.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественные лимитирующие факторы включают узость экологической амплитуды, особенности биологии, в том числе неспособность распространяться на значительные расстояния, лесные пожары. На состоянии ценопопуляций негативно отражаются рубки, строительные и горнодобывающие работы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заказников «Чукенский», «Матайский». Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания вида, мониторинг состояния его популяций.

Источники информации: 1. Коропачинский, 1989; 2. Куренцова, 1968; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Замятин, 1963; 5. Мельникова, Баталов, 2000; 6. Вышин, 1990; 7. Мельникова, Махинов, 2004; 8. Данные составителя; 9. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 10. Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Составитель: Крюкова М. В.



Семейство Сосновые Pinaceae

Сосна сибирская (кедр сибирский)

Pinus sibirica Du Tour

Категория и статус. 2 — редкий вид за пределами основной части ареала. Декоративен.

Краткое описание. Крупное дерево высотой до 35–40 м и до 1,5 м в диаметре ствола, с буровато-серой корой;

крона мощная, густая, у молодых деревьев — овальная, у старых — сохраняется лишь в верхней части ствола. Молодые ветви густо опушены рыжими волосками; листья (хвоя) собраны пучками по 5, до 10–15 см длиной и 0,8–1,5 мм шириной. Мужские соцветия 7–10 мм длиной и 4–6 мм шириной, овальные, красные, с пыльниками 2–2,5 мм длины. Женские соцветия (шишечки) овальные, сидят по 1–4 на концах молодых веточек. Зрелые шишки длиной до 8–13 см и шириной 5–8 см, светло-бурые, яйцевидные, созревают на второй год осенью. Семена (орехи) 7–12 мм длины и 6–8 мм ширины, темно-бурые, яйцевидные.

Распространение. Широко представлен в таежной зоне Сибири. Восточная граница вида тянется по водоразделу рек Лена и Амур на юго-запад в Северную Монголию (1, 2). В пределах Дальнего Востока известен на северо-западе Амурской области в Тындинском р-не — бассейн р. Нюкжа (3, 4) и на севере Хабаровского края: в Верхнебуреинском р-не — верховье р. Ниман (5) и в Аяно-Майском р-не — верховье р. Игникан, левого притока р. Мая (6–8). Местонахождения сосны сибирской в пределах Хабаровского края отстоят от восточной границы ареала на 700–800 км.

Места обитания и биология. Встречается единичными экземплярами в нарушенных и естественных горных и долинных лиственничниках на высоте 900–1 000 м над ур. м. На восточной границе ареала и за ее пределами сосна сибирская в настоящее время находится в стадии активного распространения, чему способствуют зоогенные и антропогенные факторы. В местонахождениях сосны сибирской не отмечено ее сменного возобновления (5–7), в связи с чем сделан вывод о заносе ее человеком. Но мотивацию эту следует признать недостаточной (3) для того, чтобы не включать вид во флору Дальнего Востока, в том числе Хабаровского края. Имеется удовлетворительный опыт закладки культур сосны сибирской на территории Хехцирского опытного лесхоза ДальНИИЛХ в 1977 г. (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид крайне малочисленный, представлен единичными экземплярами среди лиственничников. Рискует оказаться под угрозой истребления при нарушении местообитаний. Наибольшее губительное влияние могут оказывать лесные пожары, горнорудные разработки, прокладки дорог, лесозаготовки, вспышки численности массовых вредителей леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Участки произрастания сосны сибирской (кедра сибирского) находятся вблизи границ государственных заповедни-

ков «Буреинский» и «Джугджурский» и их необходимо включить в состав буферных зон.

Источники информации: 1. Бобров, 1978; 2. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1977; 3. Недолужко, 1996; 4. Флора российского Дальнего Востока, 2006; 5. Нечаев, 1984; 6. Манько, Ворошилов, 1969; 7. Выводцев, Тагильцев, 2000; 8. Гербарии Главного ботанического сада РАН (МНА), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA), ФГУ «ДальНИИЛХ»; 9. Грек, Корякин, 1999.

Составитель: Нечаев А. А.

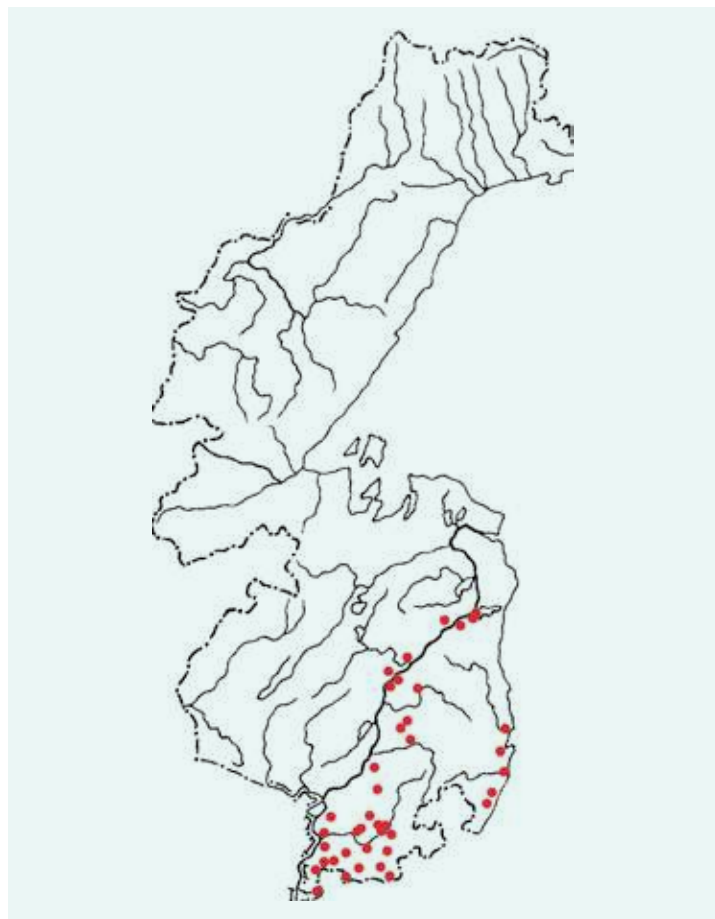
Семейство Тисовые Taxaceae

Тис остроконечный

Taxus cuspidata Siebold et Zucc. ex Endl.

Категория и статус. 3 — редкий вид, реликт на северной границе ареала. Внесен в Красную книгу Россий-





ской Федерации, Красный лист МСОП, Конвенцию СИТЕС.

Краткое описание. Хвойное вечнозеленое двудомное дерево высотой до 12 м, в Приамурье — кустарник, на морском побережье — стланник (1, 2). Ствол неправильной формы, кора тонкая, красновато-бурая, у старых деревьев отслаивается пластинками. Хвоя плоская, мягкая, на вершине заостренная. Семя окружено мясистым кольцевым, кораллово-красным, бокальчатым присемянником, семя овальное, бурое. Опыление — май — июнь, созревание — август — сентябрь (3).

Распространение. В России встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях, Сахалинской области. Вне России тис известен в Китае, на п-ове Корея и в Японии (4).

Места обитания и биология. Наиболее медленно растущая, долговечная и теневыносливая порода, растет одиночно или небольшими группами среди тенистых смешанных, кедрово-широколиственных и хвойных ле-

сов горных тальвегов. Для нормального развития требует хороших почв, не переносит высокую кислотность. В горы на Сихотэ-Алинь тис поднимается на высоту до 900 м над ур. м., предпочитая места с глубоким снежным покровом, который предохраняет его от сильных морозов. В этих условиях он плохо плодоносит и размножается вегетативно. Ветроустойчив.

Тис болезненно переносит внезапное осветление и на вырубках погибает, последующее возобновление на этих участках не происходит (5, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известно несколько сот местонахождений этого вида в островной и материковой частях ареалов. В популяциях северной части Сихотэ-Алиня сохранилось около 300 экз. В последнее десятилетие число популяций тиса и его численность резко сократились в связи с нерегламентированными рубками. На Нижнем Амуре — в связи с катастрофическими пожарами 1998–2001 гг. — отмечается фрагментация и «продырявливание» ареала. Сильнее всего пострадали популяции на северном пределе распространения в Ульчском, Нанайском, Комсомольском р-нах и р-не им. Лазо. Естественными лимитирующими факторами являются низкая семенная продуктивность, медленное развитие подроста, изолированность и низкая плотность популяций, узкая специализация вида. Антропогенные факторы определяются возросшим процессом пирогенеза, лесопромышленным и горнопромышленным освоением (7–9).

Принятые и необходимые меры охраны. Экспорт запрещен Конвенцией СИТЕС, находится под защитой федерального и краевого законодательства (4, 8, 10), лесоводственных правил (11, 13). Охраняется в заповеднике «Ботчинский», природном парке «Хосо», Модельном лесу «Гассинский», ряде заказников и памятников природы. Необходим запрет выборочных рубок в заказниках «Бирский» и «Матайский», расширение памятников природы на северной границе распространения вида (Ульчский, Комсомольский р-ны).

Источники информации: 1. Строгий, 1934; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Воробьев, 1968; 4. Красная книга РФ, 1988; 5. Сосудистые растения..., 1989; 6. Усенко, 1984; 7. Шлотгауэр, 1972; 8. Бабурин, 2000; 9. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 10. Шлотгауэр и др., 2001; 11. Перечень объектов..., 2002; 12. Правила рубок..., 1998; 13. Правила отпуска..., 1998.

Составители: Шлотгауэр С. Д., Данилин А. К., Бабурин А. А.

Раздел **3**

ПАПОРОТНИКО-
ВИДНЫЕ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
М. В. Крюкова

СОСТАВИТЕЛИ:
В. М. Ван
Г. В. Ван
А. В. Ермошкин
А. Е. Кожевников
З. В. Кожевникова

М. В. Крюкова
А. Б. Мельникова
Т. Н. Моторкина
С. Д. Шлоттауэр

Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Костенцовые *Aspleniaceae*

Костенец вырезной
Asplenium incisum Thunb.

К. стеной
A. ruta-muraria L.

К. тонкостебельный
A. tenuicaule Hayata

К. зеленый
A. viride Huds.

Листовик японский
Phyllitis japonica Kom.

Сем. Кочедыжниковые *Athyriaceae*

Лунокучник крылатый
Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata

Сем. Гроздовниковые *Botrychiaceae*

Гроздовник ланцетный
Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr.

Г. полулунный
B. lunaria (L.) Sw.

Г. мощный
B. robustum (Rupr.) Underw.

Г. виргинский
B. virginianum (L.) Sw.

Сем. Скрытокущичевые *Cryptogrammeaceae*

Скрытокущича Радде
Cryptogramma raddeana Fomin

С. Стеллера
C. stelleri (S. G. Gmel.) Prantl

Сем. Деннштедтиевые *Dennstaedtiaceae*

Деннштедтия волосистая
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett.

Д. Вильфорда
D. wilfordii (Moore) Christ

Сем. Щитовниковые *Dryopteridaceae*

Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée

М. укореняющийся
P. craspedosorum (Maxim.) Diels

М. почти-трехраздельный
P. subtripteron Tzvel.

Сем. Гемиионитидиевые *Hemionitidaceae*

Кониограмма средняя
Coniogramme intermedia Hieron.

Сем. Чистоустовые *Osmundaceae*

Чистоустовник Клайтона
Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa

Сем. Многоножковые *Polypodiaceae*

Щиточешуйник Колесникова
Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.

Щ. уссурийский
P. ussuriensis Regel et Maack

Пиррозия длинночерешковая
Pyrrhosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching

Сем. Синоптерисовые *Sinopteridaceae*

Алевритоптерис серебристый
Aleuritopteris argentea (S. F. Gmel.) Fée

А. Куна
A. kuhnii (Milde) Ching

Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края, по принадлежности к категориям статуса

Категория 1

Многорядник почти-трехраздельный
Polystichum subtripteron

Чистоустовник Клайтона
Osmundastrum claytonianum

Категория 2

Алевритоптерис серебристый
Aleuritopteris argentea

Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum

Деннштедтия Вильфорда
Dennstaedtia wilfordii

Кониограмма средняя
Coniogramme intermedia

Листовик японский
Phyllitis japonica

Лунокучник крылатый
Lunathyrium pterorachis

Пиррозия длинночерешковая
Pyrrosia petiolosa

Категория 3

Алевритоптерис Куна
Aleuritopteris kuhnii

Гроздовник ланцетный
Botrychium lanceolatum

Г. мощный
B. robustum

Г. полулунный
B. lunaria

Деннштедтия волосистая
Dennstaedtia hirsuta

Костенец вырезной
Asplenium incisum

К. зеленый
A. viride

К. стенной
A. ruta-muraria

К. тонкостебельный
A. tenuicaule

Многорядник Брауна
Polystichum braunii

М. укореняющийся
P. craspedosorum

Скрытокучница Радде
Cryptogramma raddeana

С. Стеллера
C. stelleri

Щиточешуйник Колесникова
Pleopeltis kolesnikovii

Щ. уссурийский
P. ussuriensis

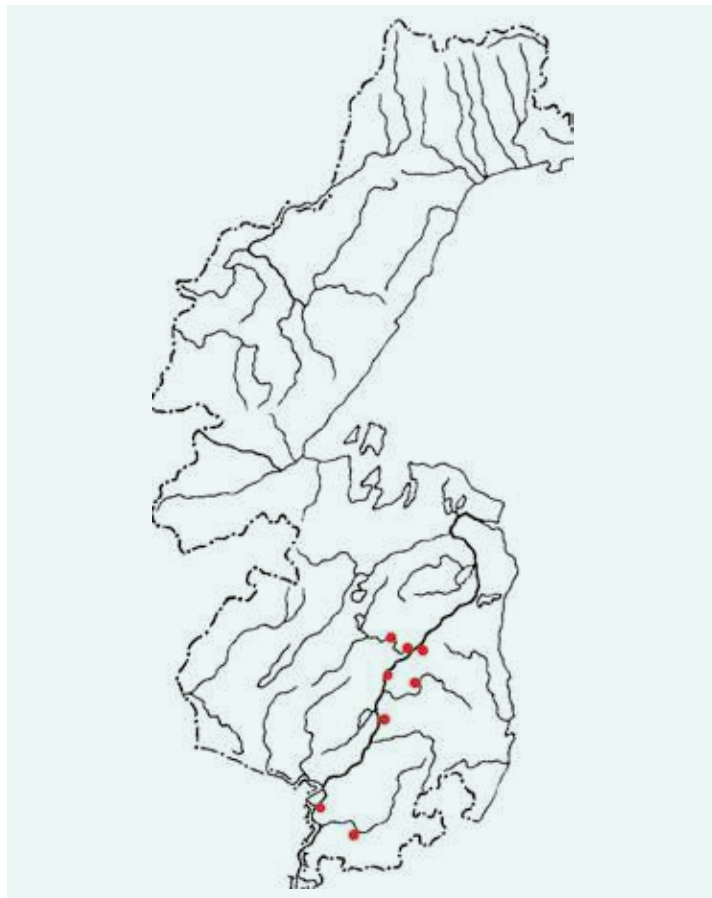
Семейство Костенцовые *Aspleniaceae*

Костенец вырезной

Asplenium incisum Thunb.

Категория и статус. 3 — редкий вид с обширным ареалом, в пределах которого встречается спорадически. Декоративное растение.

Краткое описание. Многолетний травянистый папоротник до 40 см высотой с отмирающими на зиму линейно-ланцетными, перисто-рассеченными вайями. Корневище короткое, довольно толстое, часто многоглавое. Черешки вай короткие, в нижней части обычно



красно-бурые, блестящие, у основания с черно-бурыми чешуйками. Сорусы расположены вдоль боковых жилок (1, 3–4).

Распространение. В России встречается изолированными популяциями только на Дальнем Востоке: Камчатка, Сахалин, восток Амурской области, Приморский и Хабаровский края (1–2). На территории Хабаровского края известен из шести пунктов: окрестности поселков Кун, Шелихово, Боктор, заповедники «Комсомольский» и «Большехехцирский»; окрестности с. Иннокентьевка (Нанайский р-н); окрестности урочища Ходы (р-н им.

Лазо). Вне России вид распространен в Китае, Корее и Японии (1–4).

Места обитания и биология. Обитает на затененных скалах, крупных камнях и осыпях (2). Тенелюбивый петрофит. Спороношение в июле — сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Динамика популяций не изучена. Главными природными лимитирующими факторами являются узкая экологическая амплитуда вида и приуроченность к скальным местообитаниям. Главные угрозы — рекреационная нагрузка и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление всех мест обитания, наблюдение за их состоянием, исследования популяций и жизненного цикла растения. Охраняется в государственных природных заповедниках «Комсомольский» и «Большехехцирский» (3–4).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель: Ермошкин А. В.



Костенец стенной

Asplenium ruta-muraria L.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала. Реликт плейстоценового периода.



Краткое описание. Небольшой многолетний скальный папоротник с коротким, довольно толстым корневищем, несущим розетки перисто-рассеченных, зимующих, почти кожистых вай с треугольными или овально-ланцетными конечными долями. Сорусы расположены вдоль жилок, от продолговатых до линейных, с перепончатymi, по краю бахромчатыми, быстро разрушающимися индустриями. Спороношение — июль — сентябрь (1).

Распространение. Распространен в умеренных широтах Евро-Азиатского континента, отмечен в северо-восточных штатах Северной Америки (1, 2). В Хабаровском крае известно несколько изолированных местообитаний: в бассейне р. Луктур (Охотский р-н), в верховьях р. Улья, на хр. Прибрежный, в долине р. Мая на Алданском нагорье (Аяно-Майский р-н), в бассейнах рек Нилан (приток р. Амгунь, р-н им. Полины Осипенко), Хор (р-н им. Лазо), Уссури и ее притоков — Чирки, Подхоренок (Хабаровский, Вяземский р-ны) (1–5).

Места обитания и биология. Растет на влажных известняковых скалах, в расщелинах между камнями, на замшелых склонах, россыпях и щебнистых участках, среди лиственных и смешанных лесов. Встречается небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются низкая численность и изолированность ценопопуляций, высокая специализация вида к известняковым породам. Антропогенные факторы включают горнопромышленные разработки, лесозаготовки, пожары, строительные работы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Среднехорский». Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Сапожникова, 1997; 4. Крюкова, 2006; 5. Данные автора.

Составитель: Крюкова М. В.

Костенец тонкостебельный

Asplenium tenuicaule Hayata

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала.

Краткое описание. Растение до 15 см высотой, голое, с коротким и относительно толстым, часто мно-



голавым корневищем, несущим розетки отмирающих на зиму вай. Черешки в 1,5–4 раза короче пластинок, в нижней части темно-бурые, у основания с ланцетно-линейными темно-бурыми чешуйками. Пластинки широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, к основанию едва суженные, перисто-рассеченные. Перья трех-пятираздельные или рассеченные, на бескрылых черешках до 3 мм длиной. Конечные доли (перышки) различной формы (чаще обратнойяйцевидные), с немногими лопастями или крупными туповатыми зубцами, у основания ширококлиновидные. Сорусы расположены вдоль жилок, обычно по 2–3 на перышке, от продолговатых до линейных, прямые. Индузии боковые, перепончатые. Спороношение — июль — сентябрь (1–2).

Распространение. На территории России вид спорадически отмечается на Дальнем Востоке: в Еврейской автономной, Амурской областях, Приморском и Хабаровском краях, на Камчатке. В Хабаровском крае изолированные местообитания находятся в долине р. Анюй (Нанайский р-н), в среднем и верхнем течении р. Хор, низовьях р. Чукен (р-н им. Лазо), на хр. Большой Хехцир (Хабаровский р-н). За пределами России распространен в Японии, Корее и Китае (1–4).

Места обитания и биология. Растет на карбонатных затененных скалах, в расщелинах между камнями, на россыпях крупных камней и щебнистых осыпях, обычен среди мха. Кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются изолированность ценопопуляций, высокая специализация вида к известняковым породам. Антропогенные факторы включают горнопромышленные разработки, лесозаготовки, пожары, строительные работы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Большехецирский», заказника «Чукенский». Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Сапожникова, 1997; 4. Добровольная, 2004.

Составитель: Крюкова М. В.



Костенец зеленый

Asplenium viride Huds.

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала.



Краткое описание. Растение до 15 см высотой, с коротким и довольно толстым корневищем, несущим розетки отмирающих на зиму вай. Черешки в 1,5–5 раз короче пластинок, по всей длине или лишь в нижней части красно-бурые, блестящие, у основания с узколанцетными темно-бурыми чешуйками, выше — рассеянно-волосистые. Пластинки линейные, к основанию суженные, перисто-рассеченные. Перья от неправильно-округлых до яйцевидных, цельные, по краю коротко- и туповатого-городчатые, на верхушке тупые, довольно жесткие, у основания внезапно стянутые в узкокрылатый черешок до 0,3 мм длиной. Сорусы расположены вдоль боковых жилок, продолговатые или широколинейные, прямые. Индузии боковые, неровные по краю, перепончатые. Спороношение — июль — сентябрь (1–3).

Распространение. Вид имеет дизъюнктивный ареал, приуроченный к горным системам умеренного пояса Евро-Азиатского континента, заходит в Северную Америку (1–3). На Дальнем Востоке отмечен во всех регионах, но крайне спорадично (4, 5). В Хабаровском крае известно 8 пунктов местонахождения вида: в бассейне р. Луктур (Охотский р-н), в верховьях р. Уян (бассейн р. Учур), в долинах рек Турманджа, Магей, Лантарь,

Сютюкян и на известняковом массиве Караскалах в окрестностях пос. Аян (Аяно-Майский р-н) (1–7).

Места обитания и биология. Растет на известняковых каменистых россыпях, скалах и склонах в гольцовом и горно-лесном поясах растительности. Кальцефил.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются изолированность ценопопуляций, высокая специализация вида к известняковым породам. Антропогенные факторы включают горнопромышленные разработки, пожары, строительные работы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Джугджурский». Известняковый массив Караскалах в Аяно-Майском районе рекомендуется объявить заказником (5). Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Ворошилов, 1966; 4. Харкевич, Буч, 1976; 5. Шлотгауэр, 1986; 6. Шлотгауэр, 1990; 7. Шлотгауэр, Крюкова, 2005.

Составитель: Крюкова М. В.

Листовик японский

Phyllitis japonica Kom.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративный папоротник.

Краткое описание. Растение до 50 см высотой, с коротким и толстым корневищем, несущим розетку вай. Черешки до 12 см длиной, в 3–6 раз короче пластинок, светло-зеленые, в молодости с довольно многочисленными, но позднее легко опадающими буроватыми узколанцетными чешуйками. Пластинки цельные или цельнокрайние (не считая немного волнистого края), от ланцетно-яйцевидных до узколанцетных, до 40 см длиной и 6 см шириной, постепенно суженные к туповатой верхушке, у основания сердцевидные. Сорусы расположены преимущественно в верхней 2/3 пластинки, линейные, до 30 мм длиной, прямые, парные по обеим сторонам от средней жилки. Индузии — перепончатые, боковые, прикрывающие сорусы в начале их развития. Спороношение — июль — сентябрь (1–5).



Распространение. В России встречается лишь на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях (1–2). На территории последнего известен из трех пунктов в бассейне рек Хор, Мухен (Нанайский, им. Ла-

зо р-ны) (1–8). Вне России произрастает в Восточной Азии: Японии, Китае, на Корейском п-ове (1).

Места обитания и биология. Растет небольшими группами, предпочитает влажные тенистые места у выходов коренных пород и близ лесных ручьев в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах на хрящевато-каменистой, гумусированной, хорошо дренированной почве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

По приблизительным оценкам, численность популяции вида на территории края составляет до 500 экз. Естественными лимитирующими факторами являются высокая требовательность вида к микроклиматическим условиям (затенение, увлажнение, эдафические факторы), а также изолированность и уязвимость северных ценопопуляций вида. Антропогенные факторы включают рубки и сопутствующие им пожары, строительные работы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Сихотэ-Алинь», «Пещера Прощальная». Необходимы регламентация режима посещения и лесопользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Мельникова, Баталов, 2000; 4. Комаров, 1932; 5. Сапожникова, 1997; 6. Шлотгауэр, 2000; 7. Мельникова, Долгих, 1997; 8. Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М. В.



Семейство Кочедыжниковые Athyriaceae

Лунокучник крылатый

Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративен.

Краткое описание. Один из наиболее высоких папоротников в лесах края, достигающий 1,7 м высоты, с коротким толстым корневищем и розеткой отмирающих на зиму вай. Черешки вай в 2–3 раза короче пластинок, в нижней части с ланцетными светло-бурыми чешуйками. Пластинки широколанцетные, немного суженные к основанию, дважды- или триждыперистораздельные. Перья линейно-ланцетные, сидячие, на довольно ширококрылатой оси, перисто-раздельные. Перышки продолговатые, тупые, по краям крупнозубчатые или перисто-лопастные, их основания расширенные. Ось перьев между перышками неравномерно-крылатая (кажется зигзаговидной крылатой). Боковые жилки перышек обычно разветвленные. Сорусы продолговато-линейные или линейные, часто крючковидно изогнутые, индузии такой же формы и величины. Спороношение — июнь — сентябрь (1, 2).

Распространение. Дальневосточный субокеанический вид, произрастающий в Приморском, Хабаровском и Камчатском краях, Сахалинской области (1). На территории края был обнаружен в двух пунктах на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня — в верховьях рек Чермал (приток р. Гур), Манома (приток р. Анюй) и Мухен (Комсомольский, Нанайский р-ны) (3). Вне России встречается в Восточной Азии: Японии, Китае и на Корейском п-ове (1).

Места обитания и биология. Растет в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах на горных склонах различной крутизны, в зарослях высокотравья по тальвегам горных ущелий, берегам рек и ручьев. Предпочитает гумусированные, хорошо дренированные бурые лесные почвы (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность популяции вида на территории края едва достигает 500 экз. Естественные лимитирующие факторы включают высокую требовательность к условиям увлажнения и затенения, изолированность популяций на северном пределе распространения, что ограничивает адаптационный потенциал вида к изменяющимся природным условиям. Антропогенные факторы — лесозаготовки и сопутствующие им пожары, строительство дорог, понижение уровня грунтовых вод в результате искусственного нарушения гидрологического режима, рекреационные нагрузки, включая вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Хосо», памятника природы «Тигровый Дом». Необходимы регламентация режима посещения и ограничение природополь-

зования в местах произрастания вида, контроль состояния локальных популяций, мониторинг их состояния.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Крюкова, 2003.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Гроздовниковые

Botrychiaceae

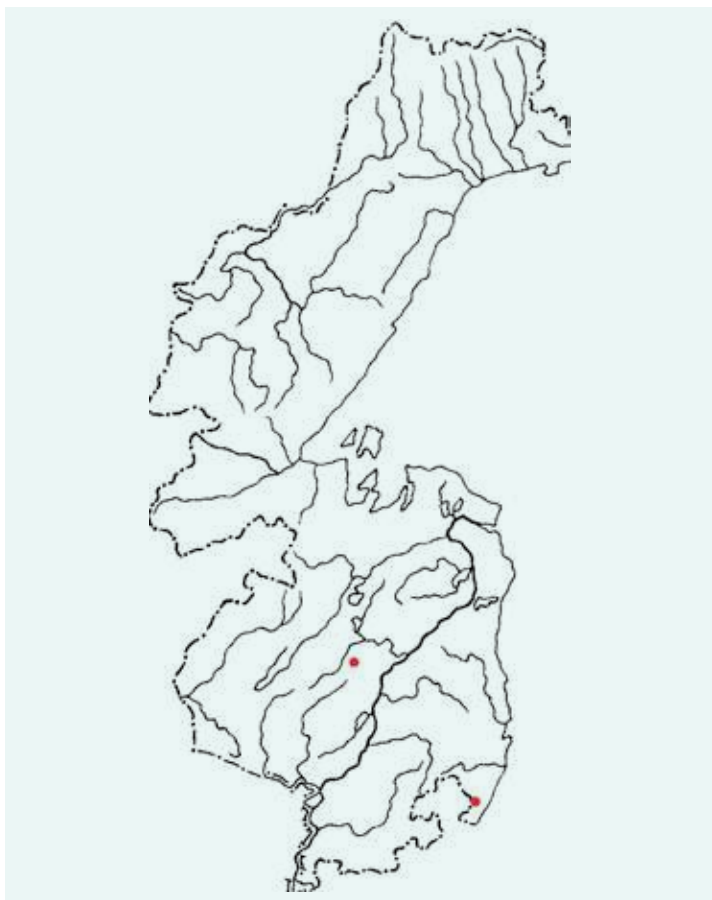
Гроздовник ланцетный

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой до 20 см, с коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайя одиночная, состоит из зеленой стерильной и бурой спороносной частей. Плас-





тинка вегетативной части треугольная или яйцевидно-треугольная, сидячая, перисто-раздельная. Перья ланцетные, перисто-лопастные или туповато-зубчатые. Спороносная часть метелкообразная, черешчатая. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрываются двумя створками. Размножается спорами. Спороношение — июнь — август (1).

Распространение. В России вид известен в европейской части и на юге Сибири. На Дальнем Востоке растет на Чукотке, в Магаданской, Амурской, Сахалинской областях, Камчатском и Приморском краях (1, 6, 7). В Хабаровском крае встречался дважды: в истоках р. Ботчи на Северном Сихотэ-Алине в Советско-Гаванском р-не (1, 3) и у горного оз. Амут на хр. Мяо-Чан в Солнечном р-не (2, 5). За пределами России — в Скандинавии, Монголии, Северной Америке (1, 3, 6, 7).

Места обитания и биология. Встречается на лесных полянах, опушках, на каменистых склонах и скалах. Облигатный микотроф с однолетними вайями, на зиму отмирающими (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала встречается спорадически,

единичными экземплярами. Численность в популяциях повсеместно низкая. Высокочувствителен к нарушению мест обитания, лесозаготовкам и пожарам.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Ботчинский» (2). Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, разработка специальных мер охраны (3).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Ким, 2000; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Ван и др., 2006; 6. Кашина и др., 1988; 7. Вологовский, 2000.

Составители: Ван В. М., Ван Г. В.

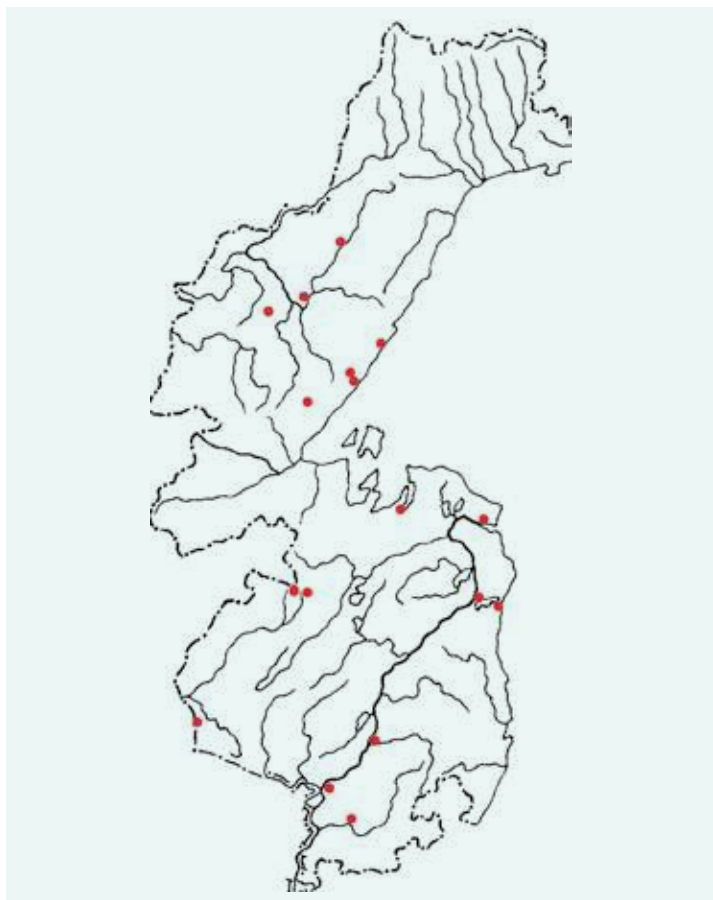
Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Реликт.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 25 см высотой, с коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайя одиночная, состоит из зеленой стерильной и бурой спороносной частей. Пластинка вегетативной части продолговато-ланцетная или ланцетная, сидячая или на черешке до 2 мм длиной, перисто-раздельная. Перья обычно цельные, полукруглые, по-





лулунные или почти округлые, редко по нижнему краю слегка выемчатые или зубчатые. Спороносная часть от продолговатой до линейной, черешчатая. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрываются двумя створками. Размножается спорами. Спороношение периодичное. Спороношение — июнь — август (1, 4).

Распространение. На территории России вид известен в европейской части и Сибири, на российском Дальнем Востоке отмечен в Магаданской, Сахалинской и Амурской областях, в Камчатском крае. В Хабаровском крае встречается по всей территории. Известны находки вида из Охотского, Тугуро-Чумиканского, Николаевского, Верхнебуреинского, им. Полины Осипенко, Ульчского и им. Лазо р-нов. За пределами России — в Европе, Азии, Африке, Австралии, Северной и Южной Америке (1–5).

Места обитания и биология. Растет на лугах, лесных полянах, опушках, на каменистых склонах и скалах. Микотроф с однолетними вайями, на зиму отмирающими.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно в пределах своего ареала встречается спо-

радически, единичными экземплярами. Численность повсюду низкая. Ограничивающие факторы: хозяйственная деятельность и связанные с ней нарушения мест обитания, лесозаготовки, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственном природном заповеднике «Джугдзурский» (2) и заказнике «Хехцирский». Необходимы контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, разработка специальных мер охраны.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Кашина и др., 1988; 4. Шмаков, 1999; 5. Устное сообщение М. В. Крюковой.

Составитель: Ван В. М.

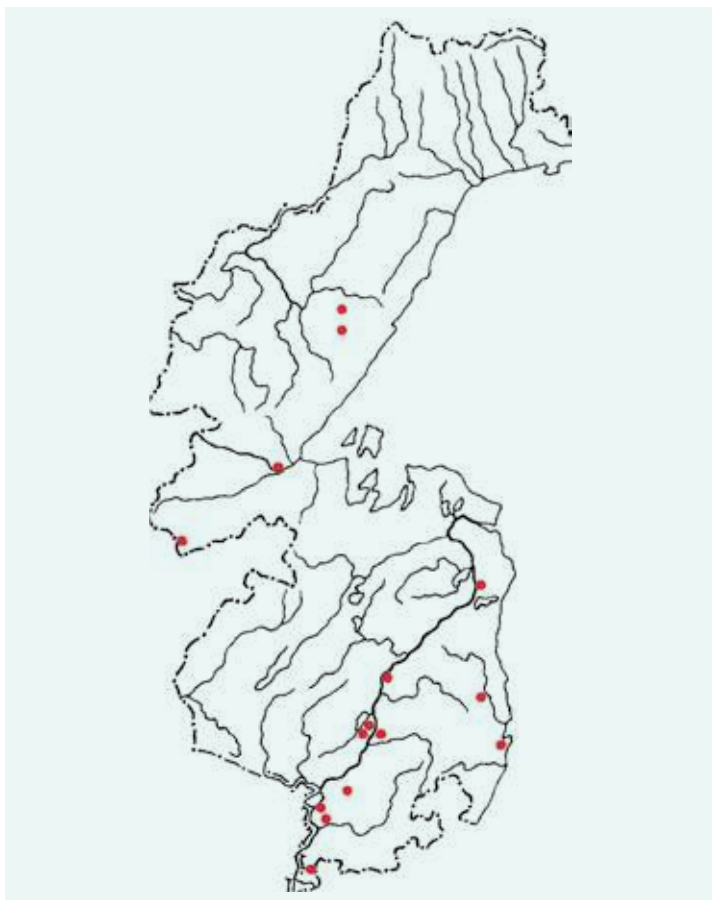
Гроздовник мощный

Botrychium robustum (Rupr.) Underw.

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Вегетативная пластинка сердцевидно-широкотреугольная, триждыперисторассеченная, с толстоватым черешком, равным пластинке. Конечные доли продолговатые, на верхушке острые или острова-





тые. Спороносная часть листа на длинной ножке, превышающей всю вегетативную часть, триждыперистая, развесистая. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрывающиеся двумя створками. Размножение споровое. Спороношение — июнь — сентябрь (1, 2).

Распространение. В России встречается на Дальнем Востоке, где ареал распространения вида обширен: Корякия, Магаданская область, Камчатка, Хабаровский и Приморский края, Амурская и Еврейская автономная области, Сахалин, Курильские о-ва. В пределах Хабаровского края известен из истоков р. Улья (Аяно-Майский р-н), с верховьев и низовьев р. Уды (северный склон хр. Джагды, Тугуро-Чумиканский р-н), из долины р. Челасин (Аяно-Майский р-н), долины р. Амур, в т. ч. окрестностей сел Мариинское (Ульчский р-н), Пивань (Комсомольский р-н), берегов озер Болонь и Килтасин (Амурский р-н), окрестностей пос. Троицкое (Нанайский р-н), ст. Тулучи (Ванинский р-н), г. Советская Гавань (Советско-Гаванский р-н), из долин рек Шивки (Бикинский р-н), Хор (р-н им. Лазо) и из окрестностей пос. Корфовский (Хабаровский р-н) (2–5). За пределами России встречается в Японии, Китае, Северной Америке (2).

Места обитания и биология. Обитает на лугах и лесных полянах, окраинах болот, среди кустарников, в разреженных лесах. Застой воды в почве вызывает загнивание корней, длительная пересушка приводит к гибели растения.

Численность, лимитирующие факторы, угрозы. В пределах Хабаровского края численность популяции вида в растительных сообществах представлена несколькими десятками экземпляров. Лимитирующие факторы — распашка местообитаний вида, сенокосение, выпас скота, палы, пожары. Длительный недостаток или избыток влаги на участках произрастания растения приводит к изреживанию особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Большехецирский» и «Болоньский» (3, 4). Необходим контроль состояния численности и динамики изменения известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шмаков, 1999; 2. Цвелев, 1991; 3. Мельникова, 2002; 4. Антонова, Малыгина, 2005; 5. Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Моторыкина Т. Н.

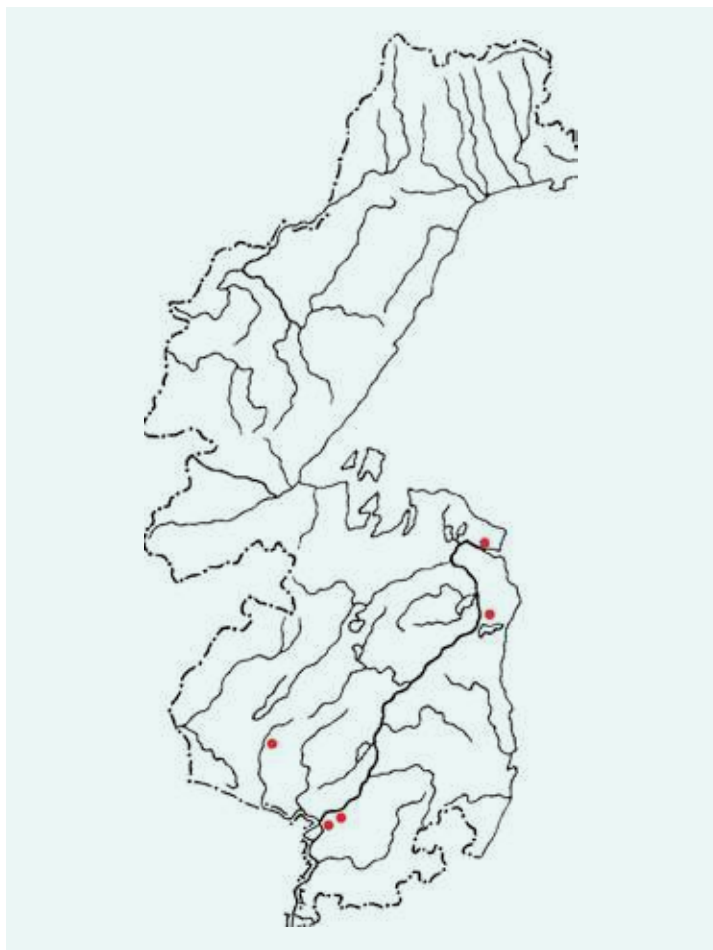
Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Категория и статус. 2 — редкий вид, сокращающий численность. Реликт.

Краткое описание. Травянистый многолетник до 40 см высотой, с коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайя состоит из зеленой стерильной и бурой спороносной частей. Доли вегетативной части черешковые, широкотреугольные, дважды- или триждыперистораздельные. Спороносная часть ланцетная, с разными по длине долями. Спорангии почти шаровидные, сидячие, раскрываются двумя створками. Размножается спорами. Спороношение — июнь — август (1).

Распространение. На территории Российской Федерации обитает в европейской части и Сибири. На Дальнем Востоке — в Амурской области и Хабаровском крае. В Хабаровском крае известен из бассейна р. Амур: в окрестностях Николаевска-на-Амуре (Николаевский



р-н), на водоразделе озер Кизи и Кади (Ульчский р-н), по правобережью р. Амур у Хабаровска и в верховьях р. Урми (Хабаровский р-н). За пределами России: в Юго-Восточной Азии, на Гималаях, на о-вах Тасмании и Новой Зеландии, в Северной Америке (1, 3, 6, 8).

Места обитания и биология. Растет в лиственных и смешанных лесах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников, реже на лугах (1, 4, 5). Образует микоризу и имеет длительный период подземного микотрофного развития (7). Предпочитает слабокислую суглинистую почву. Вайи однолетние, на зиму отмирающие.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается спорадически. Численность повсеместно низкая, сокращающаяся. Страдает от нарушения естественных местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров, особенно от загрязнения воздуха и уплотнения почвенного покрова (5, 7).

Принятые и необходимые меры охраны. Интродуцирован в ботаническом саду г. Екатеринбурга (4). Необходимы контроль состояния и динамики популяций, особенно вблизи городов — Николаевска-на-Амуре, Хабаровска, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Ким, 2000; 5. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Кашина и др., 1988; 8. Устное сообщение А. В. Великова.

Составитель: Ван В. М.

Семейство Скрытокущичевые *Cryptogrammaceae*

Скрытокущница Радде

Cryptogramma raddeana Fomin

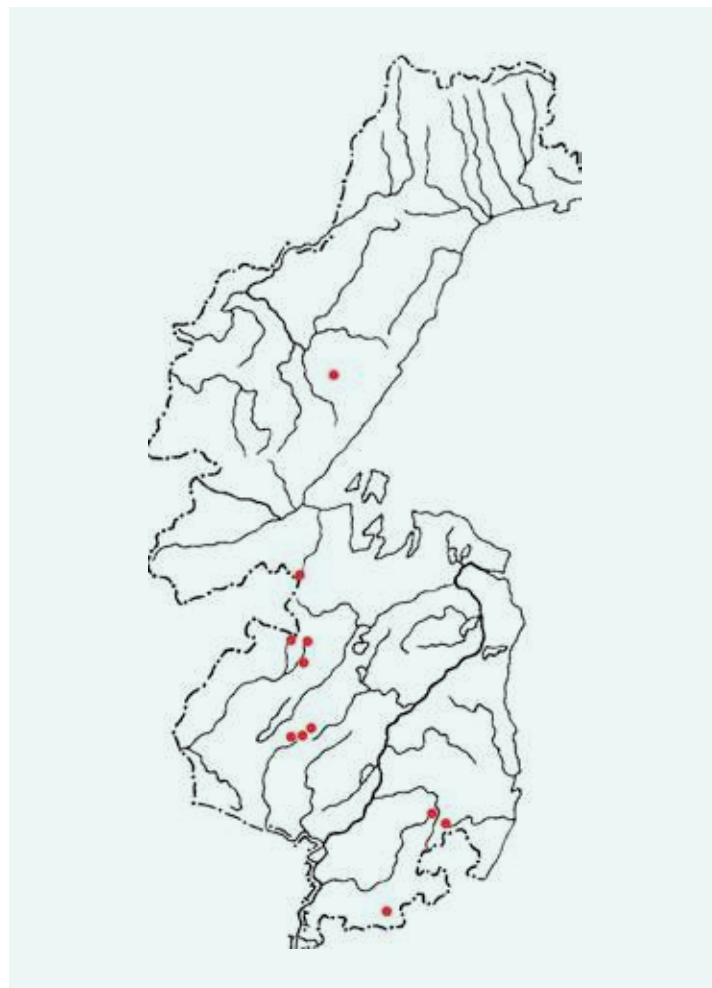
Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на границе ареала.

Краткое описание. Многолетний небольшой, до 20 см высотой, папоротник с коротким корневищем. Че-

решки внизу с бурыми пленками. Спороносные вайи длиной до 15 см, их пластинки с линейно-ланцетными конечными долями, дваждыперисторассеченные. Стерильные вайи овально-треугольные, до 5 см длины, четыреждыперисторассеченные. Перистые жилки на верхушках с короткими линейными конечными, дихотомически ветвящимися на концах долями булавовидно утолщены. Спороношение — июль — август (1–3).

Распространение. В Российской Федерации вид встречается в европейской части, Республике Саха (Якутия), Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (1, 2). В Дальневосточном регионе обитает в Амурской области и Хабаровском крае. На территории Хабаровского края растет на Северном Сихотэ-Алине — г. Ко (р-н им. Лазо), г. Тардоки-Яни, г. Яко (Нанайский р-н), на хр. Баджал в Солнечном и Верхнебуреинском р-нах, на хребтах Эзоп, Дуссе-Алинь и Ям-Алинь (соответственно Верхнебуреинский и Тугуро-Чумиканский р-ны), хр. Джугджур (Аяно-Майский р-н) (4–6).

Места обитания и биология. Растет на осыпях, сырых скалах в гольцовом поясе (2000 м над ур. м.). По крупноглыбовым курумникам спускается в подгольцовый пояс (1400 м над ур. м.), типичный криофит, хорошо переносит малоснежность и ветровой режим (6).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида в популяциях низкая, зарегистрировано несколько экземпляров вида в экотопах «баджалский» и «северосихотэалинский». Ограничивают распространение и снижают жизнеспособность вида изолированность популяции, обитание на границе ареала, узкая приуроченность к крупноглыбовым субстратам; горнопромышленное освоение Североуральского месторождения полиметаллов на хр. Баджал (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по сохранению вида не разработано, так как до недавнего времени местообитания не подвергались хозяйственному освоению. В настоящее время необходима организация мониторинга за состоянием вида в горнопромышленных зонах высокогорий.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Бусик, 1979; 4. Старченко и др., 1995; 5. Волотовский, 2000; 6. Данные составителя.

Составитель: Шлотгауэр С. Д.



Скрытокучица Стеллера

Cryptogramma stelleri (S. G. Gmel.) Prantl

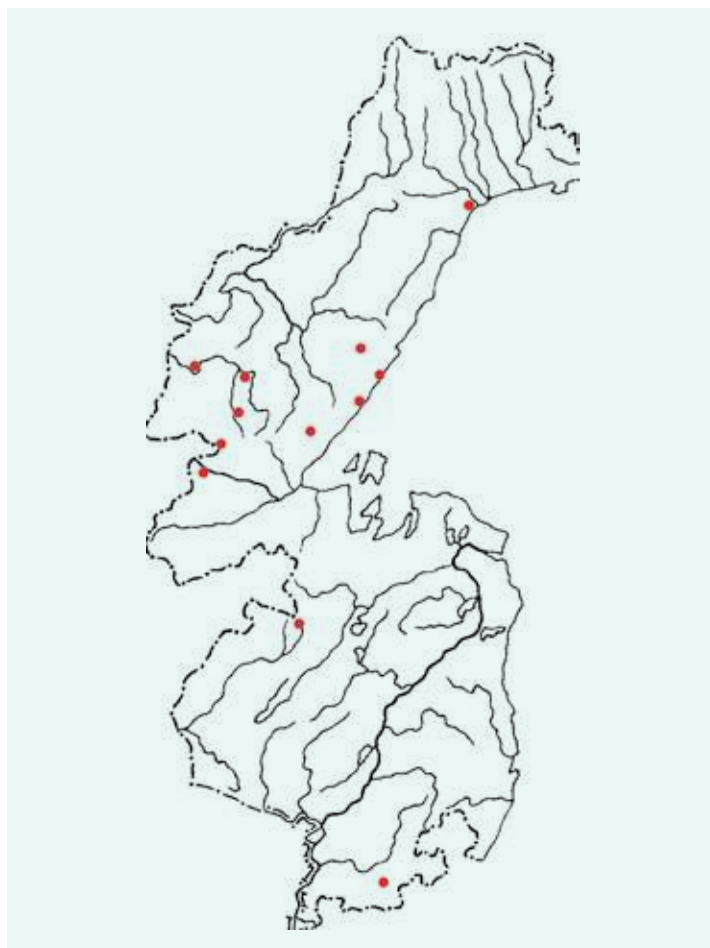
Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на южной границе распространения.

Краткое описание. Травянистое растение до 12 см высотой, с длинным и тонким корневищем и одиночными вайями. Черешки обычно равные пластинке, по всей длине или в нижней части желто-бурые или золотистые, блестящие, близ основания с немногими ланцетными, легко опадающими светло-бурыми чешуйками. Пластинки вегетативных вай продолговатые, один раз или дважды перисторассеченные. Перья на черешках до 1,5 мм длиной, рассеченные или цельные, обратно-йцевидные или обратноланцетные, немного городчатые, по верхнему краю трех-пятилопастные. Спороносные перья занимают верхнюю часть смешанной вайи или образуют спороносные вайи, по форме пластинок сходные с вегетативными вайями. Их конечные доли продолговато-ланцетные, тупые, у основания сильно суженные, с завернутыми на нижнюю сторону краями. Сорусы прикраевые, полностью прикрытые перепончатым краем пластинки — ложным индузием. Спороношение — июль — август (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на севере европейской части, Урале, в Западной и Восточной Сибири, а также на Дальнем Востоке, преимущественно на севере: в Амурской, Магаданской, Сахалинской областях, Камчатском и Хабаровском краях (1, 2, 3, 4). На территории Хабаровского края распространен в пределах хр. Джугджур, на юге Алданского нагорья (Аяно-Майский р-н), на хр. Дуссе-Алинь (Верхнебуреинский р-н) (1, 4, 9, 11). В последние годы отмечен в одном пункте на западном макросклоне Северного Сихотэ-Алиня, в бассейне р. Хор (р-н им. Лазо) (12). Вне России произрастает в Средней Азии, северной части Монголии, Гималаях, Японии (о-в Хонсю), Северной Америке (США, Канада) (5, 6, 7, 8).

Места обитания и биология. Растет в подгольцовом и лесном (в верхней части) поясах на влажных скалах, каменистых склонах и осыпях (1, 9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растение с низкой фитоценотической активностью (4), встречается небольшими группами. Жизненность вида ограничивает хозяйственное освоение территории близ мест произрастания (горнорудные разработки, лесозаготовки, рекреация).



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в государственных природных заповедниках «Буринский», «Джугджурский», на территории памятника природы «Пещера Прощальная» (9, 10). Требуется контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Флора Сибири, 1988; 3. Шмаков, 1999; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Губанов, 1996; 6. Hultén, 1964; 7. Hultén, 1968; 8. Ohwi, 1965; 9. Борисов и др., 2000; 10. Шлотгауэр, Крюкова, 2005; 11. Баркалов и др., 1997; 12. Крюкова, 2003.

Составители: Кожевников А. Е., Кожевникова З. В.

Семейство Деннштедие- вые Dennstaedtiaceae

Деннштедия волосистая

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Многолетний папоротник высотой до 40 см, с коротким ползучим, разветвленным корневищем, густо покрытым членистыми волосками и одиночными, но обычно сближенными, отмирающими на зиму перисто-раздельными вайями, также покрытыми рассеянными, членистыми, отстоящими волосками. Листовая пластинка толстая. Сорусы краевые, округлые, с волосистыми по краю индизиями. Спороношение — июль — сентябрь (1–2).

Распространение. В России вид встречается на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях, а также в Еврейской автономной области (1–2, 5). В Хабаровском крае известно единственное местонахождение данного вида — Большехехцирский заповедник, руч. Соснинский (4). Вне России — в Китае, Корее и Японии (1–5).

Места обитания и биология. Растет небольшими группами или единично, на уступах и в расщелинах влажных, затененных скал, преимущественно на выхо-



дах известняков, среди лиственных и смешанных лесов (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В связи с немногочисленностью особей в регионе — на северном пределе распространения, нуждается в строгом контроле состояния популяций, дальнейшем выявлении мест произрастания. Лимитирующими факторами выступают: низкая численность локальных популяций и нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров и рекреации. Динамика популяций не изучена.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление всех мест обитания, наблюдение за их состоянием, исследования популяций и жизненного цикла вида. Охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский» (3).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Мельникова, 1985; 5. Крюкова, 2006.

Составитель: Ермошкин А. В.

Деннштедтия Вильфорда

Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Декоративный папоротник.



Краткое описание. Растение до 40 см высотой, с довольно тонким ползучим корневищем и одиночными, но обычно сближенными, отмирающими на зиму вайями. Черешки, равные по длине пластинкам или не более чем в 2 раза короче их, в нижней половине черно-бурые и блестящие. Пластинки широколанцетные, до 25 см длиной и 8 см шириной, в 3–5 раз длиннее своей ширины, дваждыперистораздельные. Перья широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные, у основания — клиновидно суженные в черешок 1–3 мм длиной, очень тонкие, часто полупрозрачные, перисто-раздельные, на немногих — яйцевидные или продолговатые, доли неправильно-туповато-зубчатые, у спороносных вай более узкие, чем у стерильных. Сорусы краевые, округлые, до 1 мм в диаметре, с плюсковидными индустзиями. Спороношение — июль — сентябрь (1–4).

Распространение. В России встречается лишь на юге Дальнего Востока: в Приморском и Хабаровском краях (1, 2, 4). На территории последнего известно несколько местонахождений — в заповеднике «Большехехцирский», в долине р. Улсу, правого притока р. Кур (Хабаровский р-н), в долине р. Хор и его притоков — рек Кафэ,

Чукен, Катэн (р-н им. Лазо), в верховьях р. Правый Подхоренок (Вяземский р-н) (1, 5–7). Вне России произрастает в Китае, Японии и на Корейском п-ове (1, 4).

Места обитания и биология. Встречается группами на уступах и в расщелинах влажных скал, среди каменистых развалов и по каменистым руслам ручьев, преимущественно на известняках, среди хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Произрастание на северной границе ареала, изолированность ценопопуляций ограничивают адаптационный потенциал вида к естественным и антропогенным изменениям природно-климатических условий и, наряду с высокой требовательностью вида к условиям увлажнения, затенения и субстрату, ограничивают более широкое распространение на западных отрогах Северного Сихотэ-Алиня. Естественные местообитания нарушаются при пожарах, лесозаготовках, строительных работах, рекреационных нагрузках (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях государственного природного заповедника «Большехехцирский», заказников «Матайский», «Чукенский», памятников природы «Пещера Прощальная», «Среднехорский». Необходим контроль состояния популяций, дополнительные сведения по экологии, биологии, численности и ее динамике.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Арнаутова, 2000; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Крюкова, 2003; 6. Мельникова, 2002; 7. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Щитовниковые Dryopteridaceae

Многорядник Брауна

Polystichum braunii (Spenn.) Fée

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Декоративен.



Краткое описание. Многолетний папоротник до 1 м высотой, с довольно толстым и коротким корневищем, несущим розетку из отмирающих на зиму или частично зимующих вай. Черешки вай в 5–10 раз короче пластинок, по всей длине густо покрытые светло-бурыми чешуйками. Пластинки вай ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию сильно суженные, дважды-перисторассеченные, темно-зеленые. Перья ланцетные, сидячие, самые нижние в 3–5 раз короче самых длинных. Перышки сидячие, но у основания сильно суженные, сильно неравнобокие, с более крупным верхним базальным зубцом, рассеянно-волосистые, зубчатые, с зубцами, переходящими в остроконечие до 2 мм длиной. Сорусы округлые, с округлыми щитовидными, прикрепленными в одной точке близ середины покрывалами — индусиями. Спороношение — июнь — сентябрь (1).

Распространение. Распространен в пределах южной части умеренной зоны Европы, Азии, Северной Америки. В Хабаровском крае известен из нескольких пунктов в бассейне Нижнего Амура — в окрестностях поселков Софийск (Ульчский р-н), Кун (долина р. Гур, Комсомольский р-н) и в долине р. Кафэ (бассейн р. Хор, р-н им. Лазо) (1, 3, 4).

Места обитания и биология. Растет в кедрово-широколиственных и широколиственных, реже — в хвойных



лесах горных склонов, в зарослях кустарников вдоль небольших рек и ручьев. Предпочитает богатые гумусом, хорошо дренируемые почвы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Фрагментированность ареала, требовательность к условиям увлажнения и затенения ограничивают адаптационный потенциал вида в изменяющихся природных условиях. Естественные местообитания нарушаются в результате рубок, пожаров, строительных работ, при рекреационных нагрузках (вытаптывание).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Пещера Прощальная». Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Гербарий Главного ботанического сада РАН (МНА); 4. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Многорядник укореняющийся

Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

Категория и статус. 3 — редкий вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Многолетний небольшой папоротник с коротким корневищем. Обладает уникальной способностью размножаться с помощью укореняющихся почек на конце вай (1–5).

Распространение. В России произрастает на Дальнем Востоке. Известен из Еврейской автономной области, Приморского и Хабаровского краев. На территории Хабаровского края находятся самые северные популяции. Вид произрастает в бассейне Хора, его притоков Чукен, Катэн, Кафэ (р-н им. Лазо). За пределами России обитает в Японии, Китае, Корее (1–6).

Места обитания и биология. Растет на скалах, сложенных основными породами. Отдает предпочтение тенистым местам. Спороношение — август — сентябрь (1–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Динамика популяций не изучена. Главными природными лимитирующими факторами являются: узкая экологическая амплитуда вида, приуроченность к скальным местообитаниям и малочисленность на северном пределе распростра-





Краткое описание. Многолетний папоротник до 80 см высотой, с толстым коротким корневищем, несущим розетку из немногих отмирающих на зиму вай. Черешки вай в нижней части темно-красно-бурые и немного блестящие, покрыты редкими, легко опадающими ланцетными бурыми чешуйками. Пластинки вай от основания трехраздельные; все три части перисто-рассеченные, причем боковые части в 2–3 раза короче ланцетной средней части, на черешках. Перышки цельные, крупнозубчатые, сильно неравнобокие; зубцы заканчиваются остриями. Сорусы округлые, с округлыми, быстро разрушающимися щитовидными покрывалами — индусиями. Спороношение — июнь — сентябрь (1).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока — в Хабаровском и Приморском краях (1). В Хабаровском крае известно одно место произрастания реликтового папоротника — на горном массиве Синюха в окрестностях г. Вяземский (Вяземский р-н) (2). Вне России достаточно широко распространен в Китае и на Корейском п-ове (1).

Места обитания и биология. Растет в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах горных склонов. Предпочитает богатые гумусом, хорошо дренируемые почвы (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Произрастание

нения. Главные угрозы — рекреационная нагрузка и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление всех мест обитания, наблюдение за их состоянием, исследования популяций и жизненного цикла растения. Охраняется на территории памятника природы «Пещера Прощальная».

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Сапожникова, 1994; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Харкевич, Качура, 1981; 6. Крюкова, 2003.

Составитель: Ермошкин А. В.

Многорядник почти-трехраздельный

Polystichum subtripteron Tzvel.

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративное растение.





на северной границе ареала, изолированность от основной части ареала ограничивают адаптационный потенциал «усть-уссурийской» популяции вида к естественным и антропогенным изменениям природно-климатических условий и, наряду с требовательностью вида к условиям затенения, увлажнения, эдафическим факторам, ограничивают более широкое распространение в долине р. Усури и ее притоков. Существованию единственной популяции вида в Хабаровском крае угрожают пожары, нерегламентированные рубки, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Вяземский». Необходимы мониторинг состояния известной ценопопуляции вида, выявление новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Гемиионитидиевые

Hemionitidaceae

Кониограмма средняя

Coniogramme intermedia Hieron.

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северном пределе своего ареала. Высокодекоративен. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетний папоротник, в высоту достигающий более 100 см, с длинным и довольно толстым корневищем и одиночными, отмирающими на зиму вайями с яйцевидными пластинками, дваждыперисторассеченными, реже — один раз. Перья самой нижней пары состоят из 3–9 перышек, из которых боковые почти сидячие. Перышки ланцетные, цельные, у основания закругленные, по краю мелко- и остропильчато-зубчатые, очень постепенно суженные к длиннозаостренной верхушке. Сорусы линейные, располагаются вдоль боковых жилок от их основания и почти до края, часто сливающиеся друг с другом, без индузиев. Спороношение — июнь — сентябрь (1–4).





Распространение. В России встречается лишь на юге Дальнего Востока в Приморском и Хабаровском краях (1). На территории последнего известно несколько местонахождений на западных отрогах Северного Сихотэ-Алия в пределах бассейнов рек Хор, Кия, Пихца, Мухен, Анюй (Нанайский, им. Лазо р-ны) (1–3, 5–10). Вне России произрастает в Юго-Восточной и Восточной Азии, где расположена основная часть ареала вида (1).

Места обитания и биология. Встречается редко, растет в поясе хвойно-широколиственных лесов в пределах 150–570 м над ур. м., на горных склонах различной крутизны, преимущественно южной экспозиции, в долинах рек и ручьев. Предпочитает гумусированные, хорошо дренированные бурые лесные почвы. Экологически связан с влаго- и теплолюбивыми кедрово-широколиственными лесами и производными от них — широколиственными с незначительным участием *Pinus koraiensis*, хвойно-широколиственными лесами (5–6, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По приблизительным оценкам, численность популяции вида на территории края составляет от 500 до 1000 экз.

Экологическая плотность в различных ценопопуляциях колеблется от 10–15 особей на 1 кв. м в бассейнах рек Хор, Пихца — до 5–7 особей в самой северной ценопопуляции вида в верховьях р. Манома (10). Уязвимое положение популяций вида в крае связано с его произрастанием на северной границе ареала, изолированностью ценопопуляций. На отдельных территориях в бассейнах рек Хор, Анюй, Мухен отмечаются сокращение численности и уничтожение мест произрастания вида. Основными лимитирующими факторами в данных случаях являются нерегламентированные лесозаготовки и связанные с ними прокладка волоков, строительство дорог, которые оказывают как прямое воздействие — уничтожаются сами растения, так и косвенное, через изменение условий местобитаний. Особенно сильная трансформация современного ареала реликтового папоротника в крае связана с катастрофическими пожарами, охватившими за последние восемь лет более 30% лесопокрытой площади региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заказников: «Чукенский», «Матайский», ландшафтных памятников природы: «Пещера Прощальная», «Тигровый Дом», «Среднехорский», в пределах национального парка «Аньюйский». Необходимы регламентация режима посещения и лесопользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Мельникова, Крамная, 2000; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Храпко, 1997; 5. Грушвицкий, 1946; 6. Дылис, Виппер, 1953; 7. Мельникова, Долгих, 1997; 8. Крюкова, 2003; 9. Добровольная, 2004; 10. Данные составителя.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Чистоустовые *Osmundaceae*

Чистоустовник Клайтона

Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид на северном пределе свое-



го ареала. Декоративный папоротник. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетний папоротник до 150 см высотой, с толстым коротким корневищем, покрытым красно-бурым войлочком и несущим розетку вай. Черешки вегетативных вай в начале развития с хлопьевидным красно-бурым войлочком, в 1,5–4 раза короче пластинки. Пластинки широколанцетные, к основанию немного суженные, дваждыперистораздельные. Перья ланцетные, сидячие, на верхушке довольно внезапно суженные. Доли второго порядка — перышки — продолговато-яйцевидные, тупые, цельнокрайние, у основания расширенные. Спороносные вайи почти равны по длине стерильным. Располагающиеся в средней части пластинки спороносные перья буроватые, с многочисленными темно-бурыми спорангиями, раскрывающимися двумя створками. Спороношение — май — август (1–3).

Распространение. На территории России распространен в пределах южной части Дальнего Востока — в Хабаровском и Приморском краях (1–4). В Хабаровском крае известно одно местопроизрастание реликтового папоротника — на хр. Хехцир (Хабаровский р-н) (2). Вне России достаточно широко распространен в Юго-Восточной и Восточной Азии — в Гималаях, Японии, Китае и на п-ове Корея, а также в восточных районах Северной Америки, где известны три популяции, тяготеющие к побережью Атлантического океана (1, 4).



Места обитания и биология. Экологический оптимум вида связан с влажными и сырыми почвами хвойно-широколиственных и различных широколиственных лесов. Папоротник хорошо переносит переувлажнение в связи с наличием дыхательных корней. Недостаток влаги приводит к уменьшению размеров особей, снижению численности их в ценопопуляциях (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Произрастание на северной границе ареала, изолированность от основной части ареала ограничивают адаптационный потенциал «хехцирской» популяции вида к естественным и антропогенным изменениям природно-климатических условий и, наряду с требовательностью вида к условиям увлажнения, ограничивают более широкое распространение в долине р. Уссури и ее притоков. Существованию единственной популяции вида в Хабаровском крае угрожают пожары, нерегламентированные браконьерские рубки, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Заслуживает особой охраны как редкий реликтовый вид на северном пределе распространения. Необходимы дополнитель-

ные сведения о состоянии популяции и динамике численности, выявление новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр, 2000; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Бобров, 1967.

Составитель: Крюкова М. В.

Семейство Многоножковые

Polypodiaceae

Щиточешуйник Колесникова

Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северной границе ареала. Эндем Сихотэ-Алиня. Декоративен.

Краткое описание. Растение до 25 см высотой, голое, с тонким ползучим корневищем, покрытым, как и основание черешков, многочисленными черно-бурыми узколанцетными длиннозаостренными чешуйками. Вайи голые, зимующие, с короткими черешками. Пластинки их линейно-ланцетные, до 8 мм шириной, довольно постепенно суженные к основанию и к туповатой верхушке, цельные или цельнокрайние, снизу бледно-зеленые. Сорусы округлые, обычно располагающиеся в верхней половине пластинок двумя рядами между средней жилкой и краями пластинок. Спороношение — июнь — август (1).

Распространение. В Российской Федерации встречается только на Дальнем Востоке: в Приморском и Хабаровском краях. На территории последнего известен из бассейна р. Хор, где обитает в единственном пункте — в среднем течении ее притока р. Чукен (р-н им. Лазо). Обнаружен также в верховьях р. Мухен — г. Тигровый Дом (Нанайский р-н) (1–5).

Места обитания и биология. Растет в лесном поясе, предпочитает влажные, затененные скалы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности отсутствуют. Естественными лимитирующими факторами являются низкая численность и изолированность ценопопуляций, высокая тре-



бовательность к условиям увлажнения. Антропогенные факторы включают лесозаготовки, строительные работы и сопутствующие им пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заказника «Чукенский», памятника природы «Тигровый Дом». Необходимы регламентация режима посещения и хозяйственного пользования в местах произрастания редкого вида, мониторинг состояния его ценопопуляций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Шлотгауэр, 2000; 4. Сапожникова, 1997; 5. Крюкова, 2003.

Составители: Крюкова М. В., Шлотгауэр С. Д.

Щиточешуйник уссурийский

Pleopeltis ussuriensis Regel et Maack

Категория и статус. 3 — редкий реликт на северо-восточной границе ареала. Декоративен.

Краткое описание. Многолетний папоротник до 15–20 см высотой, с ползучим корневищем. Вайи линейно-ланцетные, цельнокрайние, голые, снизу бледно-зеленые, зимующие, сорусы округлые, расположены в два ряда. Размножается спорами. Спороношение — август — сентябрь (1–3).

Распространение. В России встречается в Приморском крае, на юге Хабаровского края, в Сахалинской (Сахалин и Курильские о-ва) и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен из Хабаровского р-на — северный склон хр. Большой Хехцир на останцах «Сфинкс» и «Вороньи камни». Вне России — в Центральной Азии (1–4).

Места обитания и биология. Растет в расщелинах каменных развалов, по карнизам останцовых выходов основных пород, а также на стволах деревьев (липы амурской, березы ребристой) в качестве корового эпифита в пологе елово-пихтовых, хвойно-широколиственных лесов. Способен переносить сухие и влажные периоды года, выдерживает обезвоживание и перепады температур (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Образуется густые скопления как на каменистых субстратах, так и на стволах деревьев. Ограничивают распространение: узкая экологическая амплитуда вида, специфичность местообитаний, изолированность популяций, пожары, рекреационные нагрузки.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехецирский». Рекомендуется выявление новых местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 2006; 2. Рубцова, 2006; 3. Данные составителя; 4. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель: Мельникова А. Б.

Пиррозия длинночерешковая

Pyrrhosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый вид на северо-восточной границе ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетний папоротник до 20 см высотой, с длинным тонким корневищем. Вайи одиночные, ланцетные или ланцетно-эллиптические, почти кожистые, зимне-зеленые. Черешок в 1,5–3 раза длиннее пластинки, с многочисленными чешуйками у основания. Сорусы округлые, густо покрывающие нижнюю сторону листовой пластинки, без индустиев. Спороношение — июль — сентябрь (1–6).

Распространение. В России вид встречается только на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях и Еврейской автономной области. В Хабаровском крае встречается в бассейне р. Хор (р-н им. Лазо) и на утесе Змеиный в окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н). За пределами России встречается в Корее, Китае, Японии и странах Индокитая (1–6).

Места обитания и биология. Тропический восточноазиатский эпифит. В условиях российского Дальнего Востока — обитатель более-менее влажных тенистых, реже освещенных скал и крупных камней. Иногда встречается на стволах деревьев, редко на осыпях. Избегает конкуренции с другими сосудистыми растениями. Вид хорошо адаптирован к перепадам температуры и влажности — хорошо переносит глубокое обезвоживание (1–6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Число особей в популяциях обычно невелико. Изолированность популяций, невысокая численность вида на северном пределе распространения, низкая пластичность, приуроченность к специфическим условиям скальных местообитаний, а также слабая конкурентоспособность являются главными природными лимитирующими факторами. Виду угрожают пожары, а также



хозяйственное освоение территории — преимущественно горные разработки и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. В связи с немногочисленностью особей на северном пределе распространения нуждается в строгом контроле над состоянием популяций, дальнейшем выявлении мест произрастания. Культивируется в Ботаническом саду Владивостока (3).

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Харкевич, Качура, 1981; 3. Безделева, 1988; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990. 5. Державина, Храпко, 1990; 6. Сапожникова, 1984.

Составитель: Ермошкин А. В.

Семейство Синоптерисовые

Sinopteridaceae

Алевритоптерис серебристый

Aleuritopteris argentea (S. F. Gmel.) Fée

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности реликтовый горно-степной вид.

Краткое описание. Короткокорневищный, до 25 см высотой, декоративный папоротник с кожистыми, беловато-серебристыми от густого мучнистого налета, редко тускло-зелеными вайями. Черешки красновато-бурые, блестящие. При растении всегда сохраняется густая щетка прошлогодних вай и черешков. Размножение спорами. Сорусы прикраевые, сливающиеся друг с другом. Спороношение — июль — сентябрь (1–7).

Распространение. В России встречается в Южной Сибири и на Дальнем Востоке — в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае встречается преимущественно по Амуру и его притокам. В настоящее время вид известен из 7 пунктов: заповедник «Большехцирский» (Хабаровский р-н); верховья р. Подхоренок, территория памятника природы «Пещера



Прощальная» и окрестности с. Среднехорское (р-н им. Лазо); утес Змеиный в окрестностях г. Бикин (Бикинский р-н); бассейн р. Тырма (Верхнебуреинский р-н); Малмыжский утес (Нанайский р-н). Ранее отмечался на скалах в окрестностях с. Пивань (Комсомольский р-н). За пределами России встречается в Монголии, Северном Китае и Японии (1–11).

Места обитания и биология. Ярко выраженный ксерофит. В условиях российского Дальнего Востока произрастает в трещинах сухих, преимущественно известняковых скал, реже на каменистых склонах и на россыпях. Избегает конкуренции с другими сосудистыми растениями (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единично или небольшими группами. Изолированность популяций, невысокая численность особей на северном пределе распространения, низкая пластичность, приуроченность к специфическим скальным местообитаниям, а также слабая конкурентоспособность являются главными лимитирующими факторами. Виду угрожают пожары, а также хозяйственное освоение территории — преимущественно горные разработки и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид встречается на территории памятника природы «Пещера Прощальная». В связи с немногочисленностью особей на восточном пределе распространения нуждается в строгом контроле за состоянием популяций, дальнейшем выявлении новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Цвелев, 1991; 2. Шмаков, 1999; 3. Сапожникова, 1994; 4. Харкевич, Качура, 1981; 5. Шлотгауэр, 1969; 6. Шлотгауэр, 1985; 7. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 8. Мельникова, 1985; 9. Крюкова, 2003; 10. Данные составителя; 11. Устное сообщение М. В. Крюковой.

Составитель: Ермошкин А. В.



Алевритоптерис Куна

Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching

Категория и статус. 3 — редкий вид на северо-восточной границе ареала. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Растение 8–30 см высотой, с коротким косым корневищем. Корневище покрыто буроватыми чешуями и несет на вершукке розетку зимующих

широколанцетных или продолговатых вай. Черешки красновато-бурые, обычно короче вайи. Сорусы — прикраевые, сливающиеся друг с другом.

Распространение. В России вид встречается только на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях. В Хабаровском крае известно 6 пунктов: в бассейнах рек Хор, Чуken, Кафэ (р-н им. Лазо), а также в нижнем течении р. Анюй близ устья р. Богбасу (Нанайский р-н). За пределами России вид встречается в Китае и Японии (1–7).

Места обитания и биология. Встречается на преимущественно затененных приречных скалах и каменистых склонах лесного пояса. Ксеромезофильный теплолюбивый вид (1–3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Вид характеризуется узостью адаптивных возможностей, слабой конкурентоспособностью. Лимитирующие факторы включают хозяйственную деятельность в виде лесозаготовок и рекреации. Кроме того, вид страдает от пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории памятника природы «Среднехорское». Необходимы мониторинг известных популяций и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Сапожникова, 1994; 3. Харкевич, Качура, 1981; 4. Крюкова, 2003; 5. Данные составителя.

Составитель: Ермошкин А. В.

Раздел **4**

ПЛАУНОВИДНЫЕ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

С. Д. Шлотгауэр

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Ю. Баркалов

А. В. Ермошкин

**Список плауновидных,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Сем. Плауновые

Selaginellaceae

Плаунок тамарисковый

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

Сем. Полушниковые

Isoëtaceae

Полушник азиатский

Isoëtes asiatica (Makino) Makino

**Список плауновидных,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края,
по принадлежности к категориям статуса**

Категория 2

Полушник азиатский

Isoëtes asiatica

Категория 3

Плаунок тамарисковый

Selaginella tamariscina

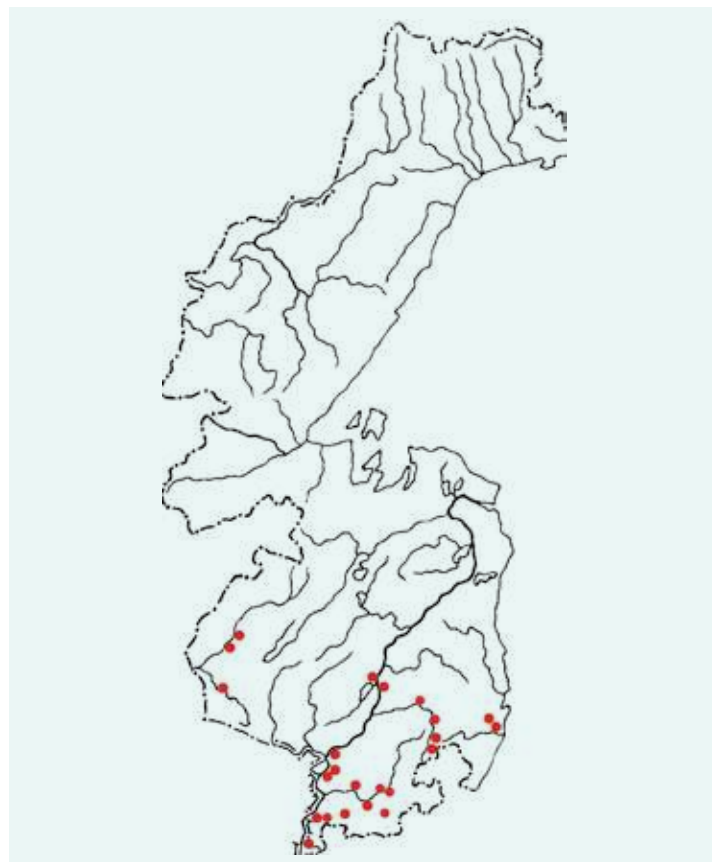
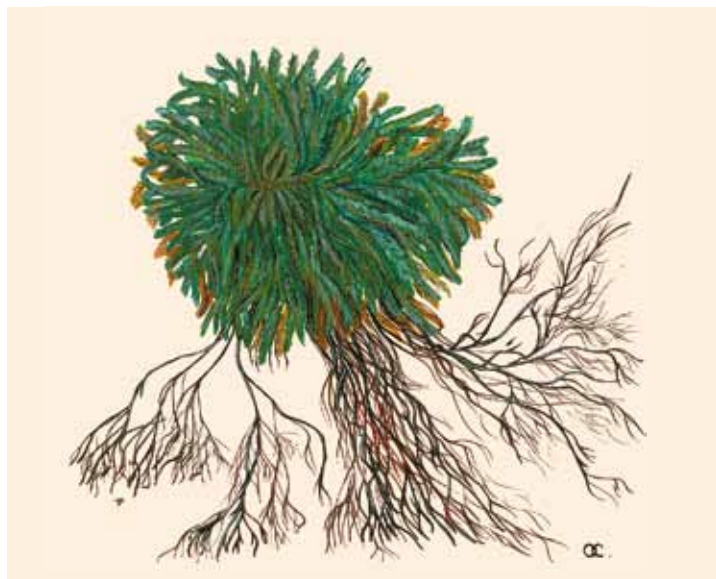
Семейство Плауновые *Selaginellaceae*

Плаунок тамарисковый

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточной границе ареала.

Краткое описание. Зимне-зеленое многолетнее споровое растение с распластанными плоскими побегами до 12 см длиной, собранными в «розетку», вильчато ветвящимися в одной плоскости. В сухую погоду заворачиваются внутрь в виде вогнутого шарика. Растение образует плотную дерновину. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние,



на верхушке переходят в бесцветные гладкие волоски. Спорангии помещаются в пазухах листьев, собранных в конечные четырехгранные колоски до 3 см длиной (1, 4).

Распространение. В Российской Федерации вид встречается только на юге Дальнего Востока — в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Еврейской автономной областях. В Хабаровском крае известен более чем из 15 пунктов. Произрастает на Северном Сихотэ-Алине (Нанайский, Советско-Гаванский, Ванинский р-ны), в бассейне р. Хор (р-н им. Лазо), в среднем течении р. Бурья (Верхнебуреинский р-н), на хр. Большой

Хехцир и в окрестностях Хабаровска (Хабаровский р-н и г. Хабаровск), по р. Уссури (Бикинский и Вяземский р-ны). Вне России произрастает в странах Восточной и Юго-Восточной Азии (1–6).

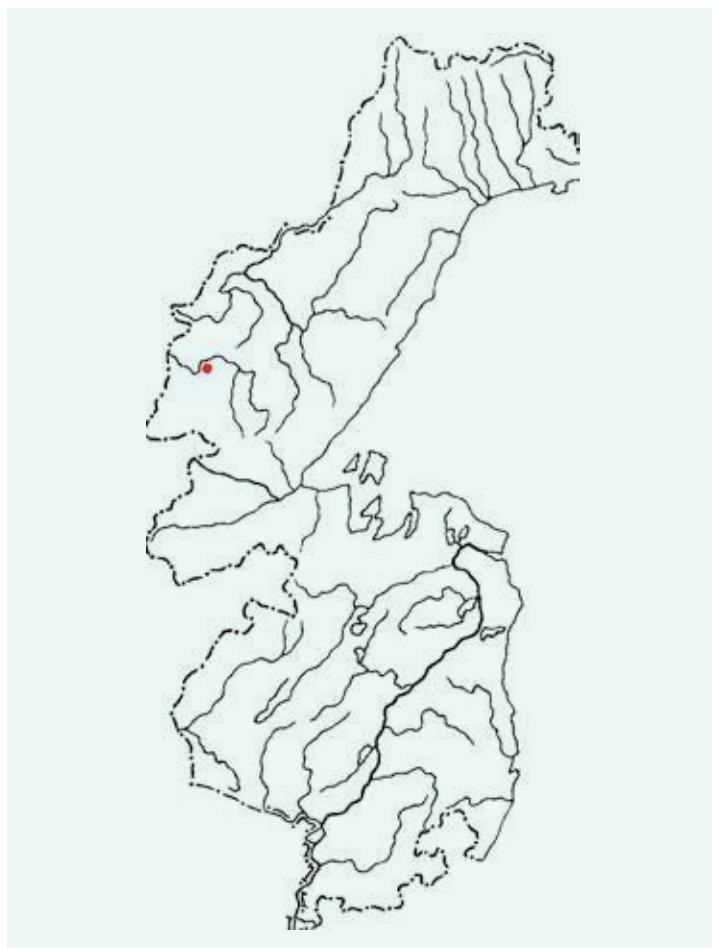
Места обитания и биология. Обитает на карнизах и в расщелинах теневых и освещенных скал, преимущественно карбонатных и нейтральных пород; в горно-лесном поясе в окружении широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесов (1–4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Природными лимитирующими факторами являются изолированность популяций на северо-восточном пределе распространения, низкая экологическая пластичность, приуроченность к специфическим скальным местообитаниям, а также слабая конкурентоспособность. Сильные угрозы исходят от пожаров, а также хозяйственного освоения территории, преимущественно горных разработок, строительства дорог и неорганизованного туризма.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в государственном природном заповеднике «Большехехцирский», в национальном парке «Ануйский», встречается на территории памятника природы «Пещера Прощальная». Необходимы дальнейшее изучение биологии вида, мониторинг состояния популяций (4–5).

Источники информации: 1. Харкевич, 1985; 2. Сапожникова, 1994; 3. Шлотгауэр, 1985; 4. Шлотгауэр, Мельникова, 1990; 5. Данные составителя; 6. Гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (КНА).

Составитель: Ермошкин А. В.



Семейство Полушниковые Isoëtaceae

Полушник азиатский

Isoëtes asiatica (Makino) Makino

Категория и статус. 2 — редкий вид — представитель древнего рода. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Многолетнее водное споровое растение до 10 см высотой. Стебли клубневидно утолщенные, с розеткой шиловидных темно-зеленых листьев и обильными утолщенными корнями. В пазухах наружных листьев развиваются макроспоры, а внутренних листьев — микроспоры. Спороношение — август — сентябрь (1).

Распространение. На российском Дальнем Востоке очень редко встречается в Корякии, на юге Магаданской области, Командорских о-вах, в Хабаровском и Приморском краях, более обычен на Сахалине и Курильских о-вах (1–4). В Хабаровском крае известен по единственному сбору в среднем течении р. Сынняр-Кюель на хр. Лурикан (2). Вне России распространен в Японии.

Места обитания и биология. На илистом мелководье в пресноводных озерах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность популяции. Узкая экологическая амплитуда. Нарушение среды обитания в результате разработки золотоносных месторождений.

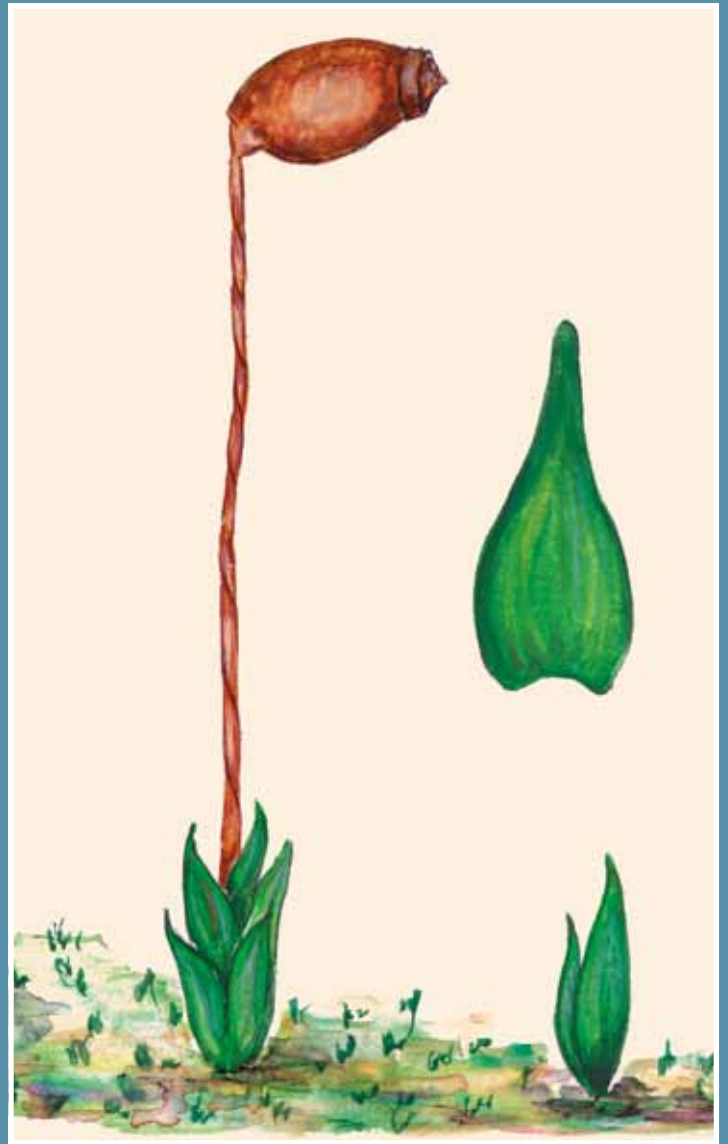
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучить состояние популяции и разработать мероприятия по охране. Провести поиск новых мест произрастания на территории края.

Источники информации: 1. Харкевич, 1985; 2. Баркалов и др., 1997; 3. Баркалов, 2004; 4. Мочалова, Хорева, 1999.

Составитель: Баркалов В. Ю.

Раздел **5**

МОХОВИДНЫЕ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

С. Д. Шлотгауэр

СОСТАВИТЕЛИ:

С. К. Гамбарян

М. С. Игнатов

И. П. Филиппова

Список моховидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Крифеевые *Cryphaeaceae*

Крифья амурская
Cryphaea amurensis Ignatov

Сем. Дисцелиевые *Disceliaceae*

Дисцелиум голый
Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Сем. Гипновые *Hypnaceae*

Хондэлла брахитецевая
Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et
Iwats. (= *H. brachytheциella* (Broth. et Par.)
Ando)

Сем. Гипоптеригиевые *Hypopterygiaceae*

Гипоптеригиум японский
Hypopterygium japonicum Mitt.

Сем. Сфагновые *Sphagnaceae*

Сфагнум прорезной
Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz

Сем. Таргиониевые *Targioniaceae*

Таргиония индийская
Targionia indica Udar et Garpa

Сем. Туидиевые *Thuidiaceae*

Актинотуидиум Гукера
Actinothuidium hookeri (Mitt.) Broth.

Список моховидных, внесенных в Красную книгу Хабаровского края, по принадлежности к категориям статуса

Категория 3

Актинотуидиум Гукера
Actinothuidium hookeri

Гипоптеригиум японский
Hypopterygium japonicum

Дисцелиум голый
Discelium nudum

Крифья амурская
Cryphaea amurensis

Сфагнум прорезной
Sphagnum perfoliatum

Таргиония индийская
Targionia indica

Хондэлла брахитецевая
Hondaella caperata

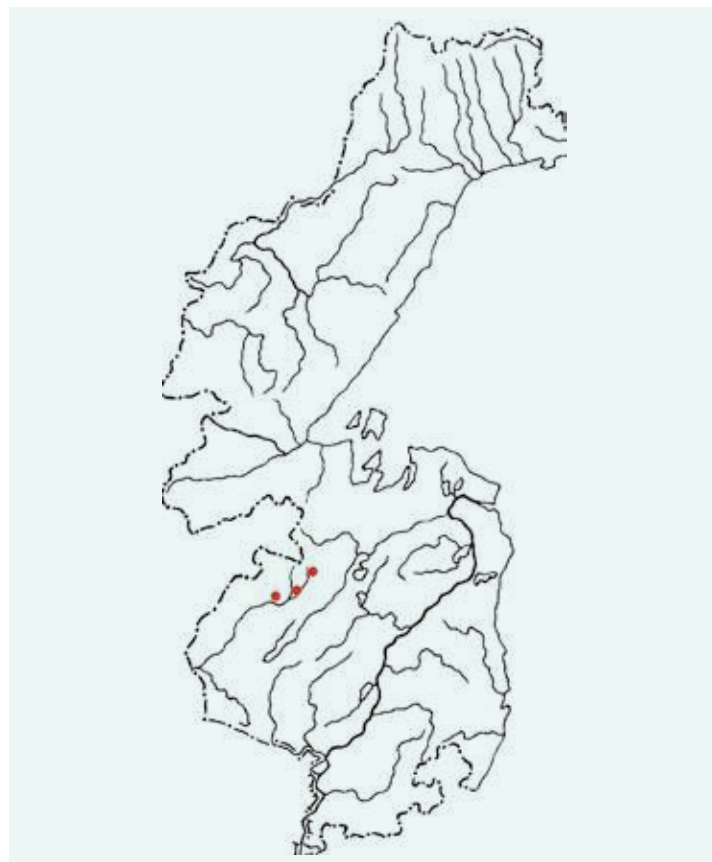
Семейство Крифеевые Cryphaeaceae

Крифья амурская

Cryphaea amurensis Ignatov

Категория и статус. 3 — редкий вид, эндемик Хабаровского края. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Растения от темно-зеленых до коричневых. Вторичный стебель редко ветвится, до 15 мм длиной. Ветви короткие, до 3 мм длиной. Листья в сухом состоянии прямые, влажные — отстоящие; в нижней части овальные, вверху заостренные, зубчатые.



Клетки верхней части листа удлинённые, папиллозные; в углах — квадратные. Жилка слабая, иногда вильчатая, в перихециальных листьях может присутствовать в верхней части, исчезая в основании листа. Коробочки бледно-коричневые, расположены группами по 3–5. Ножка очень короткая — 0,2 мм (1).

Распространение. Встречается на территории Хабаровского края в верхнем течении р. Бурея и ее притоках: Левая и Правая Бурея (Верхнебуреинский р-н) (1, 2).

Места обитания и биология. Типичный представитель долинных лесов, растет только на стволах живых деревьев, чаще всего ели, иногда тополя, пихты, березы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид может легко исчезнуть из-за ограниченности распространения и при изменении условий существования, связанных со сплошными рубками и пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедника «Буреинский». Необходимо дополнительное обследование территории края, особенно долин крупных горных рек с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Ignatov & Cherdantseva, 1995; 2. Гербарий Главного ботанического сада (МНА).

Составители: Филиппова И. П., Игнатов М. С.

Семейство Дисцелиевые Disceiaceae

Дисцелиум голый

Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид.

Краткое описание. Протонема многолетняя, ярко-светло-зеленая. Стебель около 1 мм длиной. Листья



от яйцевидных до ланцетных, с очень слабой жилкой. Двудомный. Спорофиты одиночные. Ножка красноватая, около 1 см. Коробочка округло-яйцевидная, с очень короткой шейкой 0,8–1 мм длиной. Перистом — двойной. Зубцы экзостомы в основании выглядят перфорированными. Споры крупные, 20–25 мкм, созревают весной. Колпачок клубковидный, разрывается сбоку и долго остается на ножке под коробочкой.

Распространение. В Хабаровском крае известно единственное местонахождение на хр. Дуссе-Алинь (3). В России известен из немногих далеко отстоящих друг от друга популяций на севере европейской части, на равнинах Сибири, на Сахалине (1, 2). Вне России известен из северных районов Европы, Северной Америки и Японии (4).

Места обитания и биология. Растет на обнажениях грунта тонкого механического состава (глины, лессовидные суглинки), обычно на крупных оползнях, в условиях умеренного затенения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Виду угрожают освоение территории, строительство дорог и коммуникаций, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Буреинский». Необходимо дополнительное обследование территории с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1940; 2. Игнатов, Афонина, 1992; 3. Гербарий Главного ботанического сада (МНА); 4. Crum, Anderson, 1981.

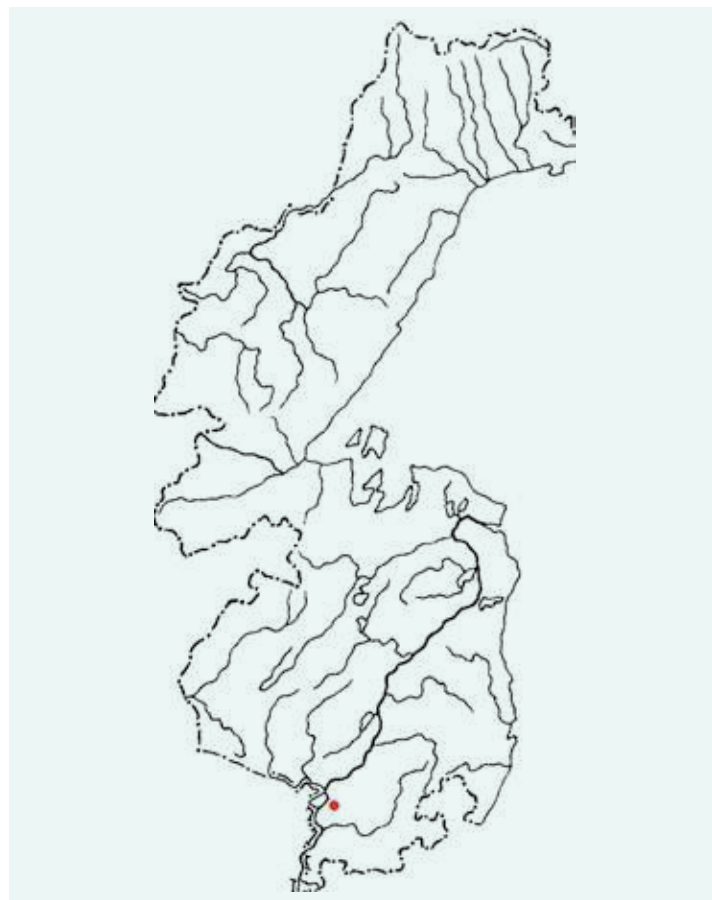
Составители: Филиппова И. П., Игнатов М. С.

Семейство Гипновые Hymnaceae

Хондэлла брахитециевая

Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats.
(=*H. brachytheciella* (Broth. et Par.) Ando)

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид на северо-восточном пределе распространения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Дерновинки зеленые или желтовато-зеленые. Стебель ползучий, до 2 см длиной, перистоветвящийся. Стеблевые листья ланцетные, заостренные, продольно-складчатые. Жилка двойная. В углах основания листьев хорошо дифференцирована треугольная группа квадратных клеток. Ножка буровато-желтая, 3–6 см длиной. Коробочка прямая, яйцевидная, до 1,5 см длиной. Перистом — двойной. Споры 15–18 мк в диаметре, слегка шероховатые. Двудомный (2).

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краев. Два местонахождения отмечены в Приморье, одно в Хабаровском районе в заповеднике «Большехехцирский». Вне России известен из Японии, Китая, Кореи, Индии, стран Индокитая (2–3).

Места обитания и биология. Растет на стволах деревьев, валежнике и камнях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Ограничивают распространение сплошные рубки и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехехцирский». Необходимо дополнитель-

ное обследование территории края с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Tan & Iwatsuki, 1993; 2. Бардунов, Черданцева, 1982; 3. Черданцева, Гамбарян, 1986.

Составители: Филиппова И. П., Игнатов М. С.

Семейство Гипоптеригиевые *Hypopterygiaceae*

Гипоптеригиум японский

Hypopterygium japonicum Mitt.

Категория и статус. 3 — редкий реликтовый вид. Единственный представитель тропического семейства в России.



Краткое описание. Растет рыхлыми дерновинками. Вторичный стебель прямостоячий, до 2,5 см длиной, перисто-ветвящийся, ветви короткие, плоскооблиственные, с тремя рядами листьев: два боковых и один ряд небольших брюшных, прижатых к стеблю. Боковые листья сердцевидные, коротко заостренные, ассиметричные, пильчатые по всей задней стороне, а с передней только в верхушке. Жилка более-менее сильная, достигает до двух третей листа. Растение двудомное. Ножка до 2 см длиной, в молодом возрасте соломенно-желтая, в зрелом — красновато-бурая. Коробочка горизонтальная, яйцевидно-продолговатая, крышечка с длинным клювиком (1).

Распространение. В России известен на юге Дальнего Востока, где отмечается очень редко (1). В Хабаровском крае — единственное местонахождение обнаружено в заповеднике «Большехехцирский» (2). Вне России встречается в Японии, Корее, на Тайване (3), в Китае (4).

Места обитания и биология. На почве, выступающих корнях и гумусированных поверхностях камней, в тенистых старых хвойных и широколиственных лесах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Урон виду наносят сплошные рубки, пожары, освоение территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заповедника «Большехецирский». Необходимо дополнительное обследование южной части территории края с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Бардунов, Черданцева, 1982; 2. Черданцева, Гамбарян, 1986; 3. Noguchi, 1991; 4. Redfearn et al., 1996.

Составители: Филиппова И. П., Игнатов М. С.



Семейство Сфагновые Sphagnaceae

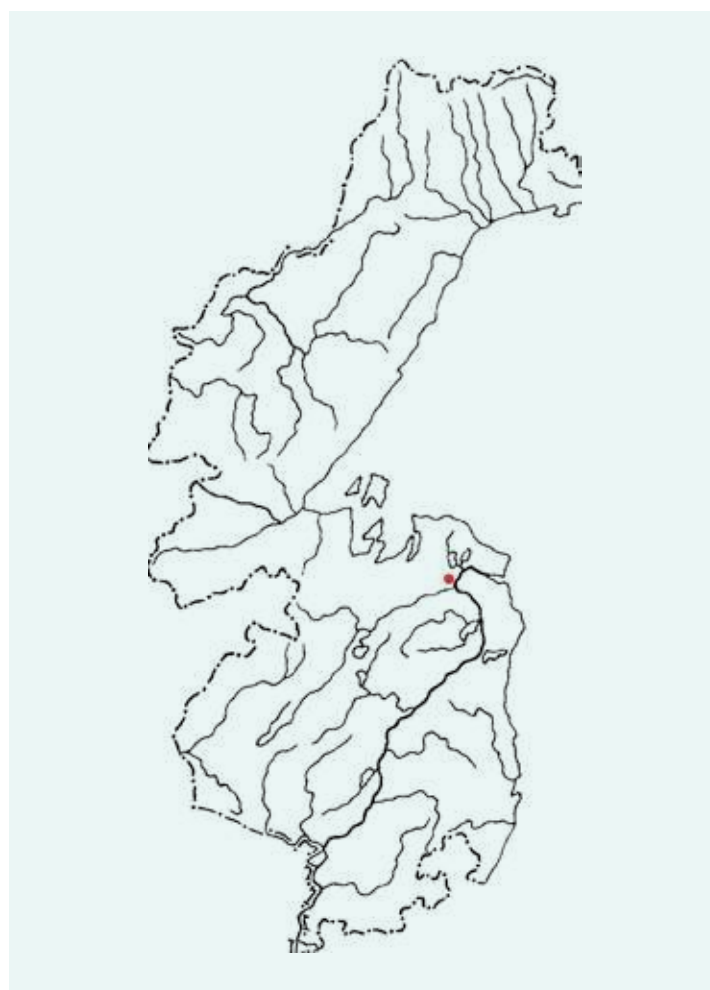
Сфагнум прорезной

Sphagnum perfoliatum (L.) Savicz

Категория и статус. 3 — редкий вид, представитель монотипного семейства. Эндемик России.

Краткое описание. Дерновинки жестковатые, сверху от желтовато-бурых до темно-бурых. Стеблевые листья языковидные, очень вогнутые, на закругленной верхушке колпачковидно стянутые, до основания узко окаймленные, с сильно развитыми ушками. Веточные листья серповидно согнутые и обращенные в одну сторону, очень вогнутые. Водоносные клетки на наружной стороне веточных листьев с многочисленными порами в рядах на комисурах, а также по всей свободной поверхности. Хлорофиллоносные клетки на срезе бочонковидные (1–2).

Распространение. Произрастает в материковой части сибирской Арктики. На Дальнем Востоке встречается в районе Анадыря и в Хабаровском крае в пределах Амуро-Амгунской низменности (р-н им. Полины Осипенко), где отмечена самая южная популяция. Ареал вида ограничен азиатской территорией России (1–4).



Места обитания и биология. Многолетний мох перелуженных местообитаний. Вид приурочен к мочажинам тундровых сфагновых болот, к плоскобугристым комплексным торфяникам, к мохово-лишайниковым и кочкарным тундрам. В Хабаровском крае растет на верховых сфагновых болотах. Размножается спорами и вегетативно, посредством ветвления.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Антропогенное нарушение местообитаний при хозяйственном освоении болот: мелиорация, добыча торфа, дорожное строительство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль состояния популяций и поиски возможных новых местонахождений.

Источники информации: 1. Савич-Любичкая, 1952; 2. Абрамова и др., 1961; 3. Прозоров, 1974; 4. Савич-Любичкая, Смирнова, 1968.

Составитель: Филиппова И. П.



Семейство Таргиониевые Targioniaceae

Таргиония индийская

Targionia indica Udar et Garpa

Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание. Слоевищный мох с пурпурным обрамлением. Главные сегменты слоевища преимущественно языковидные, с плоскими краями. Брюшные чешуи желтовато-розовые, довольно короткие, полулунные, с сероватыми реснитчатыми придатками. Споры от желтоватых до темно-коричневых с сетчатой структурой (1).

Распространение. В России отмечен в Приморском (одно местонахождение) и Хабаровском (Большехехцирский и Буреинский государственные природные заповедники) краях. Вне России известен только из Индии.

Места обитания и биология. Растет на гумусированных участках на скальных обнажениях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны.



Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедников «Буреинский» и «Большехехцирский». Необходимо дополнительное обследование территории края с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Гамбарян, 1992; 2. Гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Составитель: Гамбарян С. К.

Семейство Туидиевые Thuidiaceae

Актинотуидиум Гукера

Actinothuidium hookeri (Mitt.) Broth.

Категория и статус. 3 — редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Растения формируют рыхлые дерновинки. Стебель приподнимающийся, правильно- и плотноперистый, до 11 см длиной. Ветви слегка изогнутые, до 25 мм длиной. Парафиллии многочисленные, от узких до широких, грубозубчатые. Стеблевые листья треугольные, глубокоскладчатые, с краями, завернутыми в нижней части. В средней части листа клетки удлиненные, в основании короткороомбоидальные, формирующие группу, достигающую 2/3 основания листа (1).

Распространение. В России вид известен только из Хабаровского края, где растет в пределах заповедника «Буреинский» (долина р. Бурея и низовья р. Левая Бурея), в долине р. Тырма, верховьях р. Амгунь (Верхнебуреинский р-н). Вне России встречается в Гималаях — на территории Индии и Непала, в Китае и на Тайване. В большинстве районов очень редок (2, 3).

Места обитания и биология. Растет на лесной подстилке вместе с другими мхами, в еловых и елово-пихтовых долинных лесах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Виду угрожают пожары, сплошные рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедника «Буреинский». Необходимо дополнительное обследование территории края с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Ignatov et al., 1999; 2. Черданцева, 1988; 3. Гербарий Главного ботанического сада (МНА).

Составители: Филиппова И. П., Игнатов М. С.

Раздел **6**

ЛИШАЙНИКИ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
С. Д. Шлотгауэр

СОСТАВИТЕЛЬ
И. Ф. Скирина

Список лишайников, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Коккокарпиевые *Coccocarpiaceae*

Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. &
D. Galloway

Сем. Коллемовые *Collemataceae*

Лептогиум Бурнета
Leptogium burnetiae C. W. Dodge

Л. Гильденбранда
L. hildenbrandii Nyl.

Сем. Лобариевые *Lobariaceae*

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Л. сетчатая
L. retigera (Bory) Trevis.

Стикта окаймленная
Sticta limbata (Sm.) Ach.

Сем. Пармелиевые *Parmeliaceae*

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi (Llano) W. L. Culb. et
C. F. Culb.

Бриокаулон ложносатоанский
Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina)
Kärnefelt

Еверниаструм усиковый
Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman

Гипогимния хрупкая
Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.

Г. изнеженная
H. hypotrura (Nyl.) Rassad.

Летариелла Тогаши
Lethariella togashii (Asahina) Krog

Менегация пробуравленная
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Нефромопсис Комарова
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J. C. Wei

Н. украшенный
N. ornata (Müll. Arg.) Hue

Пармотрема Арнольда
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale

Пунктелия сухая
Punctelia rudecta (Ach.) Krog

Тукнерария Лаурера
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane & Thell

Сем. Фисциевые *Physciaceae*

Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata (Ach.) Mont.

Сем. Трихолемовые *Tricholemataceae*

Омфалина гудзонская
Omphalina hudsoniana (H. S. Jenn.)
H. E. Bigelow

Список лишайников, внесенных в Красную книгу Хабаровского края, по принадлежности к категориям статуса

Категория 1

Еверниаструм усиковый
Everniastrum cirrhatum

Категория 2

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria

Категория 3

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi

Бриокаулон ложносатоанский
Bryocaulon pseudosatoanum

Гипогимния изнеженная
Hypogymnia hypotrura

Г. хрупкая
H. fragillima

Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola

Лептогиум Бурнета
Leptogium burnetiae

Л. Гильденбранда
L. hildenbrandii

Летариелла Тогаши
Lethariella togashii

Лобария сетчатая
Lobaria retigera

Менегация пробуравленная
Menegazzia terebrata

Нефромопсис Комарова
Nephromopsis komarovii

Н. украшенный
N. ornata

Омфалина гудзонская
Omphalina hudsoniana

Пармотрема Арнольда
Parmotrema arnoldii

Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata

Пунктелия сухая
Punctelia rudecta

Стикта окаймленная
Sticta limbata

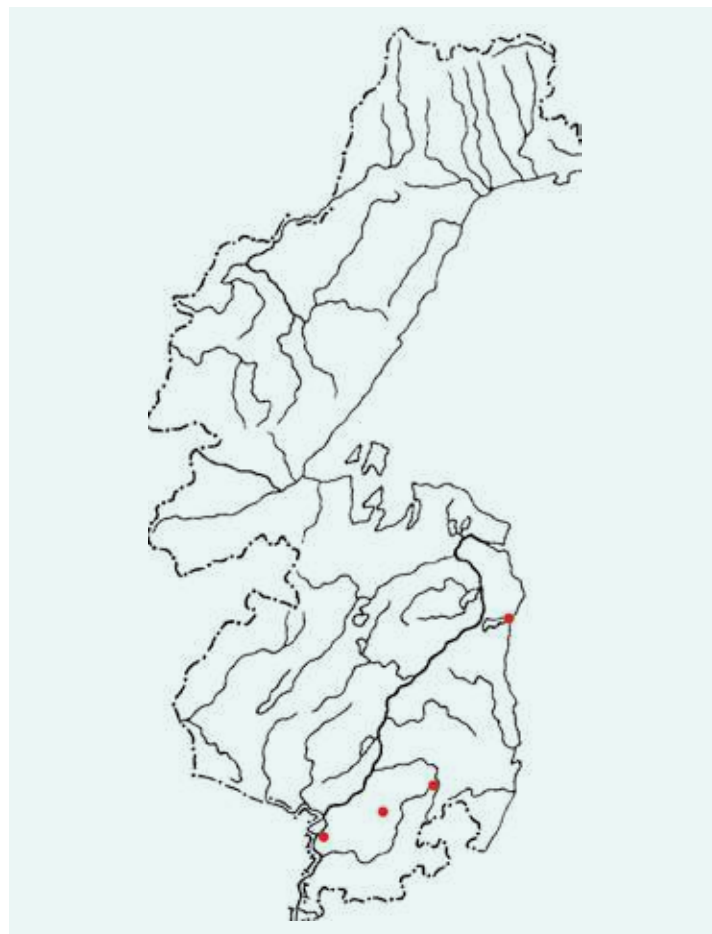
Тукнерария Лаурера
Tuckneraria laureri

Семейство Коккокарпие- вые *Coccocarpiaceae*

Коккокарпия пальмовая

Coccocarpia palmicola (Spreng.) L. Arv. & D. Galloway

Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Слоевище листоватое, округлое или неправильной формы, до 10 см в диаметре. Верхняя поверхность от свинцово-серой до черноватой, лоснящаяся, реже матовая. Нижняя поверхность от светлой до коричневой с черным войлочным опушением. Лопастни частично перекрывающиеся, веерообразные, на концах округленные, шириной до 3,5 мм, по периферии с хорошо выраженными концентрическими полосками. Изидии цилиндрические, от простых до коралловидных, обычно многочисленные, развиваются пре-

имущественно в центре слоевища. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на территории Большехехцирского заповедника (3), а также в Ульчском (бух. Табо) и Нанайском (водораздел между реками Хор и Анной, кл. Сагды-Биоса; перевал в верховье р. Нельта) р-нах (8). В России встречается на Алтае, в Прибайкалье, Забайкалье, Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной и Сахалинской областях (1–4, 6–8). Вне России — в Азии, Северной и Южной Америке, Африке (Кения, Танзания, Уганда), Австралии (1–2, 5).

Места обитания и биология. Растет в горах и на равнине, в хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на коре хвойных и лиственных деревьев, валеже, обгоревшей древесине, почве, замшелых камнях, осыпях и скалах. Предпочитает затененные и влажные местообитания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая. Исчезают локальные популяции в результате изменения условий существования: нарушения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, лесопромышленного освоения, атмосферного загрязнения, систематических пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимы поисковые и контроль за состоянием известных популяций вида на территории края.

Источники информации: 1. Инашвили, 1975; 2. Блюм, Копачевская, 1979; 3. Микулин, 1986; 4. Скирина, 1992; 5. Jørgensen, 2000; 6. Чабаненко, 2005; 7. Скирина, 2006; 8. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, средних размеров, до 10 см ширины, круглое или неопределенной формы, с приподнимающимися по краям лопастями, толстое, широколопастное, более или менее гладкое. Верхняя поверхность голубовато-серая, свинцово-серая, до черноватой. Нижняя поверхность одного цветка с верхней, с довольно густым коротким белым опушением. На верхней поверхности и по краям лопастей развиваются единично или группами цилиндрические или коралловидные изидии. Апотеции редкие, до 2,5 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском.

Распространение. В Хабаровском крае встречается на территории Большехехцирского заповедника (1, 2). В России отмечен в европейской части, на Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Камчатка, Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная и Сахалинская области) (1–4). Вне России — в Центральной и Южной Европе, Азии (Индия, Пакистан, Гималаи, о-в Шри-Ланка, Китай, Япония, Монголия), Северной и Южной Америке, Южной и Юго-Восточной Африке, на Гавайских о-вах (1–4).



Семейство Коллемовые Collemataceae

Лептогиум Бурнета *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал, в пределах которого встречается

Лептогиум Гильденбранда

Leptogium hildenbrandii Nyl.

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 10 см в диаметре, толстое, кожистое, слаболопастное, сверху округло-волнистое, складчато-морщинистое, темно-серое до черновато-коричневого, матовое, снизу с довольно густым белым опушением. Лопасты широкие, с округлыми, цельными, заворачивающимися краями. Апотеции многочисленные, округлые, до 2 мм в диаметре, с рыжевато-красноватым или красновато-бурым диском.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на территории Большехехцирского, Комсомольского (на водоразделе рек Ханку, Ченки, Каменская, Поди, Горин, Пуйля) заповедников (5–6), а также в р-не им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Немта; р. Си, верховье кл. Сигнальный) (12). В России встречается в Бурятии, Прибайкалье (хр. Хамар-Дабан), на Восточном Саяне, в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Еврей-

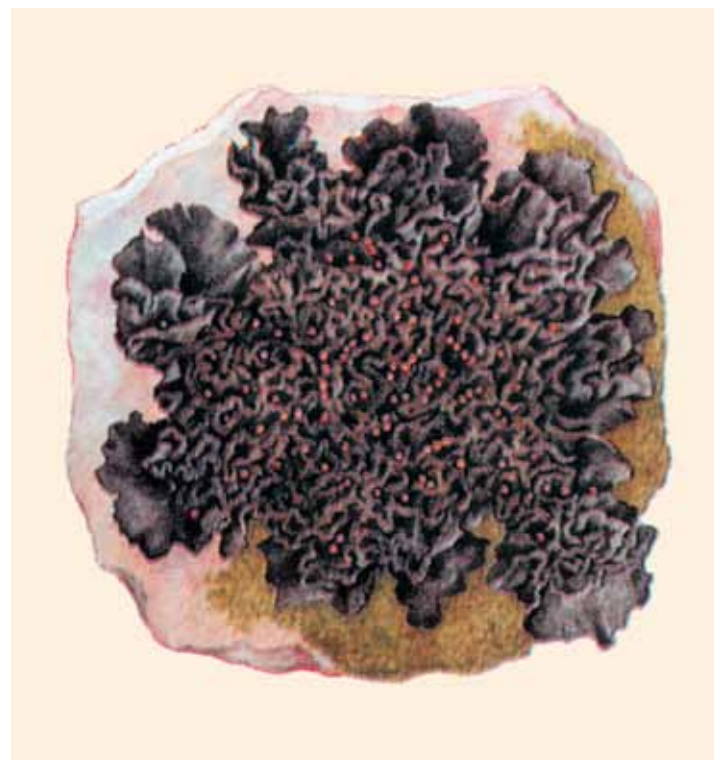
Места обитания и биология. Растет в горной и равнинной местности, в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на коре хвойных и лиственных деревьев, замшелых камнях и скалах, в условиях повышенной влажности и затенения.

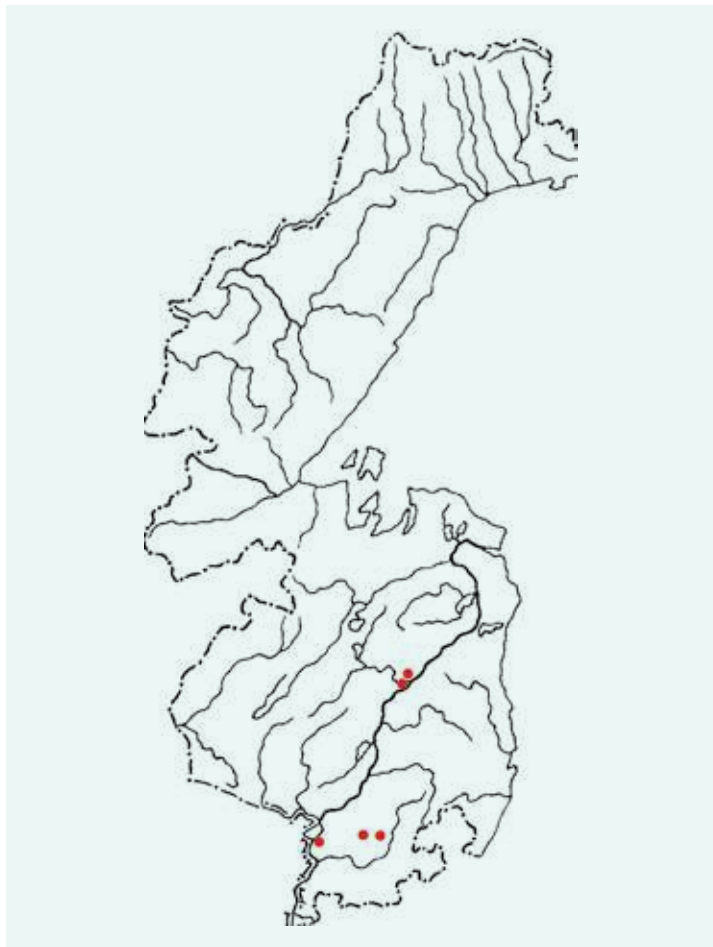
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Низкая численность особей в популяции. Исчезают локальные популяции из-за изменения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, связанного с лесопромышленным освоением, атмосферным загрязнением, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимы контроль за состоянием и численностью известных популяций и поиск новых местообитаний вида на территории края, изучение его биологии и экологии.

Источники информации: 1. Jørgensen, 1973; 2. Инашвили, 1980; 3. Голубкова, 1983; 4. Чабаненко, 2005.

Составитель: Скирина И. Ф.





ской автономной и Сахалинской областях (3–11). Вне России — в Южной Европе, Восточной Азии, Китае, Японии, Монголии (1–3, 9).

Места обитания и биология. Растет в хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на коре лиственных деревьев, на гниющем валеже, замшелых скалах, в затененных и влажных местообитаниях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид представлен многочисленными, но разрозненными популяциями. Основным лимитирующим фактор — узкая экологическая амплитуда вида (повышенная тепло- и влаголюбивость). На состояние вида влияют антропогенные преобразования: рубки лесов, пожары, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском, Большехехцирском заповедниках. Необходимы сохранение местообитаний вида и усиление контроля за состоянием популяций на территории заповедников, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Jørgensen, 1973; 2. Jørgensen, 1975; 3. Инашвили, 1975; 4. Толпышева и др., 1981;

5. Голубкова, 1983; 6. Микулин, 1986; 7. Микулин, 1989; 8. Скирина, 1992; 9. Урбанавичене, Урбанавичус, 1998; 10. Чабаненко, 2005; 11. Скирина, 2006; 12. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Семейство Лобариевые *Lobariaceae*

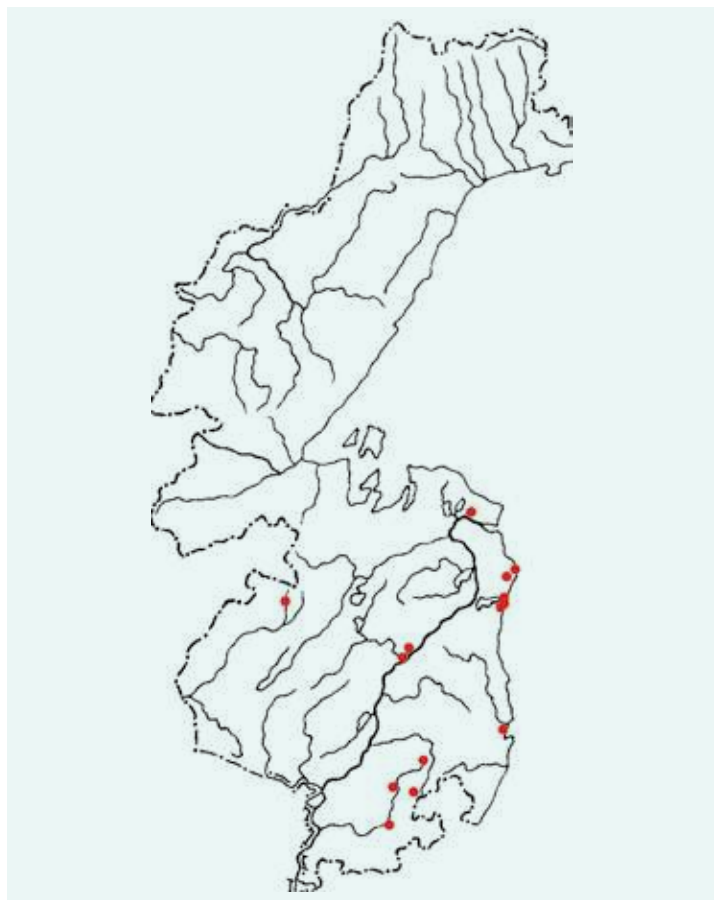
Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Категория и статус. 2 — уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. В России и мире относится к числу редких, а в Европе — исчезающих видов. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, крупное, формирует розетки 15–30 (50) см в диаметре. Лопастни дихотомически ветвящиеся, глубоко вырезанные, на верхушках выемчато-обрубленные, притупленные, сетчато-ребристые, ямчатые. Верхняя поверх-





ность слоевища блестящая, серо-зеленоватая, зелено-оливковая до коричневатой, усеянная по ребрам и по краям слоевища белыми, буровато-белыми до сероватых округлыми соралиями. Соредии иногда прорастают в палочковидные соредиозные изидии. Нижняя поверхность светлая до желтовато-коричневой, окрашена неравномерно: выпуклые участки более светлые и голые, в желобках между голыми вздутиями с коротким желтовато-коричневым опушением, иногда буреющим. Апотеции редки, с красно-коричневым диском до 2–5 мм в диаметре.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на территории Большехехцирского, Комсомольского заповедников (5–6), а также в Ванинском (2), Ульчском, Нанайском и им. Лазо р-нах (1, 8, 10). На территории России распространен в лесной зоне и горных районах, заходит в лесотундровую и лесостепную зоны, встречается в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке: в Амурской, Сахалинской областях, Камчатском, Приморском и Хабаровском краях (4–9). Вне России — в Европе, Азии, Северной Америке, Северной и Южной Африке (3–4).

Места обитания и биология. Произрастает в старовозрастных долинных и горных хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах на стволах лиственных и хвойных пород деревьев, реже на замшелых субстратах — валунах, валеже, почве в условиях умеренного затенения и увлажнения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность сокращается в результате нарушения естественных мест произрастания вида, связанного с лесозаготовками, пожарами, загрязнением воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском, Большехехцирском и Буреинском заповедниках. Необходимы сохранение местообитаний вида в старовозрастных лесах, усиление контроля за состоянием популяций на территории заповедников, изучение распространения вида и оценка состояния популяций на территории края.

Источники информации: 1. Еленкин, 1912; 2. Бротерус и др., 1936; 3. Yoshimura, 1971; 4. Блюм, 1975; 5. Микулин, 1986; 6. Микулин, 1989; 7. Скирина, 1992; 8. Скирина, 2004; 9. Чабаненко, 2002; 10. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

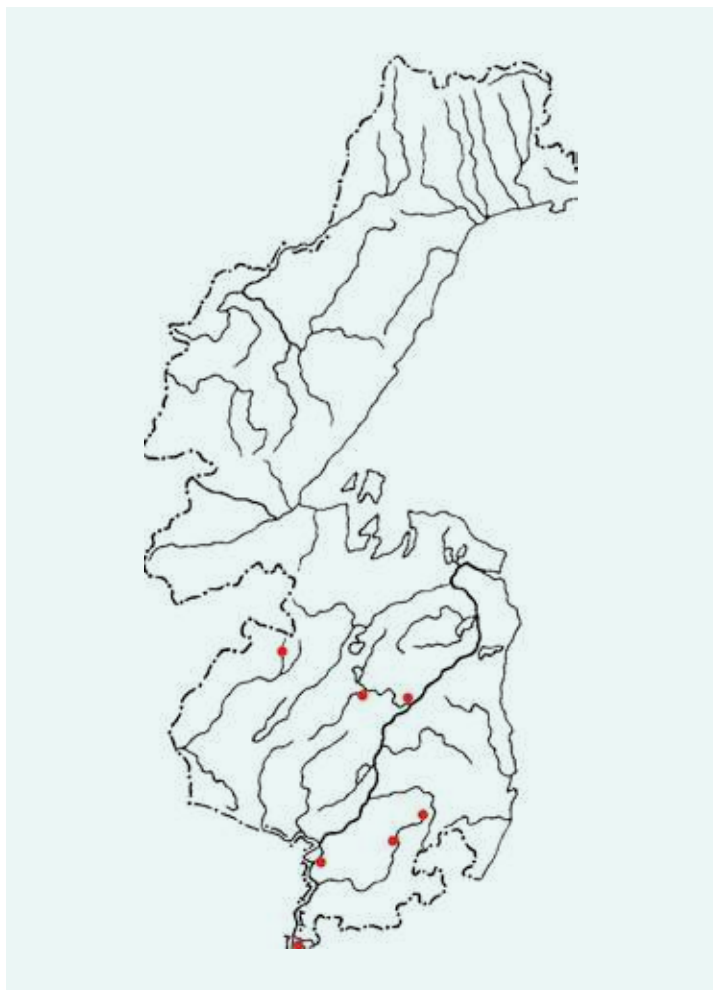
Лобария сетчатая

Lobaria retigera (Bory) Trevis.

Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, неопределенной формы, до 25 см в диаметре. Лопasti неправильно дольчато вырезанные. Верхняя поверхность желтовато-оливковая до темно-бурой, коричневой, сетчато-ребристая, с изидиями, расположенными на ребрах, реже — на поверхности лопастей. Изидии цилиндрические, часто дольчатые. Нижняя поверхность густовойлочная, образована сине-черным до черно-бурого опушением, расположенным между светлыми голыми выпуклостями. Апотеции редкие, с коричневым диском до 4 мм в диаметре.

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен на территории Большехехцирского, Комсомольского и Буреинского заповедников (4–5, 9), а также в Нанайском, Бикинском, им. Лазо р-нах (10). В России встреча-



ется на Алтае, в Западной и Восточной Сибири, Забайкалье, Приморском и Хабаровском краях, Сахалинской и Еврейской автономной областях (2–9). Вне России — в Японии, Монголии, Китае, Таиланде, Гималаях, Непале, во Вьетнаме, на Филиппинских о-вах, о-вах Ява, Новая Гвинея, Западных Тихоокеанских о-вах, в Австралии, Южной и Восточной Африке, на Тихоокеанском побережье Аляски (1–3).

Места обитания и биология. Растет в горной и равнинной местности в широколиственных, кедрово-широколиственных и пихтово-еловых лесах, на скалах поверх мхов, на камнях, валеже, реже у основания старых деревьев. Предпочитает затененные и влажные местообитания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность медленно сокращается. Вид чувствителен к нарушению естественных мест произрастания в результате пожаров, выборочных и сплошных рубок лесов, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Комсомольском и Буреинском заповедниках. Необходимы поиск новых мест произрастания вида на территории края и мониторинг известных популяций на территории заповедников.

Источники информации: 1. Yoshimura, 1971; 2. Блюм, 1975; 3. Голубкова, 1983; 4. Микулин, 1986; 5. Микулин, 1989; 6. Скирина, 1992; 7. Чабаненко, 2005; 8. Скирина, 2006; 9. Скирина и др., 2007; 10. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Стикта окаймленная

Sticta limbata (Sm.) Ach.

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий небольшой ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, 3–10 см в диаметре, плотное, неправильно-широколопастное, более или менее плотно прикрепленное к субстрату. Лопасты с широкоокруглыми, волнистыми, кренулированными краями. По краям лопастей, а иногда и на верхней поверхности расположены сизовато-белые или серые губовидные сорали. Верхняя поверхность темная, свинцово-серая, оливково-бурая, гладкая или слегка



ямчатая, слабоблестящая. Нижняя поверхность серовато-буроватая, густо- и коротковорсистая, с точечными беловатыми цифеллами. Апотеции маленькие, до 2 мм в диаметре, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен на территории Комсомольского заповедника (2), а также в Ульчском р-не на побережье Татарского пролива (мысы Давыдова и Каменный, бассейн р. Татарка) (3, 5). В России встречается в Сибири (Горная Шория) и на Дальнем Востоке (Хабаровский край, Сахалинская область) (2, 4). Вне России — в Западной Европе, Юго-Восточной Азии (Япония), Африке, Северной Америке, Австралии, Океании (1–2).

Места обитания и биология. Растет в горных и долинных пихтово-еловых и смешанных лесах, на замшелых стволах хвойных и лиственных деревьев, в основном единичными экземплярами. Предпочитает затененные местообитания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции малочисленны. Вид чувствителен к нарушению естественных мест произрастания в результате пожаров, выборочных и сплошных рубок лесов, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском заповеднике. Необходимы усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедника, поиск новых мест произрастания, а также изучение экологии и биологии.

Источники информации: 1. Блюм, 1975; 2. Микулин, 1989; 3. Скирина, 2004; 4. Чабаненко, 2005; 5. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Семейство Пармелиевые Parmeliaceae

Асахиния Шоландера

Asahinea scholanderi (Llano) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Категория и статус. 3 — редкий вид, произрастающий в высокогорных районах края, где встречается споради-

чески и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, до 15–20 см в диаметре, неопределенной формы. Лопасты с приподнимающимися курчавыми краями. Верхняя поверхность от беловато-серого до черного цвета (ближе к краям лопастей с коричневым или оливковым оттенком), складчато-морщинистая, с многочисленными изидиями, расположенными почти по всей поверхности лопастей. Изидии палочковидные или разветвленные, одного цвета со слоевищем, часто с черноватой верхушкой. Нижняя поверхность в центре черная, блестящая, по самому краю коричневая, гладкая или сетчато-морщинистая, без ризин. Апотеции встречаются редко и расположены по краям лопастей, округлые или неправильной формы, со слабовыраженной ножкой.

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен в районе хр. Баджал, в верховьях р. Урми (1200 м над ур. м.) (2). В России встречается на Полярном Урале, в Арктике и высокогорных районах Сибири (Красноярский край, Забайкалье, Якутия) и на Дальнем Востоке (Камчатский, Приморский и Хабаровский края, Магаданская и Сахалинская области) (2–3). Вне России — в Азии (Китай), Северной Америке (Канада, Аляска) (2–3).

Места обитания и биология. Растет в горных тундрах на мелкозем, щебенчатом грунте и каменистых россыпях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу виду представляет нарушение естественных мест произрастания



в результате пожаров, разработки полезных ископаемых, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение высокогорных лишайниковых тундр в местах произрастания от всех видов антропогенного влияния, в том числе и рекреации. Необходимы усиление контроля за состоянием популяций на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания, а также изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Randlane, 1984; 3. Чабаненко, 2005.

Составитель: Скирина И. Ф.

Бриокаулон ложносатоанский

Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt

Категория и статус. 3 — редкий вид, произрастает только на островах и побережье Северной Пацифи-



ки, где встречается многочисленными популяциями. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище кустистое, 5–20 см длиной, более или менее свисающее, прикрепленное к субстрату небольшими участками основания. Ветви до 1 мм шириной, гладкие, местами мелкоямчатые

или с продольными бороздками, темно-коричневые, часто с красноватым оттенком, блестящие. На веточках таллома имеются мелкие, точковидные беловатые псевдоцифеллы. Апотеции до 3 мм в диаметре с каштановым диском.

Распространение. В Хабаровском крае вид отмечен в Ульчском р-не на побережье Татарского пролива (мысы Давыдова, Каменный, бух. Табо, р. Левая Псю) (1). В России распространен на о-вах Сахалин и Кунашир (2–3). Вне России — в Японии (горные районы), Северной Америке (северо-западное побережье) (3).

Места обитания и биология. Растет в лиственных и темнохвойных лесах на стволах и ветвях хвойных деревьев (в большей степени лиственниц). Предпочитает освещенные участки.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность сокращается. Вид чувствителен к нарушению среды обитания в результате пожаров, лесозаготовок, строительства любых коммуникаций (газопроводов, дорог, ЛЭП и др.), загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест произрастания вида от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций вида на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Скирина, 2004; 2. Чабаненко, 2005; 3. Голубкова, 1996.

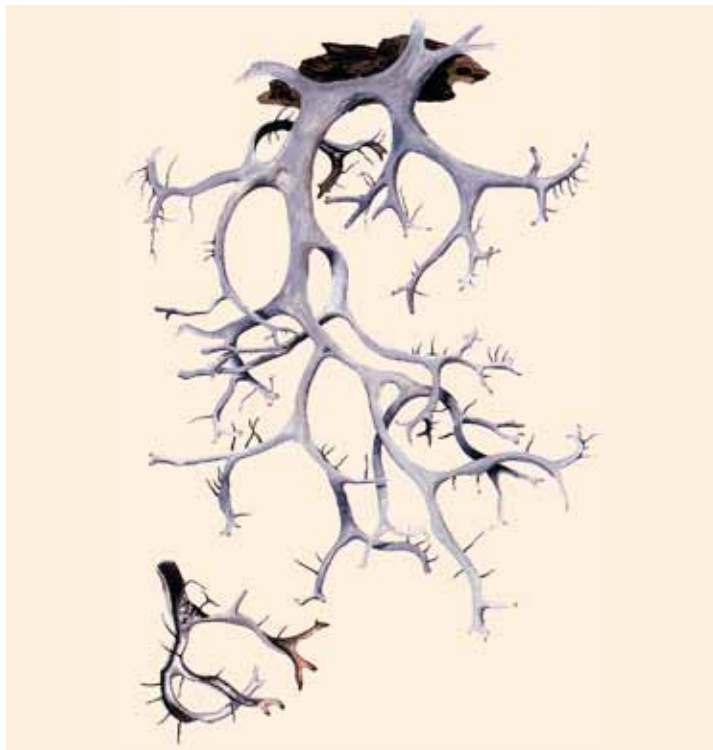
Составитель: Скирина И. Ф.

Еверниаструм усиковый

Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman

Категория и статус. 1 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище 12–20 см в диаметре, листоватое или имеет вид небольших, приподнятых над субстратом кустиков с узкими удлиненными, находящими друг на друга лопастями. Лопастии 0,5–2 (4) мм шириной, линейные, дихотомически разветвленные, немного выпуклые, завернутые на нижнюю сторону, с верхней поверхности бледно-сероватые, с нижней — темно-коричневые до черных, на концах бледно-коричневые. Ризины простые или дихотомически разветвленные, черные, блестящие, расположены в основном



по краям лопастей, реже отходящие от нижней поверхности таллома. Апотеции очень редкие, 3–4 мм в диаметре, с коричневым диском.

Распространение. В Хабаровском крае отмечено единственное местонахождение на территории Большехехцирского заповедника (2). В России произрастает только на юге Дальнего Востока (Еврейская автономная область, Приморский и Хабаровский края, о-в Сахалин) (1–6); вне России — в Азии (Китай, Непал, Индия, Шри-Ланка, Таиланд, Япония), Центральной и Южной Америке (4).

Места обитания и биология. Обитает в горных пихтово-еловых лесах, на стволах и ветвях в основном хвойных, реже лиственных деревьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции многочисленны, но разрозненны, их численность медленно сокращается. Вид чувствителен к нарушению естественных мест произрастания в результате пожаров, рубок лесов, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника. Необходимо сохранение мест произрастания вида от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедника, поиск новых мест произрастания вида, а также изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1965; 2. Микулин, 1986; 3. Скирина, 1995; 4. Голубкова, 1996; 5. Скирина, 2006; 6. Данные составителя.

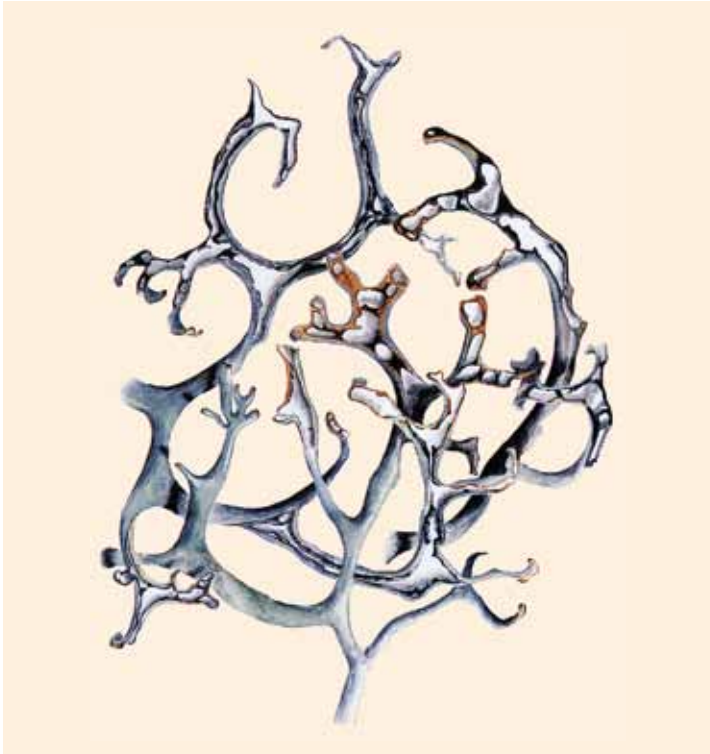
Составитель: Скирина И. Ф.

Гипогимния хрупкая

Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.

Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с незначительной численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, слабо прикрепленное к субстрату, состоит из отдельных, не сливающихся друг с другом лопастей шириной до 1,5 мм. Лопастки блестящие, слегка выпуклые, внутри полые. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, развита лучше нижней. Нижняя — чер-



ная, ближе к кончикам лопастей коричневая, с большим количеством округлых отверстий, формирующих цепочку или сливающихся в более крупные отверстия, через которые хорошо видна белая сердцевина. Апотеции неизвестны.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает в Ульчском (бух. Табо), Нанайском (водораздел между реками Хор и Анюй, кл. Сагды-Биоса; слияние рек Хор и Боленку) р-нах и р-не им. Лазо (р. Си, верховье кл. Сигнальный) (7). В России встречается только на юге Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная и Сахалинская области) (2, 4, 6–7). Вне России — в Корее, Китае, Японии (1–3).

Места обитания и биология. Растет в горных пихтово-еловых лесах на замшелых ветвях и стволах елей и пихт.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность сокращается в результате изменения условий существования: нарушения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, лесопромышленного освоения, атмосферного загрязнения, систематических пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест произрастания вида от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций вида на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания вида, а также изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Asahina, 1952; 2. Рассадина, 1971; 3. Wei, 1991; 4. Скирина, 1995; 5. Чабаненко, 2005; 6. Скирина, 2006; 7. Данные составителя.

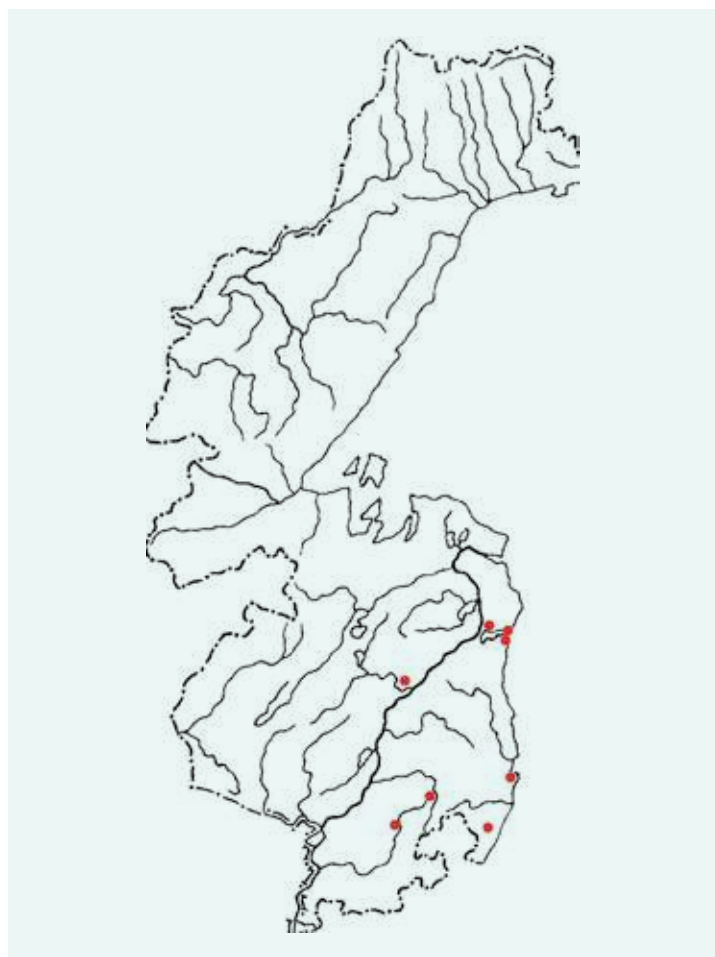
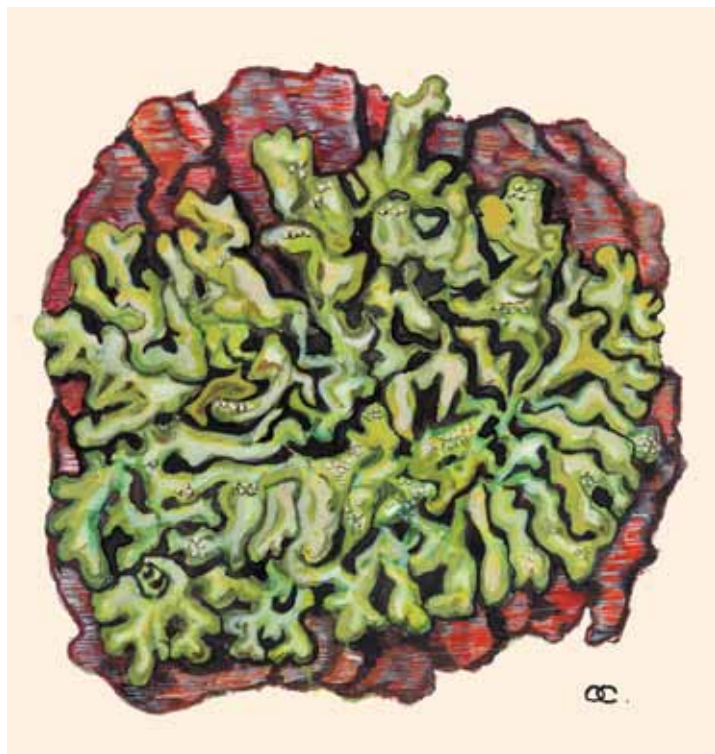
Составитель: Скирина И. Ф.

Гипогимния изнеженная

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rassad. (syn. *H. hypotrypella* (Asahina) Rassad.)

Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с незначительной численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, 3–7 см в диаметре, слабо прикрепленное к субстрату. Лопасты вздутые, полые, повторно дихотомически ветвящиеся, 4–7 мм шириной. Верхняя



поверхность зеленовато-желтоватая, гладкая, матовая, в центре темнеющая, концы лопастей лепрозно-соре-диозные. Нижняя поверхность темная, к краям коричневая, морщинистая, с отверстиями у концов лопастей. Апотеции неизвестны.

Распространение. В Хабаровском крае вид встречается на территории Комсомольского и Ботчинского заповедников (2, 5), кроме того, вид отмечен в Ульчском, Советско-Гаванском, Нанайском р-нах (3, 10). В России произрастает только на Дальнем Востоке: на о-ве Сахалин, в Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области (7, 8–9); вне России известен из Японии, Китая, Кореи (1, 4, 6).

Места обитания и биология. Растет в старых горных и долинных пихтово-еловых лесах, заходит в пояс кедрового стланика, чаще на ветвях и стволах хвойных, реже лиственных деревьев, иногда на замшелых скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность медленно сокращается. Вид чувствителен к нарушению естественных мест произрастания в результате пожаров, рубок лесов, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Комсомольского и Ботчинского заповедников. Необходимы сохранение и поиск новых мест произрастания вида. Усиление контроля за состоянием популяций на территории края.

Источники информации: 1. Asahina, 1952; 2. Рассадина, 1953; 3. Рассадина, 1960; 4. Рассадина, 1971; 5. Микulin, 1989; 6. Wei, 1991; 7. Скирина, 1992; 8. Чабаненко, 2005; 9. Скирина, 2006; 10. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Летариелла Тобаши

Lethariella togashii (Asahina) Krog

Категория и статус. 3 — редкий субокеанический вид с охотско-сахалино-японским ареалом. В России произрастает на побережье Татарского пролива, где находится основная часть ареала, в пределах которого встречается спорадически и со значительной численностью популяции. За пределами России — единичные местонахождения.

Краткое описание. Слоевидное кустистое, свисающее, до 20 см длиной, дряблосое, с дихотомическим или не-



регулярным ветвлением, бледно-серовато-коричневое, у более молодых частей с желтым оттенком ветвей, прикрепляется к субстрату псевдогомфом. Веточки почти цилиндрические, но чаще сильно сплюснутые, продольно-бороздчатые, до 1,4 мм в диаметре, в местах ветвления до 2,5 мм шириной, постепенно утончающиеся к кончикам, часто с раздвоенными вершинками. Коровой слой мягкий. Сердцевина паутинистая, с желтоватым оттенком, особенно в более молодых частях ветвей. Центральный цилиндр твердый, тонкий (занимает менее половины диаметра ветви), эластичный. Соредии, изидии и фибриллы отсутствуют. Апотеции неизвестны.

Распространение. В Хабаровском крае вид встречается в Ульчском и Николаевском р-нах (мысы Каменный и Давыдова, бух. Табо, бассейн р. Татарка) (3). В России произрастает только на юге Дальнего Востока (Хабаровский край, побережье Татарского пролива) и на Сахалине (3). Вне России известен только из Японии (о-ва Хонсю и Хоккайдо) (1–2).

Места обитания и биология. Растет в пихтово-еловых лесах, чаще на ветвях и стволах хвойных, реже лиственных деревьев. Требователен к повышенной влажности воздуха, затененности и невысоким температурам.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция в окрестности бухты Табо многочисленна, в остальных местах ареала встречается единичными экземплярами. Численность сокращается в связи с нарушением местообитаний: строительство газо-, нефтепровода, пожары, лесозаготовки, загрязнение окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение ценопопуляций от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций, оценка, поиск новых мест произрастания вида, изучение экологии и биологии вида. Создание ботанического памятника природы, занесение в Красную книгу Российской Федерации.

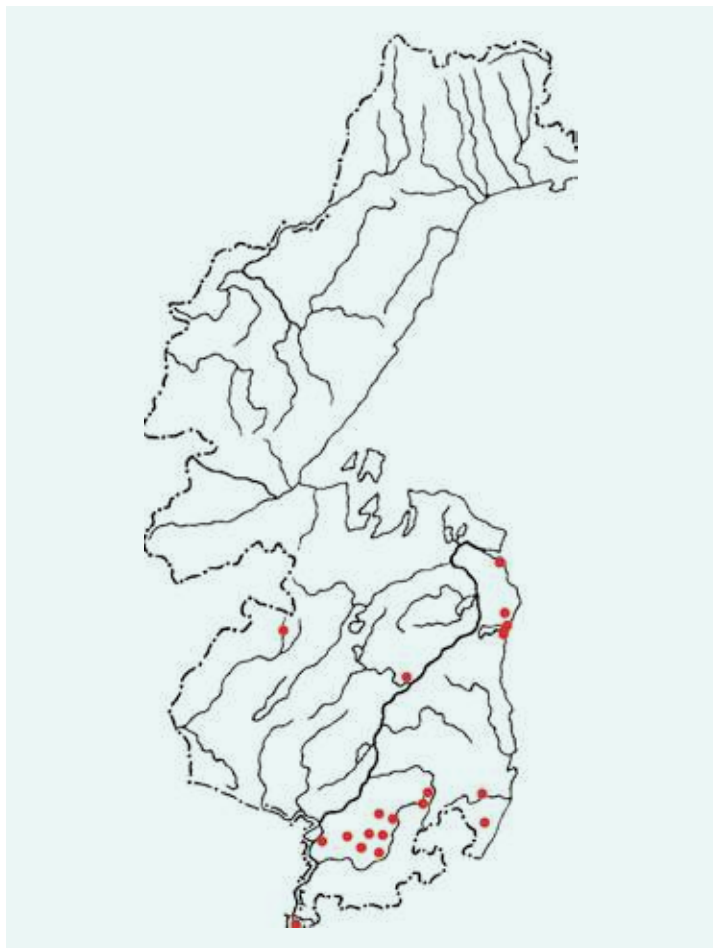
Источники информации: 1. Krog, 1976; 2. Ohmura, Kashiwadani, 1997; 3. Скирина, 2006.

Составитель: Скирина И. Ф.

Менегазция пробуравленная

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.

Категория и статус. 3 — таксон, сокращающийся в численности на территории края в результате изменения



условий существования. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, часто односторонне развитое или неопределенной формы, более или менее плотно прикрепляющееся к субстрату, иногда отмирающее в центре. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, иногда ближе к середине темнеющая, матовая, голая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, часто с соралиями. Сердцевина белая, внутри с полостью. Сорали головчато или манжетовидно разорваны, развиваются на краевых бугорках или на поверхности слоевища. Нижняя поверхность очень складчатая, черная, иногда развита лучше верхней, без ризин. Апотеции встречаются редко, до 5 мм в диаметре, сидячие или на короткой ножке, с коричневым или красновато-коричневым диском.

Распространение. В Хабаровском крае вид встречается на территории Большехехцирского, Комсомольского, Ботчинского и Буреинского заповедников (1, 3–4, 11). Кроме того, вид произрастает в Бикинском, Нанайском, Советско-Гаванском, Ульчском и им. Лазо р-нах (1, 8, 12). В России встречается в европейской части, на Урале, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Амурская, Еврейская автономная, Сахалинская области) (2, 4, 6, 8–9); вне России — в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Новой Гвинее, на Гавайских о-вах и о-ве Мадагаскар (2, 7).

Места обитания и биология. Вид встречается в хвойных, хвойно-широколиственных и лиственных лесах, на хвойных и лиственных деревьях, замшелых камнях, валеже и скалах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяции многочисленны. Численность медленно сокращается. Вид чувствителен к нарушению мест обитания в результате пожаров, лесозаготовок, строительства дорог, газо-, нефтепроводов, ЛЭП, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского, Комсомольского, Ботчинского и Буреинского заповедников. Необходимо усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедников, оценка, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1964; 2. Рассадина, 1971; 3. Микулин, 1986; 4. Микулин, 1989; 5. Скирина, 1992; 6. Микулин, 1998; 7. Brodo et al., 2001; 8. Скирина, 2004; 9. Чабаненко, 2005; 10. Скирина, 2006; 11. Скирина и др., 2007; 12. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Нефромопсис Комарова

Nephromopsis komarovii (Elenkin) J. C. Wei (syn.
Cetraria komarovii Elenkin)

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

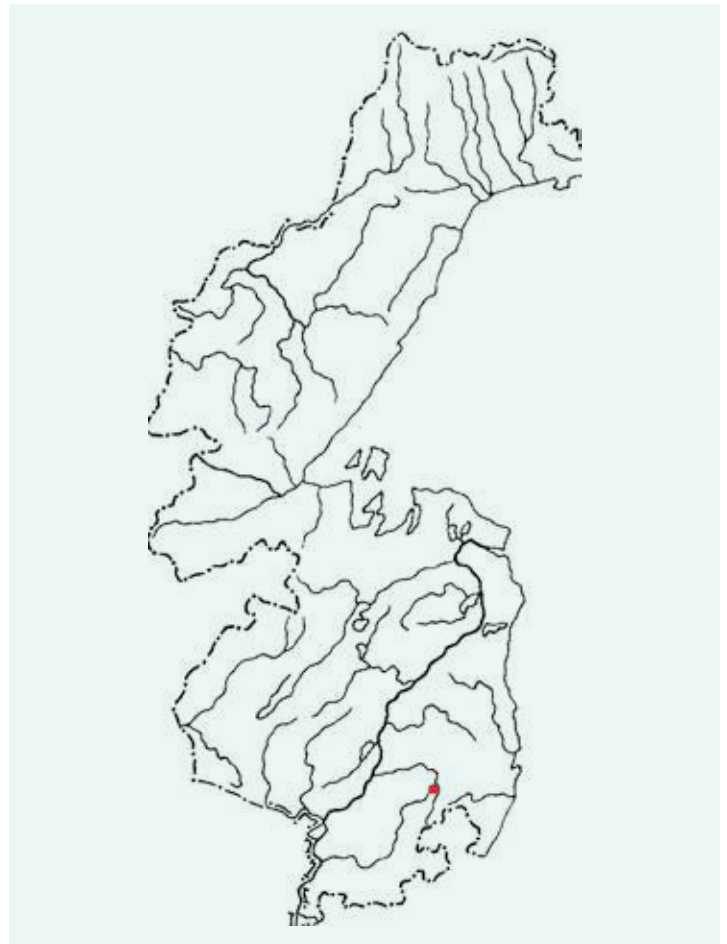
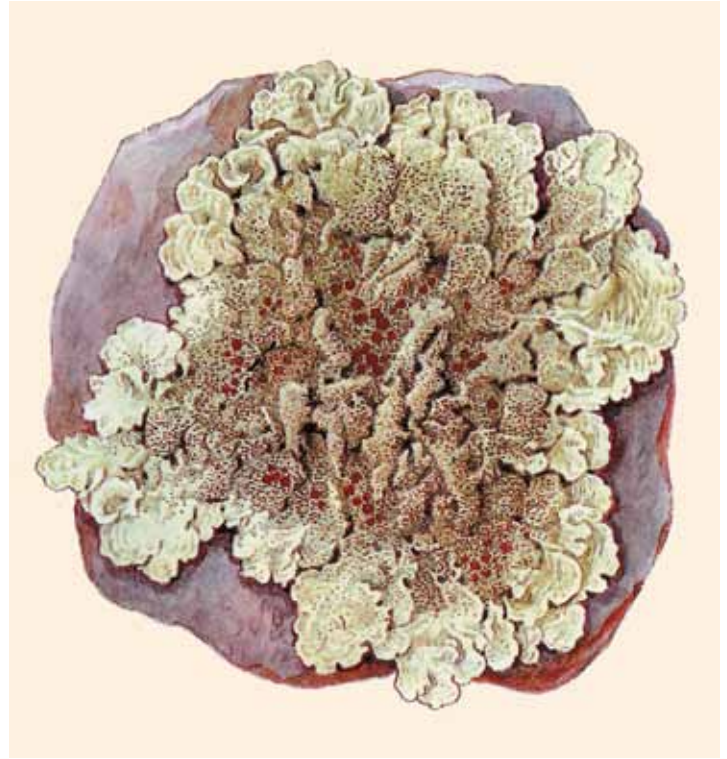
Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 15 см в диаметре, кожистое, с широкоокруглыми приподнимающимися лопастями. Верхняя поверхность слоевища от ярко-желтой до соломенно-зеленовато-желтой, матовая, сильно морщинистая, без соредий, изидий и пикнид. Нижняя поверхность от светлой до темно-бурой, гладкая, блестящая, с белыми округлыми псевдоцифеллами и многочисленными коричневатобелыми ризинами. Апотеции с темно-коричневым или красновато-коричневым диском, 5–6 мм в диаметре, развиваются на заворачивающейся нижней поверхности слоевища по самому его краю, обычно в большом количестве.

Распространение. В Хабаровском крае отмечено одно местонахождение вида в Нанайском р-не, на водоразделе между реками Хор и Анжуй, кл. Сагды-Биоса (6). В России встречается на востоке Республики Тыва, в Иркутской области, по западному побережью Байкала, в Бурятии, на юго-западе Читинской области, в Приморском и Хабаровском краях (1–6); вне России — в Монголии и Китае (1, 4)

Места обитания и биология. Обитает в горных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Обычно растет на камнях, замшелых скалах, каменистых россыпях. Предпочитает хорошо прогреваемые районы с повышенной влажностью воздуха, в долинах горных ручьев, поднимается до высоты 1 200 м над ур. м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края популяции малочисленны. Вид чувствителен к нарушению среды обитания в результате пожаров, рубок лесов, строительства дорог, газо-, нефтепроводов, ЛЭП, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение мест произрастания от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием известных популяций вида, оценка, поиск новых мест произрастания, а также изучение экологии и биологии вида.



Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Голубкова, 1983; 3. Скирина, 1998; 4. Randlane & Saag, 1998; 5. Чабаненко, 2002; 6. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Нефромопсис украшенный

Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue (syn. *Cetraria ornata* Müll. Arg.)

Категория и статус. 3 — редкий вид, находится на северной границе ареала, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

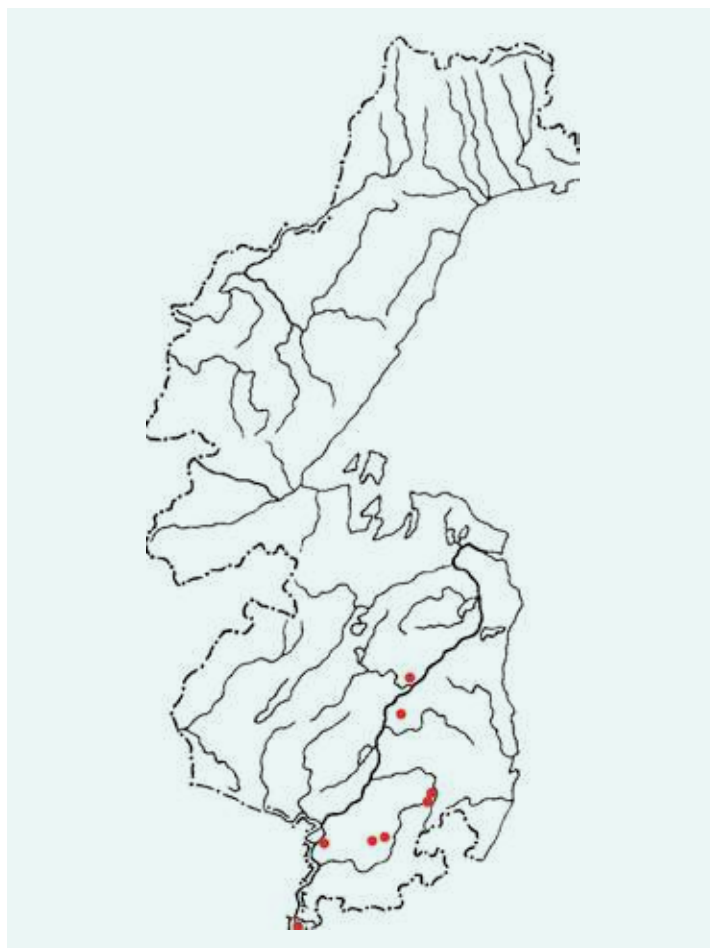
Краткое описание. Листоватый лишайник. Таллом плотный, кожистый, неопределенной формы, с приподнимающимися краями, до 15 см в диаметре, густо усажены по краям короткими черными выростами — пикнидиями. Верхняя поверхность зеленовато-соломенного цвета, матовая, гладкая или сетчато-ребристая; изидии и соредии отсутствуют; нижняя — коричневая, до почти черной окраски, сетчато-ребристая, с редкими псевдоцифеллами в форме маленьких белых точек, ризины редкие. Сердцевина бледно-желтая. Апотеции развиваются на нижней стороне лопастей, округлые, крупные, до 3 см в диаметре, с каштаново-коричневым диском.

Распространение. В Хабаровском крае встречается на территории Комсомольского и Большехехцирского заповедников (2–3). Кроме того, отмечен в Бикинском, Комсомольском, Нанайском и им. Лазо р-нах (6, 9). В России встречается в Амурской, Еврейской автономной и Сахалинской областях (1, 7–8), Приморском и Хабаровском краях (4–5). Вне России — в Восточной Азии (Япония, Китай, Тайвань, Южная Корея) (1, 6).

Места обитания и биология. Обитает в горных хвойно-широколиственных и пихтово-еловые лесах, на коре хвойных и лиственных деревьев или кустарников, валеже, сухостое, замшелых камнях и осыпях.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Происходит сокращение численности популяций в пределах края из-за нарушений мест произрастания, связанных с пожарами, лесозаготовками, строительством дорог, газо-, нефтепроводов, ЛЭП, загрязнением воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях Комсомольского и Большехехцирского



заповедников. Необходимо сохранение мест произрастания вида. Усиление контроля за состоянием популяций на территории края, оценка, поиск новых местобитаний.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Микулин, 1986; 3. Микулин, 1989; 4. Скирина, 1998; 5. Чабаненко, 2002; 6. Randlane, Saag, 1998; 7. Чабаненко, 2005; 8. Скирина, 2006; 9. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Пармотрема Арнольда

Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale (syn. *Parmelia arnoldii* Du Rietz.)

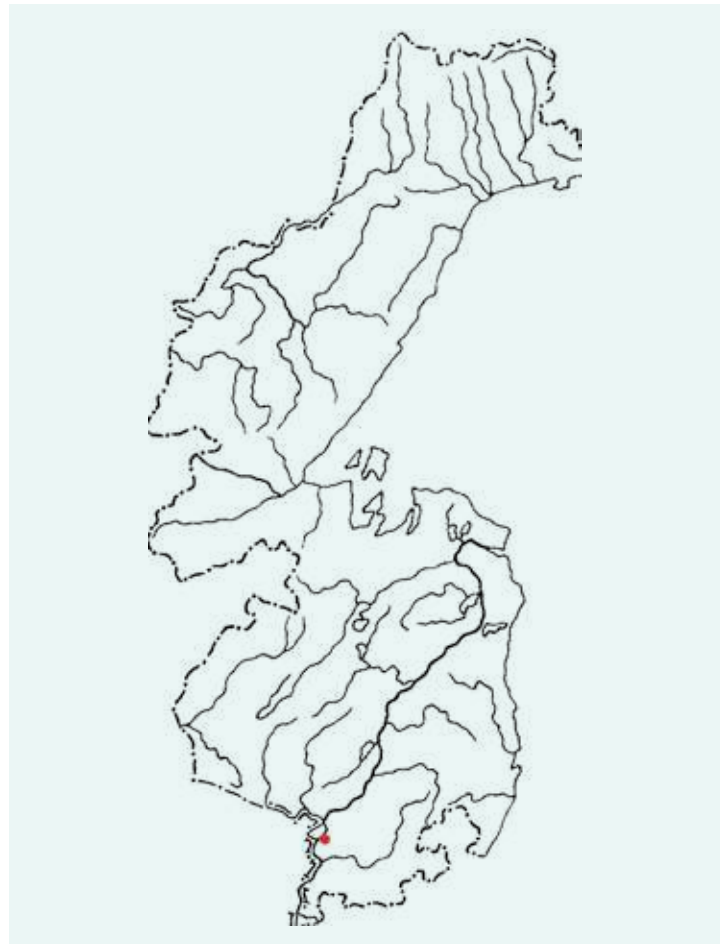
Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, неопределенной формы, до 20 см в диаметре, слабо прикрепленное к субстрату. Лопасты глубоконадрезанные, с приподнимающимися краями и с редкими, до 2,5 мм длиной черными ресничками. Верхняя поверхность сероватая, зеленовато-сероватая, матовая, гладкая, с соралиями, без псевдоцифелл и изидий. Нижняя поверхность черная, лишь по краю более светло окрашена, с простыми или разветвленными редкими ризинами. Сорали развиваются на верхней поверхности в виде каймы по краям лопастей, концы которых иногда заворачиваются. Апотеции до 8 мм в диаметре, с красно-коричневым диском и соредиозным краем, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает на территории Большехехцирского заповедника (2). В России встречается в Приморском и Хабаровском краях (1, 3). Вне России — в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке, Австралии, Новой Зеландии, на Гавайских о-вах и о-ве Мадейра (1).

Места обитания и биология. Обитает в горных и долинных хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на коре хвойных и лиственных деревьев или кустарников, на замшелых скалах и валунах, в условиях повышенного увлажнения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края популяции малочисленны и раз-



розненны. Численность сокращается из-за изменения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, связанного с лесопромышленным освоением, атмосферным загрязнением, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника. Необходимо сохранение мест произрастания от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания вида, а также изучение экологии и биологии вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Микулин, 1986; 3. Скирина, 1992.

Составитель: Скирина И. Ф.

Пунктелия сухая

Punctelia rudecta (Ach.) Krog (syn. *Parmelia rudecta* Ach.)

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, около 6 см в диаметре, более или менее плотно прикрепленное к субстрату. Лопasti волнисто-складчатые в центре и выемчато-лопастные по периферии, с округлыми, короткими долями 3–8 мм шириной. Верхняя поверхность светло-сероватая, местами слегка желтоватая или желтовато-коричневатая, с изидиями, обычно на концах лопастей с точечными псевдоцифеллами; нижняя — светло-желтоватая, на концах серовато-оливковая, с длинными светлыми ризинами. Изидии зернисто-бородавчатые по краям лопастей и короткоцилиндрические или коралловидные в центре. Апотеции развиваются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает на территории Большехехцирского заповедника (3). В России встречается в Прибайкалье, Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области (1, 3–6). Вне России — в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке, Австралии, Новой Зеландии (1–2).



Места обитания и биология. Обитает в хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, на осыпях, скалах и валеже поверх мха, реже на стволах хвойных и лиственных деревьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края популяции малочисленны и разрозненны. Численность сокращается из-за изменения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, связанного с лесопромышленным освоением, атмосферным загрязнением, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехецкского заповедника. Необходимо сохранение мест произрастания вида от всех видов антропогенного влияния. Усиление контроля за состоянием популяций на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Голубкова, 1983; 3. Микулин, 1986; 4. Макрый, 1990; 5. Скирина, 1992; 6. Скирина, 2006.

Составитель: Скирина И. Ф.

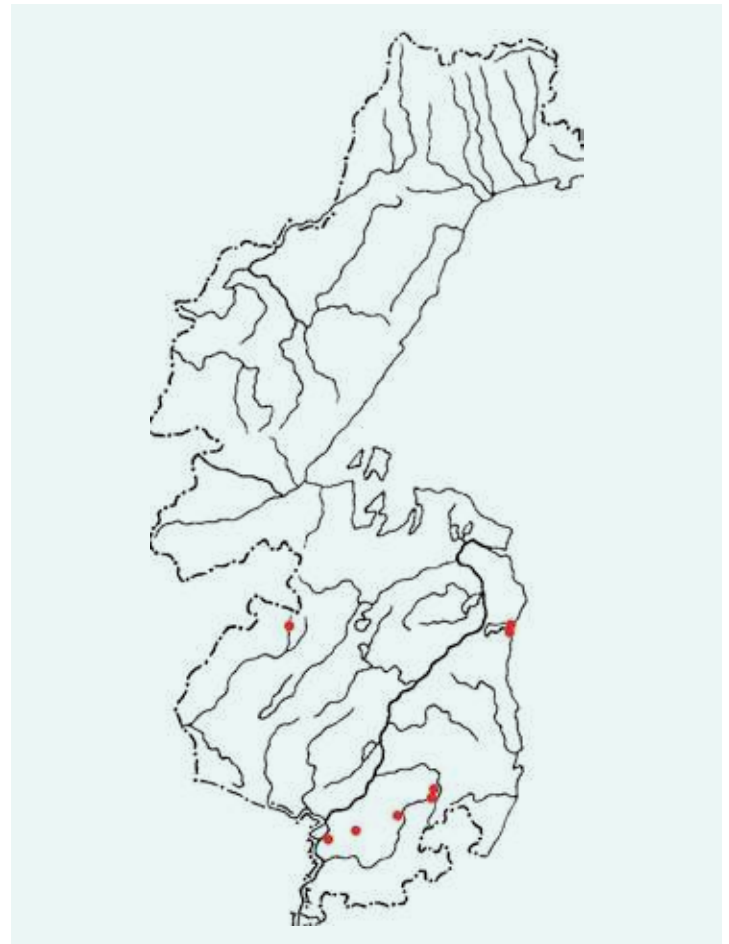


Тукнерария Лаурера

Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane & Thell
(*Cetraria laureri* Kremp.)

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, плотно прижатое к субстрату в центре и с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями, слегка кожистое или пергаментовидное. Лопасты до 10 мм шириной, глубоко разделенные, иногда по краям довольно сильно рассеченные, с пикнидиями, развивающимися в виде черных палочек по краям лопастей. Верхняя поверхность соломенно-желтая или зеленовато-желтая, слегка лоснящаяся, более-менее гладкая или иногда слегка ямчатая, с соредиями; нижняя — светлая, до светло-коричневой, с редкими, длинными, простыми или разветвленными ризинами и беловатыми псевдоцифеллами. Соредии желтовато-беловатые, развиваются в виде сплошной или прерывистой каймы по краям лопастей. Апотеции до 6–7 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском, разви-



ваются на концах лопастей, встречаются очень редко.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает на территории Большехехцирского и Буреинского заповедников (3, 8). Кроме того, отмечен в Ульчском (бух. Табо, р. Татарка), Нанайском р-нах (слияние рек Хор и Боленку, водораздел между реками Хор и Анжуй, кл. Сагды-Биоса) и р-не им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Немта) (9). В России произрастает спорадически в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке (в Амурской и Сахалинской областях, Приморском и Хабаровском краях) (1–7); вне России — в Европе и Азии (1–2).

Места обитания и биология. Обитает в хвойных, хвойно-широколиственных лесах, на стволах и ветвях хвойных и изредка лиственных деревьев.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Численность сокращается. Локальные популяции исчезают из-за изменения гидрологического и микроклиматического режима местообитаний, связанного с лесопромышленным освоением, атмосферным загрязнением, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского и Буреинском заповедников. Необходимо усиление контроля за состоянием популяций на территории края, оценка, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Рассадина, 1971; 2. Голубкова, 1983; 3. Микулин, 1986; 4. Скирина, 1992; 5. Микулин, 1998; 6. Скирина, 2004; 7. Чабаненко, 2005; 8. Скирина и др., 2007; 9. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Семейство Фисциевые Physciaceae

Пиксине соредиозная

Pyxine soorediata (Ach.) Mont. (syn. *Pyxine endochrysoides* (Nyl.) Degel.)

Категория и статус. 3 — таксон, сокращающийся в численности в результате изменений условий существова-

ния. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище листоватое, до 10 см в диаметре, в виде округлых, плотно приросших к субстрату розеток, сверху коричнево-серое, оливково-серое, с голубоватым налетом, снизу черное, с густыми черными ризинами. Слоевищные лопасти 3–5 мм, сближенные, почти налегающие друг на друга, по краям округло-выемчатые, несколько приподнятые и с крупными пепельно- или сизовато-серыми головчатыми сералами, которые, легко стираясь, становятся ярко-желтыми. Сердцевина оранжево-желтая. Апотеции до 3 мм в диаметре развиваются редко.

Распространение. В Хабаровском крае произрастает на территории Большехехцирского заповедника (2). Также отмечен в Нанайском (перевал в верховье р. Нельта, водораздел между реками Хор и Анжуй, кл. Сагды-Биоса), Бикинском (хр. Стрельникова, г. Зинчиха) р-нах и р-не им. Лазо (окрестности пос. Мухен, р. Си, верховье кл. Сигнальный) (8). В России встречается в Бурятии, Красноярском, Алтайском краях, Читинской и Еврейской автономной областях, Приморском и Хабаровском краях (4, 6–7); вне России — в Европе, Азии, Северной Америке (1, 5).

Места обитания и биология. Обитает в различных типах лесов, на стволах хвойных и лиственных деревь-



Семейство Трихоломовые Tricholemataceae

Омфалина гудзонская

Omphalina hudsoniana (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow

Категория и статус. 3 — редкий вид, имеющий незначительный ареал на территории края, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Слоевище представлено отдельными или собранными в группы маленькими чешуйками, до 1 см в диаметре. Чешуйки округлые, цельные или слегка рассеченные, с белыми и завернутыми краями. Верхняя поверхность синевато-зеленая, иногда со слабым беловатым налетом; нижняя — белая, без ризин. Плодовые тела встречаются редко, средних размеров или мелкие, агариковидные, пластинчатые, со шляпкой и центральной ножкой.

Распространение. В Хабаровском крае отмечен на территории Большехецирского заповедника (3). В России широко распространен на севере европейской части,

ев, валеже, почве, замшелых камнях, осыпях и скалах. Предпочитает затененные местообитания.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

На территории края популяции многочисленны, но разрозненны. Происходит сокращение численности популяций в пределах края из-за пожаров, рубок лесов, строительства дорог, газо-, нефтепроводов, ЛЭП, загрязнения окружающей среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехецирского заповедника. Необходимо усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедника, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Окснер, 1948; 2. Микулин, 1986; 3. Скирина, 1992; 4. Trass, 1998; 5. Brodo et al., 2001; 6. Чабаненко, 2002; 7. Скирина, 2006; 8. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.





в Сибири и на Дальнем Востоке (Чукотка, Камчатка, Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область) (1–2); вне России — в Азии, Северной и Южной Америке, Северной и Центральной Европе (1–2).

Места обитания и биология. Растет среди мхов на торфяниках, на растительных остатках в болотных и болотистых комплексах, на валеже в затененных местах.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края популяции малочисленны и разрозненны. Вид чувствителен к изменению среды обитания, связанному с нарушением равновесия в болотных комплексах и на торфяниках, вызванным мелиоративными работами, прокладкой транспортных магистралей, систематическими пожарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Усиление контроля за состоянием популяций вида на территории заповедника, исследования по уточнению ареала.

Источники информации: 1. Урбановичус, Урбановичене, 2003; 2. Скирина, 2006; 3. Данные составителя.

Составитель: Скирина И. Ф.

Раздел **7**

ГРИБЫ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
С. Д. Шлотгауэр

СОСТАВИТЕЛЬ
Е. М. Булах

Список грибов, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Сем. Агариковые Agaricaceae

Лейкоагарикус молодой (= гриб-зонтик девичий)
Leucoagaricus nympharum (Kalchbr.) Bon
(= *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.)

Сем. Мухоморовые Amanitaceae

Кесарев гриб дальневосточный
Amanita caesarea (Scop.) Pers.
(= *A. cesareaoides* L. Vass.)

Сем. Болетовые Boletaceae

Обабок окрашенноножковый
Leccinum chromapes (Frost.) Singer

Сем. Клавариадельфовые Clavariadelphaceae

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Сем. Кориолусовые Coriolaceae

Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray
Трутовик разветвленный (= грифола зонтичная)

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. (= *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilát)

Сем. Паутинниковые Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Сем. Ганодермовые Ganodermaceae

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) P. Karst.

Сем. Герициевые Hericiaceae

Гериций, или ежевик коралловидный
Hericum coralloides (Fr.) Pers.

Сем. Лентиновые Lentinaceae

Вешенка (плевротус)
лососево-соломенная
Pleurotus djamor (Rumph. ex Fr.) Boedijn

Сем. Веселковые Phallaceae

Сетконоска сдвоенная
Dictiophora duplicata (Bosc) E. Fischer

Сем. Пориевые Poriaceae

Трутовик лиственничный (= Фомитопсис лекарственный, или лиственничная губка)
Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar (= *Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer)

Сем. Спарассиевые Sparassiaceae

Спарассис курчавый, или грибная капуста
Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.

Сем. Шишкогрибовые Strobilomycetaceae

Обабок черно-бурый
Porphyrellus atrobrunneus Lj. N. Vassiljeva

Порфиовик порфироспоровый
(= п. ложноберезовиковый)
Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) E.-J. Gilbert (= *P. pseudoscaber* (Seer.) Sing)

Шишкогриб хлопьеножковый
Strobilomyces floccopus (Vahl.: Fr.) P. Karst.
(= *S. strobilaceus* (Scop.) Berk.)

Список грибов, внесенных в Красную книгу Хабаровского края, по принадлежности к категориям статуса

Категория 3

Вешенка (плевротус)
лососево-соломенная
Pleurotus djamor

Гериций, или ежевик кораллоидный
Hericum coralloides

Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa

Кесарев гриб дальневосточный
Amanita caesarea

Лейкоагарикус молодой, или гриб-зонтик девичий
Leucoagaricus nympharum

Обабок окрашенноножковый
Leccinum chromapes

Обабок черно-бурый
Porphyrellus atrobrunneus

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus

Порфиовик порфироспоровый
Porphyrellus porphyrosporus

Рогатик пестиковый
Clavariadelphus pistillaris

Сетконоска сдвоенная
Dictiophora duplicata

Спарассис курчавый, или грибная капуста
Sparassis crispa

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum

Трутовик разветвленный, или грифола зонтичная
Polyporus umbellatus

Шишкогриб хлопьеножковый
Strobilomyces strobilaceus

Категория 4

Трутовик лиственничный
Laricifomes officinalis

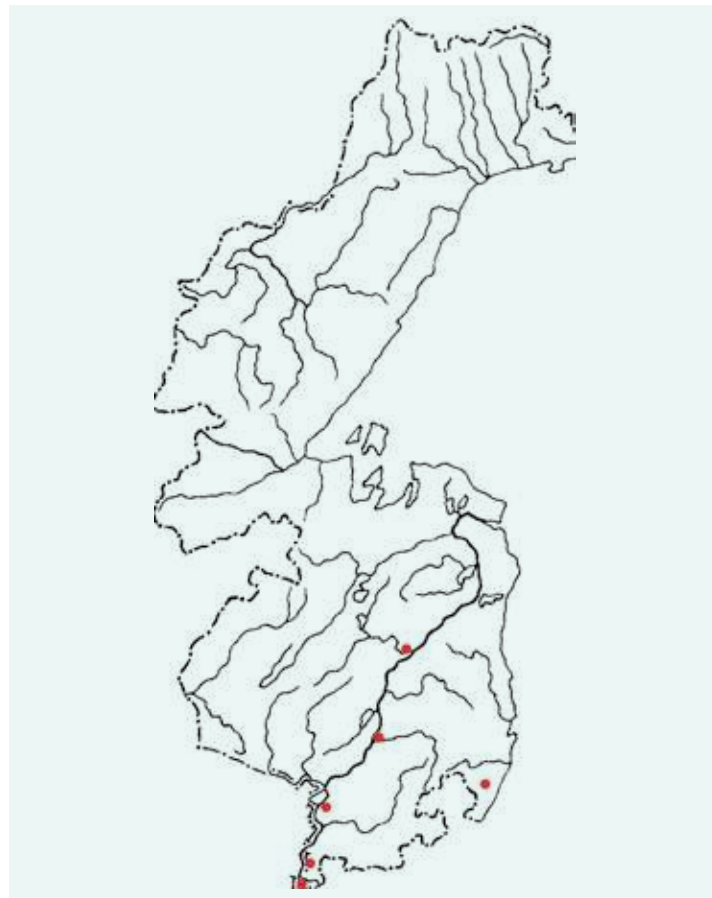
Семейство Агариковые Agaricaceae

Лейкоагарикус молодой, или гриб-зонтик девичий

Leucoagaricus nympharum (Kalchbr.) Bon
(= *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.)

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северо-восточном пределе ареала. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Шляпка 4–10 см в диаметре, толстомясистая, по краям тонкомясистая, яйцевидная, шаровидная, позже выпукло-распростертая, с низким бугорком, зонтиковидная, белая, бугорок бледно-буроватый,



голый, остальная поверхность покрыта волокнистыми белыми треугольными чешуйками с отстающим кончиком, с тонким бахромчатым краем. Пластинки свободные, легко отделяются от шляпки, широкие, белые, светло-розовые, при прикосновении становятся грязно-коричневыми. Ножка 6–12х0,6–1 см, книзу расширяющаяся в клубень, иногда изогнутая, голая, волокнистая, грязновато-белая, с верхушечным простым, широким, отстающим и подвижным, сверху белым, снизу беловатым с хлопьевидным налетом и волнистым краем кольцом. Мякоть белая, на разрезе слегка краснеющая,

в основании ножки с запахом редьки, без особого вкуса. Споровый порошок беловатый, беловато-кремовый. Плодоносит в августе — октябре.

Распространение. В России известен в европейской части и на Дальнем Востоке — в Приморском и Хабаровском краях, Сахалинской области (о-ва Сахалин и Монерон). В Хабаровском крае встречается в южной части — на хр. Хехцир, в окрестностях Хабаровска, в долине р. Уссури (Бикинский, Хабаровский р-ны), в долинах рек Анюй, Горин (Нанайский, Комсомольский р-ны), Ботчи (Советско-Гаванский р-н). Вне России — в Восточной Европе (Эстония, Украина), на Кавказе (Армения), в Западной Европе (1).

Места обитания. В кедрово-широколиственных, елово-пихтовых лесах, парках, на почве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается очень редко вблизи троп и дорог, единичными экземплярами. Гриб съедобен, иногда собирается населением для пищевых целей. Вырубка лесов, пожары приводят к исчезновению субстрата и ослаблению грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в Большехехцирском, Ботчинском и Комсомольском заповедниках (2, 3). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов. Гриб хорошо растет в культуре, поэтому возможно сохранение его в чистой культуре в коллекциях и искусственное разведение в естественных растительных сообществах.

Источники информации: 1. Вассер, 1990; 2. Флора и растительность..., 1986; 3. Грибы..., 1989.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Мухоморовые Amanitaceae

Кесарев гриб дальневосточный

Amanita caesarea (Scop.) Pers. (= *A. cesareaoides* L. Vass.)

Категория и статус. 3 — уязвимый вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Шляпка 8–14 см в диаметре, сначала яйцевидная, затем полушаровидная с низким широким бугорком, ребристо-полосатая по краю до 1/3 длины радиуса. Молодое плодовое тело находится в белом яйце, которое разрывается наверху и из него выходит шляпка на ножке. Мякоть белая, тонкая. Пластинки свободные, до 1 см шириной, охристо-желтые, иногда с более ярким краем, при подсыхании бледнеющие. Ножка 10–20х1–2 см, заполненная, позже полая, охристо-желтая. Кольцо охристо-желтое. Остатки яйца в основании ножки до 5 см высотой, со свободным лопастным краем, снаружи белые, внутри — желтые. Внутри, в основании ножки, помещается ножковая вольва до 3 см высотой, в виде стаканчика с ровным краем, желтая. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. В России распространен в европейской части, на Урале, Кавказе, Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная, Амурская, Сахалинская области). В Хабаровском крае обитает в южной части, в зоне распространения дубняков (Хабаровский, им. Лазо, Вяземский, Бикинский р-ны). Вне России отмечен в ближнем зарубежье — в Украине, Грузии, Азербайджане; в Западной Европе, Африке (Марокко), Северной Америке, Азии (Китай, Корея, Япония) (1–4).



Семейство Болетовые Boletaceae

Обабок окрашенноножковый

Leccinum chromapes (Frost.) Singer

Категория и статус. 3 — уязвимый вид.

Краткое описание. Шляпка 3,5–11 см в диаметре, подушковидная, в середине и у края войлочная, розовато-серая, бледно-грязно-розовая, оливково-песочная, ореховая с сиреневым оттенком, часто неравномерно окрашенная, под войлоком розоватая. Трубочки до 1,3 см длины, сильно вдавленные у ножки, довольно широкие, у молодых плодовых тел кремовые, бледно-охристые, от давления розовеющие, у зрелых — кремово-песочные, почти ореховые, со слабым семгово-инкарнатным оттенком. Ножка 6–11х0,8–2 см, прямая или изогнутая, белая или кремовая, с карминовыми чешуйками, в нижней половине или только при основании желточно-желтая. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся, без особого запаха, на вкус пресная.



Места обитания и биология. В дубняках, широколиственных лесах, микоризообразователь дуба.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Гриб растет единичными экземплярами или небольшими группами, в некоторых местах обильно. Гриб съедобен, в небольших количествах собирается населением для пищевых целей. Основная угроза — вырубка лесов и пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется только в заповеднике «Большехехцирский» (4). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов и борьбу с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Вассер, 1992; 3. Флора..., 1986; 4. Коваленко, 1979.

Составитель: Булах Е. М.



Споровый порошок каштаново-бурый. Плодоносит в июле — сентябре.

Распространение. В России распространен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Еврейская автономная, Амурская области, Камчатка, Курильские о-ва), в Восточной Сибири. В Хабаровском крае отмечен в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский» (Хабаровский, Комсомольский р-ны). Вне России — в Азии (Япония, Китай), Америке (1–9).

Места обитания и биология. В широколиственных лесах и дубняках, микоризообразователь березы, растет единичными экземплярами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно встречается редко. Малоизвестный съедобный гриб, редко собирается населением. Основная угроза — вырубка лесов, пожары, сдирание лесной подстилки, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский» (2, 3). Все меры защиты долж-

ны быть направлены на сохранение естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Bau et al., 2007; 3. Грибы..., 1989; 4. Васильева, Назарова, 1972; 5. Булах и др., 1999; 6. Kalamees, Vaasma, 1981; 7. Imazeki et al., 1988; 8. Teng, 1996; 9. Bessete, Bessete, Fisher, 1997.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Клавариадельфовые *Clavariadelphaceae*

Рогатик пестиковый

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело 7–15 см высотой, 2–3 см в диаметре, широкобулавовидное, светло-охристое, охристо-бурое, от давления становится буровато-красным. Мякоть белая, без особого запаха, на вкус пресная. Плодоносит в августе — сентябре.





Распространение. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Еврейская автономная, Амурская, Магаданская и Сахалинская области). В Хабаровском крае известен в долинах рек Уссури (Хабаровский, Вяземский, Бикинский р-ны), Горин (Комсомольский р-н), Тумнин (Ванинский р-н), Ботчи (Советско-Гаванский р-н), на хр. Прибрежный (Аяно-Майский р-н). Вне России — в Европе, Северной Америке, Восточной (Китай, Корея, Япония) и Средней Азии (1–6).

Места обитания и биология. В хвойно-широколиственных, пихтово-еловых лесах на почве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растет небольшими группами, редко. Съедобен, но почти не собирается. Ограничивает жизнеспособность хозяйственная деятельность человека: вырубка лесов и пожары приводят к исчезновению лесной подстилки и ослаблению или уничтожению грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в Большехехцирском и Комсомольском

заповедниках (1, 3). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов.

Источники информации: 1. Флора..., 1986; 2. Пармasto, 1965; 3. Грибы..., 1989; 4. Сазанова, 2000; 5. Park-Wan-Hee, Lee Ho-Deuk, 1991; 6. Imazeki et al., 1988.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Кориолюсовые Coriolaceae

Грифола курчавая, гриб-баран

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray

Категория и статус. 3 — угрожаемый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Плодовые тела 20–40 см и более в диаметре, однолетние, состоят из повторно ветвящихся ножек белого цвета, сливающихся в общее основание и переходящих на концах в плоские шляпки. Шляпки 4–10х0,5–1 см, многочисленные, мясисто-ко-





жистые, полукруглые, клиновидно суженные в ножку, радиально-морщинистые, шероховатые, с налетом или пушком, вначале серовато-бурые, затем становятся желтовато-серыми. Трубочки 0,2–0,4 см длиной, низбегающие, белые, поры до 0,5 мм в диаметре, округлые, края у молодых гладкие, у зрелых — зубчатые. Мякоть волокнисто-мясистая, белая, с приятным запахом, у сухих образцов напоминающим запах сливочного масла, у молодых — вкус пресный, у зрелых — слегка горьковатый. Плодоносит в сентябре.

Распространение. В России распространен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Амурская и Магаданская области), в европейской части, Восточной Сибири. В Хабаровском крае известен в южной его части — в Вяземском р-не. Вне России — в Азии (Китай, Корея, Япония), на Кавказе (Грузия), в Восточной Европе (Прибалтика, Украина, Белоруссия), Западной Европе, Северной Америке и Австралии (1–5).

Места обитания и биология. В дубняках на корнях и стволах старых дубов. Этот гриб вызывает белую сердцевидную гниль стволов с многочисленными маленькими полостями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Гриб встречается очень редко, растет единичными экземплярами, плодоносит не каждый год. Из-за редкого распространения местным населением почти не собирается. Вырубка лесов, пожары приводят к исчезновению древесных пород и как следствие — гриба.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо контролировать сохранение естественных местообитаний. Гриб съедобен и обладает лекарственными свойствами (7), поддерживается в чистой культуре в коллекциях России и за рубежом. Он выращивается в промышленных масштабах для медицинских и пищевых целей (7). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Сазанова, 2000; 3. Imazeki et al., 1988; 4. Kim S. S. Kim. Y. S., 1990; 5. Teng, 1996; 6. Ying. et al., 1987; 7. Staimets et Chilton, 1983.

Составитель: Булах Е. М.

Трутовик разветвленный, или грифола зонтичная

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. (= *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilát)

Категория и статус. 3 — угрожаемый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, до 50 см в диаметре, состоят из многочисленных ветвистых, белого цвета ножек, соединенных в основании в общий клубневидный пенек и несущих на вершине маленькие шляпки. Шляпки 1,5–4 см в диаметре, волокнисто-мясистые, до 10 штук и более, плосковыпуклые, с небольшим углублением в центре, округлые, цельнокрайние или почти лопастные, мелкочешуйчатые или волокнистые, палевые или светло-охристые. Трубочки очень короткие, далеко избегающие на ножку, поры до 1 мм в диаметре, сначала неправильно-округлые, затем становятся многоугольными, в старости с бахромчатым краем. Мякоть мясистая, волокнистая, белая, с характерным, напоминающим укроп, приятным запахом, на вкус пресная. Плодовые тела этого гриба развиваются из подземного округлой формы или ветвистого, с выростами и буграми, черного цвета, деревянистой консистенции склероция. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. В России встречается на Дальнем Востоке (Хабаровский край, Магаданская область), в европейской части, на Полярном Урале, в Восточ-

ной Сибири (Забайкалье). В Хабаровском крае отмечен в заповеднике «Большехехцирский» (Хабаровский р-н). Вне России — в Восточной Европе (Литва, Латвия, Белоруссия, Украина), Азии (Казахстан, Китай), Западной Европе и Северной Америке (1–4).

Места обитания и биология. В широколиственных лесах, у основания стволов лиственных пород, преимущественно дуба, единично, плодоносит не каждый год. Мицелий этого гриба развивается как паразит на корнях лиственных пород, но малоактивен и не причиняет большого вреда живым стволам.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно гриб очень редок, съедобен, обладает лекарственными свойствами (5), но из-за редкого распространения населением не собирается. За рубежом этот гриб выращивается в культуре в промышленных масштабах (6). Он хорошо поддерживается в живом виде в коллекциях России и за рубежом. Вырубка лесов и пожары приводят к уничтожению древостоев и грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповеднике «Большехехцирский» (1). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Флора..., 1986; 2. Бондарцева, 1998; 3. Сазанова, 2000; 4. Teng, 1996; 5. Ying. et al., 1987; 6. Staimets and Chilton, 1983.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Паутинниковые Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый

Cortinarius violaceus (L.) Gray

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид.

Краткая характеристика. Шляпка 5–15 см в диаметре, вначале полушаровидная, затем выпуклая и плосковыпуклая, сухая, войлочно-мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Пластинки выемчато-приросшие, широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка 5–16х0,5–1 см, булав-



вовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая, с серовато-буроватыми волокнами покрывала, образующими пояски, заметные только в проходящем свете. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины, от щелочи становится кроваво-красной. Плодоносит в августе — октябре.

Распространение. В России распространен по всей лесной зоне. В Хабаровском крае известны находения вида в долинах рек Амур, Уссури (Комсомольский, Нанайский, Хабаровский, Вяземский, Бикинский р-ны). За пределами России — в Европе, Азии, Северной Америке, на о-вах Борнео и в Новой Гвинее (1).

Места обитания и биология. Растет в березовых лесах под березой (в симбиозе с корнями березы), единично.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редкий гриб. Несъедобен. Хозяйственная деятельность человека, вырубка лесов, пожары приводят к исчезновению древесных пород, ослаблению или уничтожению грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский» (2). Все меры охраны должны сводиться к сохранению естественных лесных сообществ, в первую очередь к борьбе с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Нездомуго, 1996; 2. Грибы..., 1989.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Ганодермовые *Ganodermaceae*

Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (W. Curt.: Fr.) P. Karst

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плодовое тело в виде шляпки и ножки. Шляпка 3–10 см в поперечнике, 1–3 см толщиной, округлая, веерообразная или почковидная, слегка бороздчато-морщинистая, покрыта блестящей, как бы лакированной, рыжеватой, затем рыжевато-пурпуровой, темно-красной до каштаново-бурой и, нако-



нец, почти черной коркой, край острый, иногда волнистый или слегка загнут вниз, беловатый, желтоватый до рыжеватого цвета. Ножка до 10 см длиной и 5 см шириной, иногда короткая, эксцентрическая, реже почти боковая, иногда почти вертикальная, покрыта такой же коркой, как и шляпка. Трубочки удлиненные, светло-рыжеватые или темнее. Поры 0,15–0,25 мм в диаметре, округлые. Поверхность трубчатого слоя беловатая, кремовая, затем становится коричневой, при надавливании темнеющая. Ткань губчато-пробковая, твердеющая, светло-рыжеватая, на вкус горькая. Плодоносит в июле — августе.

Распространение. В России распространен на Дальнем Востоке (Приморский, Камчатский, Хабаровский края, Еврейская автономная, Амурская, Сахалинская и Магаданская области), а также в европейской части. В Хабаровском крае известен в долинах рек Амур, Хор, Сита, Горин, Ботчи (Хабаровский, им. Лазо, Комсомольский, Советско-Гаванский р-ны), на хр. Прибрежный (Аян-Майский р-н). Вне России — космополит, встречается на всех континентах земного шара (1–6).

Места обитания и биология. Произрастает в лиственных, смешанных и хвойных лесах, на пнях и валеже пихты, кедра, березы, дуба, ясеня. Плодовые тела появляются в июле — августе, небольшими группами и единично. Однолетний трутовик плодоносит не каждый год, в зависимости от погодных условий, но постоянно на одном и том же субстрате до полного его разрушения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Гриб встречается очень редко, чаще единичными экземплярами. Обладает лекарственными свойствами (7), широко выращивается в культуре для медицинских целей (8). Вырубки лесов и пожары приводят к уничтожению древостоев и питающего субстрата для гриба — валежных стволов и пней, что приводит к исчезновению грибницы. Неблагоприятные климатические условия отражаются только на плодоношении.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповедниках «Большехехцирский», «Комсомольский» и «Ботчинский» (5, 6). Гриб обладает лекарственными свойствами. За рубежом из него получают лекарственные препараты, для чего налажено промышленное производство на жидких и твердых средах (6). Гриб поддерживается в чистой культуре в коллекциях многих стран мира, а также в России. Все меры защиты должны быть направлены на сохранение лесов.

Источники информации: 1. Бондарцев, 1950; 2. Бондарцева, 1998; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Фло-

ра..., 1986; 5. Грибы..., 1989; 6. Ying et al., 1987; 7. Staimets and Chilton, 1983.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Герициевые Hericiaceae

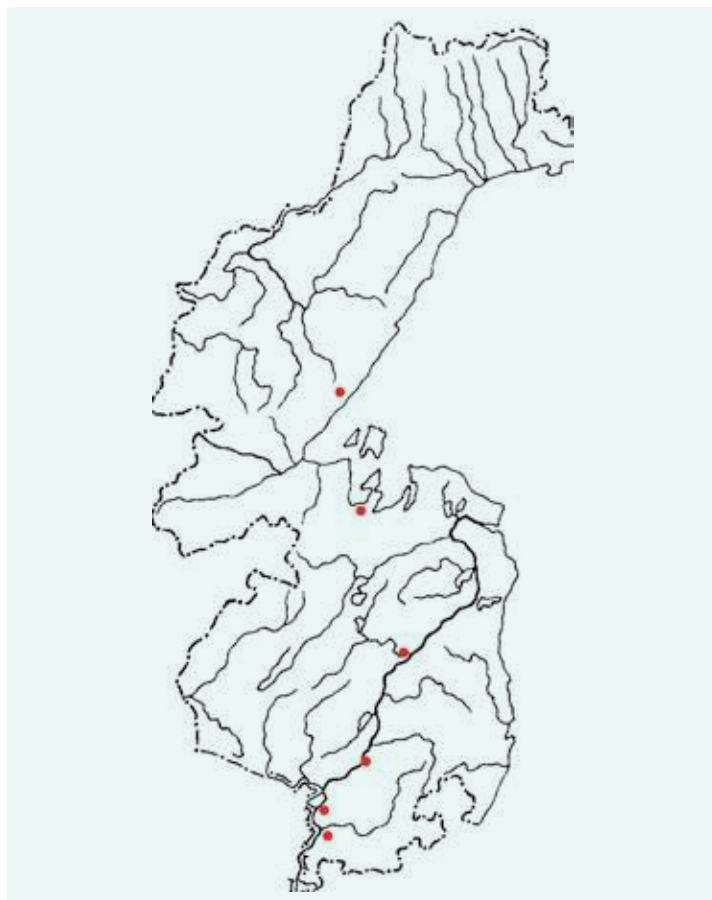
Гериций, или ежевик коралловидный

Hericium coralloides (Fr.) Pers.

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид.

Краткое описание. Плодовое тело древовидно-разветвленное, иногда у основания желвакообразное, белое, при высыхании желтоватое. Ветви покрыты коническими шипами длиной до 5–9 мм. Плодоносит с конца июля до конца сентября.

Распространение. В России распространен в европейской части, на Урале, Кавказе, в Восточной и Западной Сибири, на Дальнем Востоке: Приморский, Хабаровский и Камчатский края, Еврейская автономная, Амур-



ская, Сахалинская области (1). В Хабаровском крае отмечен в долинах рек Уссури, Амур, Горин (им. Лазо, Хабаровский, Нанайский, Комсомольский р-ны), на Тугурском п-ове (Тугуро-Чумиканский р-н) и на хр. Прибрежный (Аяно-Майский р-н). Вне России — в Европе, Северной Америке, Восточной Азии (1–3).

Места обитания и биология. Растет на валежной древесине лиственных пород, преимущественно березы и дуба, небольшими группами.

Численность, лимитирующие факторы и угроза. Несмотря на обширный ареал, повсеместно встречается редко. Усиленная вырубка лесов, пожары приводят к уничтожению питающего субстрата и исчезновению гриба.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский». Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов.

Источники информации: 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Николаева, 1961; 3. Stalpers, 1996; 4. Флора..., 1986; 5. Грибы..., 1989.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Лентиновые Lentinaceae

Вешенка (плевротус) лососево-соломенная

Pleurotus djamor (Rumph. ex Fr.) Boedijn
(*P. salmoneostramineus* Lj. N. Vassiljeva)

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид, восточноазиатский эндем. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткое описание. Шляпка размером 2–10 см, боковая, мясистая, тонковолокнистая, гигрофанная, с подвернутым просвечивающе-полосатым краем, семговая, выцветающая до соломенно-желтого. Пластинки с пластиночками, частые, узкие, одноцветные со шляпкой, выцветающие. Ножка зачаточная или совсем отсутствует. Мякоть семговая, соломенно-желтая, на вкус пресная, со слабым неприятным запахом. Споровый порошок розовый. Плодоносит в июне и августе.

Распространение. В России известен только на территории Дальнего Востока: Хабаровский, Приморский



края, Сахалинская область. В Хабаровском крае распространен в южной его части (Хабаровский р-н). Вне России отмечен в Восточной Азии (Япония, Китай, Корея, Индия), Малайзии и Южной Америке (1–3).

Места обитания и биология. Обитает в широколиственных лесах, на сухих стволах бархата амурского и акатника амурского. Растет небольшими группами и единичными экземплярами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно встречается редко. Съедобен, но не собирается из-за неприятного запаха. Выращивается в культуре. Вырубка лесов, пожары, уничтожающие сухую древесину, приводят к исчезновению гриба.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большехехцирский» (4). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Lechner, Wright, 2004; 3. Imazeki et al., 1988; 4. Флора и растительность..., 1986.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Веселковые Phallaceae

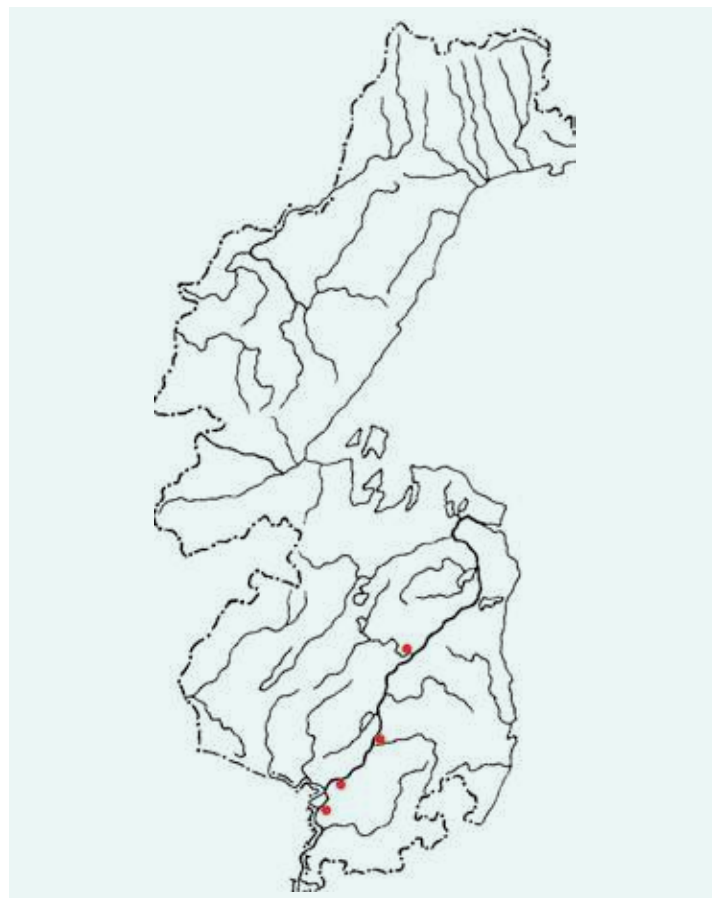
Сетконоска сдвоенная

Dictiophora duplicata (Bosc) E. Fischer

Категория и статус. 3 — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Молодые плодовые тела в виде яйца, 4–6 см в диаметре, почти шаровидные или яйцевидные, плотные, гладкие, белые, внизу с белым шнуром мицелия. По мере созревания на вершине разрывается отверстие, и из него выходит ножка-рецептакул, до 17х3 см, цилиндрической формы или суживающаяся внизу, полая, губчатая, белая, на вершине несущая коническую шляпку до 5 см высотой, с удлиненными анастомозирующими углублениями, покрытыми глебой зеленовато-оливкового цвета, с сильным неприятным запахом падали. Из-под шляпки нисходит ширококолокольчатая белая сеточка. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. В России распространен в Западной и Восточной Сибири, европейской части и на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Амурская и Сахалинская области). В Хабаровском крае известен



из ряда пунктов в долине р. Амур (Хабаровский, Нанайский, Комсомольский р-ны). Вне России — в Азии (Казахстан, Китай), Литве, Украине, Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке (1–8).

Места обитания и биология. В лиственных лесах, на лугах, на почве.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Растет очень редко, небольшими группами и единично, каждый год плодоносит в разных местах. Гриб обладает лекарственными свойствами (7). Угрозы исходят от лесопромышленного освоения и систематических пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповедниках «Большехехцирский» и «Комсомольский» (3, 4). Вырубка лесов, пожары приводят к исчезновению питающего субстрата и грибницы.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Sejr et al., 1958; 3. Флора..., 1986; 4. Грибы..., 1989; 5. Флора и растительность..., 2006; 6. Шварцман, Филимонова, 1970; 7. Ying et al., 1978.

Составитель: Булах Е. М.



Семейство Пориевые

Poriaceae

Трутовик лиственничный (Фомитопсис лекарственный, или лиственничная губка)

Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar
(=*Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer)

Категория и статус. 4 — неопределенный по статусу вид с сокращающейся численностью в связи с вырубкой лесов.

Краткая характеристика. Многолетний трутовик. Плодовые тела 3–15х5–30х4,5–26 см величины, иногда достигают 65 см в длину и веса до 10 кг, сидячие, одиночные, копытообразные или вытянутые вверх, почти цилиндрические, толстые, плотные и твердые, перезревшие — рыхлые, ломкие и легкие. Поверхность бугристая, шишковатая или почти гладкая, с тонкой, сильно растрескивающейся коркой, концентрически-бороздчатая, с бледными, беловатыми, желтыми и бурыми зонами. Край тупой, закругленный, с одноцветной поверхностью. Ткань мягковатая в свежем состоянии, затем твердеющая, крошащаяся, белая, желтоватая, очень горькая, с ароматным фруктовым запахом. Поверхность спороносного слоя белая. Трубочки неясно-слоистые, одного цвета с тканью. Поры 3–5х1 мм, округлые, вначале с цельными, затем разорванными краями. Лекарственный гриб, содержит агарициновую кислоту, обладающую антибактериальными свойствами (3).

Распространение. В России распространен на Дальнем Востоке (Хабаровский и Камчатский края, Амурская, Сахалинская, Магаданская области), в европейской части, на Урале, в Сибири. В Хабаровском крае отмечается в верховьях рек Хор, Коппи, в долине р. Тумнин (им. Лазо, Советско-Гаванский, Ванинский р-ны). Вне России встречается в Европе, на Кавказе, в Северной Америке (1, 2).

Места обитания и биология. Растет в хвойных лесах, на старых усыхающих стволах лиственницы, вызывает бурую кубическую сердцевинную гниль стволов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно гриб встречается редко. Вырубка корен-



ных хвойных лесов, лесные пожары вызывают уничтожение зрелых, старых или перестойных лиственничников, уничтожение грибницы. Приходящие на их смену молодые лиственничники, как правило, поражаются уже другими трутовыми грибами.

Принятые и необходимые меры охраны. Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесов, борьбу с пожарами и бесконтрольными вырубками коренных лесов.

Источники информации: 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Бондарцева, 1998; 3. Ying et al., 1987.

Составитель: Булах Е. М.

Семейство Спарассиевые Sparassiaceae

Спарассис курчавый, или грибная капуста

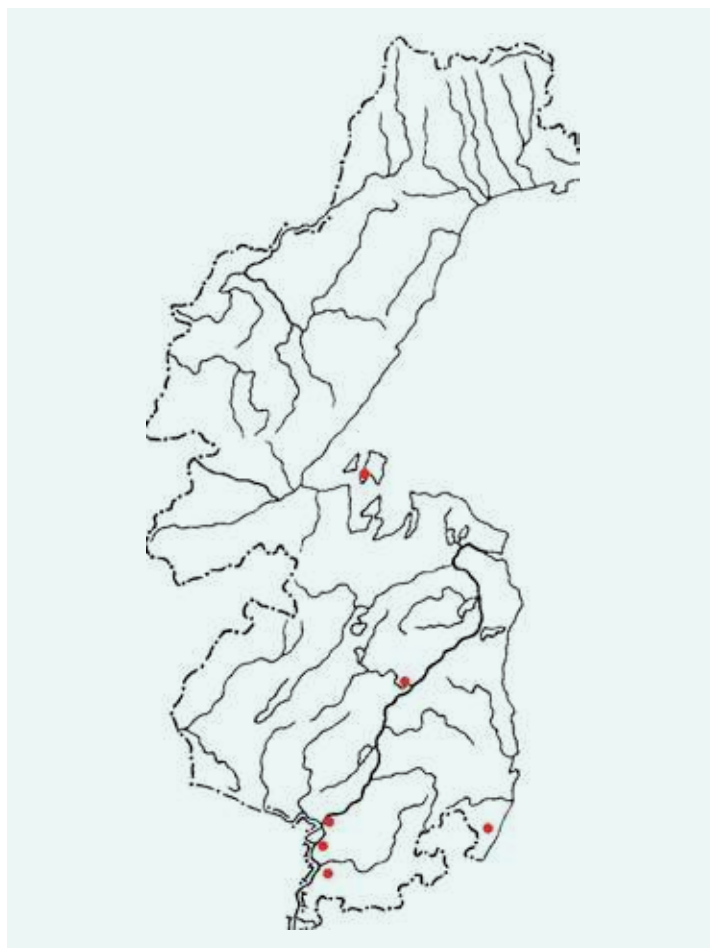
Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.

Категория и статус. 3 — редкий, угрожаемый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плодовое тело почти шаровидное, от 10 до 40 см в диаметре, состоит из плоских, листообразных курчавых ответвлений, отходящих от короткой ножки, белое, кремовое, желтоватое, при старении буреет. Ткань белая, волокнисто-восковидная, на вкус пресная, с приятным грибным запахом. Плодоносит с конца июля по октябрь.

Распространение. В России известен в европейской части, на Северном Кавказе, юге Сибири и на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Еврейская автономная, Амурская и Сахалинская области). В Хабаровском крае обитает в долинах рек Амур в окрестностях Хабаровска, Горин, Хор, Ботчи (Хабаровский, Комсомольский, им. Лазо, Советско-Гаванский р-ны). В последние годы отмечен на о-ве Большой Шантар (Тугуро-Чумиканский р-н). Вне России — в Европе, Северной Америке, Восточной Азии (1–7).

Места обитания и биология. Растет обычно у основания стволов или на корнях растущих деревьев кедра,



лиственницы, сосны, ели и пихты. Вызывает красную гниль стволов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно гриб встречается редко. Съедобный гриб с лекарственными свойствами. Из-за редкости населением почти не собирается. Вырубка лесов и пожары вызывают гибель стволов и исчезновение гриба.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае находится под охраной в заповедниках «Большехецирский» и «Комсомольский» (4, 5). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов.

Источники информации: 1. Пармасто, 1963; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Martin, Gilbertson, 1976; 4. Флора..., 1986; 5. Грибы..., 1989; 6. Bau et al., 2007; 7. Устное сообщение М. В. Крюковой.

Составитель: Булах Е. М.



Семейство Шишкогрибо- вые Strobilomycetaceae

Обабок черно-бурый

Porphyrellus atrobrunneus Lj. N. Vassiljeva

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Шляпка 5–16 см в диаметре, выпуклая, подушковидная, иногда становится плоской; войлочная, бархатистая, каштановая, каштаново-бурая, с сизым оттенком. Мякоть шляпки бледно-желто-буроватая, на воздухе становится черно-бурой. Трубочки у ножки вдавленные, ореховые, буроватые, устья трубочек более темные. Ножка 4–7х1,5–3,5 см, ровная или слегка изогнутая, волокнистая, с мелкими короткими чешуйками, бурая, черно-бурая с сизым оттенком, мякоть грязно-бурая, чернеющая. Вкус пресный, запах приятный. Плодоносит в июле — сентябре.

Распространение. Распространен только на Дальнем Востоке России (Приморский и Хабаровский края,



Амурская область). В Хабаровском крае известен в заповеднике «Большехехцирский» (Хабаровский р-н) (1, 2).

Места обитания и биология. В дубняках, микоризообразователь дуба. Растет единичными экземплярами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко. Малоизвестный съедобный гриб, редко собирается населением из-за невысоких вкусовых качеств. Ограничивают жизненность и приводят к исчезновению гриба вырубка лесов, пожары, сдирание лесной подстилки, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповеднике «Большехехцирский» (1). Все меры защиты должны быть направлены на сохранение естественных местообитаний и борьбу с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Флора..., 1986; 2. Назарова, 1990.

Составитель: Булах Е. М.

Порфирик порфироспоровый (= п. ложноберезовиковый)

Porphyrellus porphyrosporus (Fr.) E.-J. Gilbert
(= *P. pseudoscaber* (Seer.) Sing)

Категория и статус. 3 — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Шляпка 4,8–12 см в диаметре, подушковидная, матовая, тонковолокнистая, бархатистая, умбровая, оливково-бурая, орехово-бурая. Мякоть белая, на разрезе синеет или слегка зеленеет, а затем буреет. Гименофор трубчатый; трубочки у ножки вдавненные, розово-серые, буро-серые, от надавливания синеют, затем буреют. Ножка 8–12,5x1,0–1,9 см, волокнистая, мелкочешуйчатая, продольно-полосатая, цвета шляпки. Споровый порошок порфиновый. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. В России встречается в европейской части, на Северо-Западном Кавказе, Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Сахалинская и Амурская области). В Хабаровском крае известен в заповеднике «Большехехцирский» (Хабаровский р-н). Вне России распространен в Восточной (Украина, Эстония, Латвия, Литва) и Западной Европе, Северной Америке (1–3).

Места обитания и биология. В пихтово-широколиственных, пихтово-еловых лесах, в зарослях кедрового стланика, микоризообразователь пихты, ели и кедрового стланика.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно гриб встречается редко и необильно. Малоизвестный съедобный гриб, редко собирается населением из-за невысоких вкусовых качеств. Сведение лесов в результате вырубki и пожаров приводит к исчезновению древесных пород, ослаблению или уничтожению грибницы.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в заповеднике «Большехецирский» (2). Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных ценозов и борьбу с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Назарова, 1990; 2. Флора..., 1986; 3. Urbonas et al., 1986; 4. Сопина, 2000.

Составитель: Булах Е. М.

Шишкогриб хлопьеножковый

Strobilomyces floccopus (Vahl.: Fr.) P. Karst.
(= *S. strobilaceus* (Scop.) Berk.)

Категория и статус. 3 — редкий уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Шляпка 3,5–10 см в диаметре, выпуклая, затем плоская. На бледном серовато-буроватом фоне — прижатые или оттопыренные, широкие коричнево-бурые, черно-коричневые чешуйки.



Гименофор — трубчатый, белесый, серовато-розовый, с возрастом и от надавливания становится почти черным. Ножка 8–12х1,5 см, в основании слегка утолщенная, волокнистая, отрубисто-чешуйчатая, темно-серая, черно-коричневая. Мякоть белая, затем становится розовой, красноватой и, наконец, черной. Покрывало рыхлое, волокнистое, серовато-песочное, образует быстро исчезающее кольцо на ножке или остающееся в виде хлопьев по краю шляпки. Споровый порошок коричнево-пурпурный до черного. Плодоносит в августе — сентябре.

Распространение. В России распространен в европейской части, на Северо-Западном Кавказе и Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, Еврейская автономная и Сахалинская области (о-в Кунашир)). В Хабаровском крае известен в заповеднике «Большехецирский» (Хабаровский р-н) (1). Вне России распространен в Восточной Европе (Эстония, Латвия, Украина, Грузия, Азербайджан), Западной Европе, Азии (Китай, Япония, Корея), Северной Америке, Северной Африке (1–6).

Места обитания и биология. В дубовых и кедрово-широколиственных лесах, микоризообразователь дуба.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается небольшими группами. Лимитирующие факторы: вырубка лесов, пожары, сдирание лесной подстилки, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае охраняется в заповеднике «Большехехцирский» (1). Гриб съедобен, но невкусен, редко собирается населением (7). Все меры охраны должны быть направ-

лены на сохранение лесных фитоценозов с участием дуба.

Источники информации: 1. Bau et al., 2007; 2. Назарова, 1990; 3. Флора и растительность..., 2006; 4. Флора, микобиота..., 2007; 5. Urbonas et al., 1986; 6. Зерова, Сосин, Роженко, 1979; 7. Васильева, 1978.

Составитель: Булах Е. М.

Животные



Раздел **1**

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. А. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Т. Тагирова
А. А. Даренский
Ю. М. Дунишенко
Ю. М. Яковлев

Список видов и подвидов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Уссурийская мопера
Mogera robusta Nehring, 1891

Уссурийская белозубка
Crocidura lasiura Dobson, 1890

Обыкновенная кутора
Neomys fodiens Pennant, 1771

Амурская ночница
Myotis bombinus Thomas, 1906

Длиннохвостая ночница
Myotis frater G. Allen, 1823

Ночница Брандта
Myotis brandti Eversmann, 1845

Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Северный кожанок
Eptesicus nilsoni Keyserling et Blasius, 1839

Восточный кожан
Vespertilio sinensis Peters, 1880

Сибирский трубконос
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872

Уссурийский трубконос
Murina ussuriensis Ognev, 1913

Красный волк
Cuon alpinus (Pallas, 1811)

Солонгой
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

Амурский лесной кот
Prionailurus euptilura (Elliot, 1871)

Амурский тигр
Panthera tigris altaica Temminck, 1844

Эворонская полевка
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

Сивуч
Eumetopias jubatus (Schreber, 1776)

Дельфин-белобочка
Delphinus delphis Linnaeus, 1758

Морская свинья
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Северный плавуn
Berardius bairdii Stejneger, 1883

Серый кит
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

Гренландский, или полярный, кит
Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Южный гладкий кит
Eubalaena glacialis Müller, 1776

Горбач
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

Синий кит
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

Финвал
Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

Сейвал
Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Пятнистый олень
Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864

Амурский горал
Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

Список видов и подвидов млекопитающих, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Красный волк
Cuon alpinus (Pallas, 1811)

Солонгой
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

Серый кит (охотско-корейская популяция)
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

Гренландский кит (охотоморская популяция)
Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Южный гладкий кит
Eubalaena glacialis Müller, 1776

Горбач
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

Синий кит
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

Пятнистый олень (аборигенная популяция)
Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864

Амурский горал
Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

Категория 2

Бурый ушан
Plecotus auritus Linnaeus, 1758

Сибирский трубконос
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872

Амурский лесной кот
Prionailurus euptilura (Elliot, 1871)

Амурский тигр
Panthera tigris altaica Temminck, 1844

Сивуч
Eumetopias jubatus (Schreber, 1776)

Финвал
Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

Категория 3

Уссурийская могоера
Mogera robusta Nehring, 1891

Уссурийская белозубка
Crocidura lasiura Dobson, 1890

Обыкновенная кутора
Neomys fodiens Pennant, 1771

Дельфин-белобочка
Delphinus delphis Linnaeus, 1758

Северный плавун
Berardius bairdii Stejneger, 1883

Сейвал
Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Категория 4

Амурская ночница
Myotis bombinus Thomas, 1906

Длиннохвостая ночница
Myotis frater G. Allen, 1823

Ночница Брандта
Myotis brandti Eversmann, 1845

Северный кожанок
Eptesicus nilssonii Keyserling et Blasius, 1839

Восточный кожан
Vespertilio sinensis Peters, 1880

Уссурийский трубконос
Murina ussuriensis Ognev, 1913

Эворонская полевка
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

Морская свинья
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Отряд Насекомоядные Insectivora

Уссурийская мопера

Mogera robusta Nehring, 1891

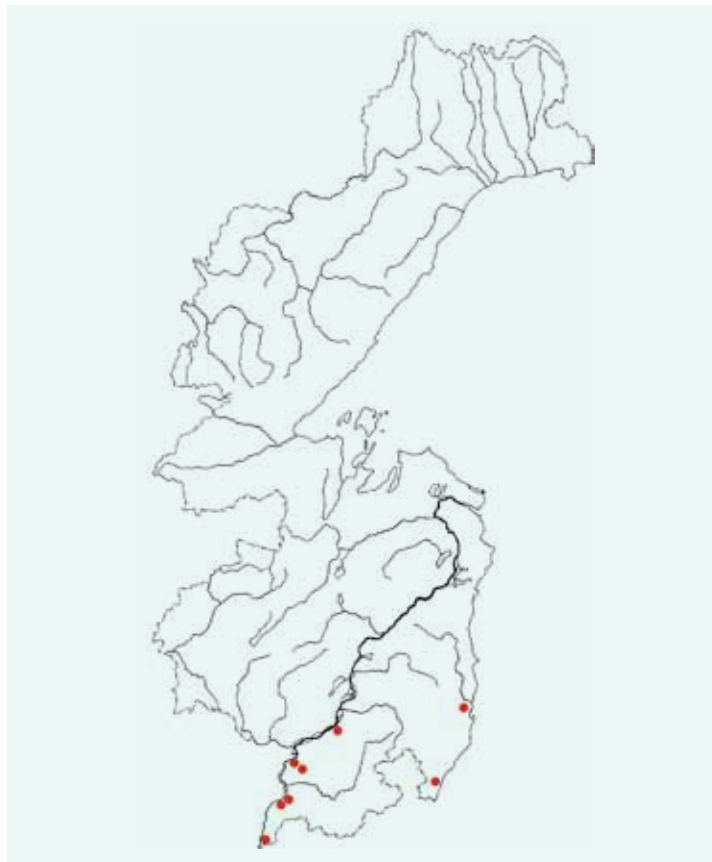
Семейство Кротовые

Talpidae

Категория и статус. 3 — редкий малоизученный вид на краю ареала. Спорадически распространен на узкой территории. Эндемик Восточной Азии.

Краткое описание. Самый крупный представитель семейства Кротовых. Длина тела 140–210 мм, длина хвоста 15,5–38 мм, масса 110–290 г. Спина и бока тела взрослых особей серо-коричневые с металлическим отливом. На животе небольшое вытянутое пятно кремового цвета. Сеголетки однотонно серые с более светлым брюхом (1–4).

Распространение. В южной части Хабаровского края проходят границы ареала — на север до Хабаровска, занимая западные и восточные склоны Сихотэ-Алиня (2, 4). Западная часть ареала простирается к северу



вдоль Сихотэ-Алиня до долины р. Бира — правого притока р. Усури около с. Лермонтовка (5). В 1986 г. в окрестностях с. Лермонтовка Вяземского р-на Хабаровского края была обнаружена единичная особь этого вида. На территории Российской Федерации известен из Приморского и Хабаровского краев. Вне России обитает в Северо-Восточном Китае, на Корейском п-ове (1–4).

Места обитания и биология. Типичный лесной вид, предпочитает широколиственные леса в долинах рек и ручьев с густым травостоем и рыхлой, богатой перегноем почвой (1, 5, 6). Ходы располагаются на незна-

чительной глубине, чаще в 3–5 см от поверхности. При их рытье зверек раздвигает рыхлую почву, не выбрасывая ее на поверхность; выбросы редки (1, 4, 5). Основную пищу составляют дождевые черви, личинки и имаго насекомых, многоножки, реже — мыши и землеройки (7). Другие пищевые компоненты используются редко (2, 3, 6). В году бывает 1–2 приплода, до 8–10 детенышей в каждом (в среднем около 7). Беременные самки наблюдаются с мая до июля (2, 3, 5, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В крае случаи встреч единичны. В оптимальных биотопах Приморья численность достигает 250 особей на 100 га (2). По мере продвижения к северу численность снижается (5). Сокращению численности способствуют своеобразие биологии, узкая специализация к почвам и составу растительного покрова (умеренное увлажнение, обеспечивающее рыхлость почвенного слоя), рубки леса, пожары, значительная изолированность локальных популяций друг от друга.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы исследования параметров локальных популяций, выяснение стратегии жизни вида на территории края.

Источники информации: 1. Млекопитающие фауны СССР, 1963; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Нестеренко, 1999; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Охотина, 1966; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Динец, Ротшильд, 1996.

Составитель: Тагирова В. Т.

Уссурийская белозубка

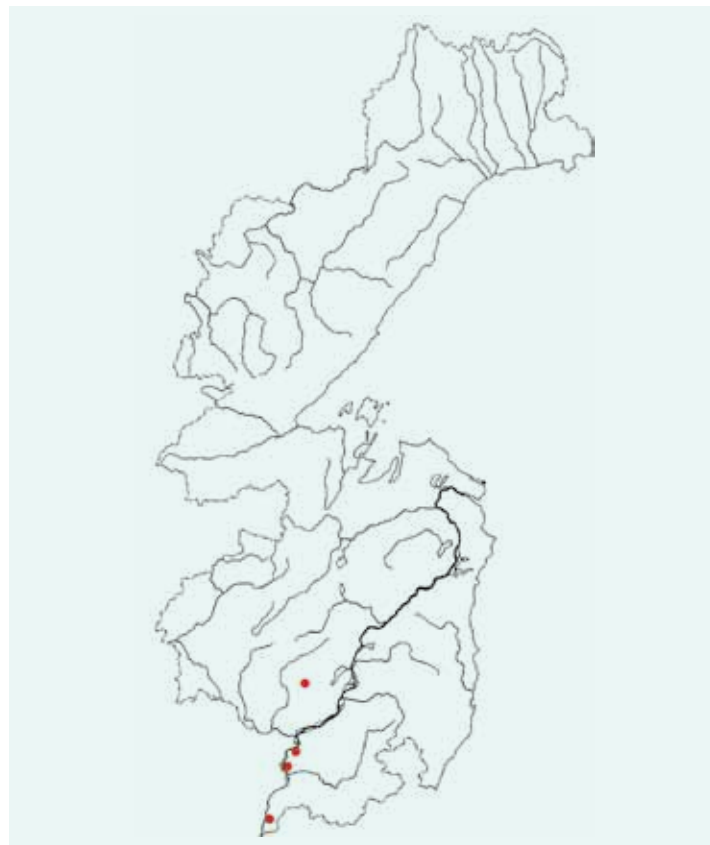
Crocidura lasiura Dobson, 1890

Семейство Землеройковые

Soricidae

Категория и статус. 3 — редкий малоизученный вид, находящийся на краю ареала. Эндемик Восточной Азии.

Краткое описание. Длина тела 67–100 мм, масса 8,8–21 г. Окраска темная: спина и бока тела коричнева-



то-черные или черные, брюшко и конечности темно-серые. Кисти и ступни черно-бурого цвета, на этом фоне резко выделяются светлые когти. Хвост однотонный, черно-бурого цвета, густо покрыт волосами, среди которых разбросаны различной длины черные волосы. Длина хвоста короче половины длины тела (1–4).

Распространение. В крае встречается по долине Уссури до ее впадения в Амур (2, 3). Вне края обитает в Приморье, на запад — до низовьев р. Зей. За пределами России проникает в Северо-Восточный Китай, на Корейский п-ов и в южнее расположенные районы Восточной Азии (1–5).

Места обитания и биология. Обитает в широколиственных лесах, предпочитая пойменные луга с густым злаковым разнотравьем, местами на открытых заболоченных участках (1–5). Встречается спорадически, чаще одиночными особями. В спектре питания высокий процент водных и околотовных животных: имаго и личинки водных насекомых, лягушки и мелкие рыбы. Из наземных — личинки и имаго пластинчатоусых, чешуекрылых, многоножки, пауки, до 18 % дождевые черви, иногда охотится на грызунов и мелких птиц (3). Размножение с начала мая по ноябрь. Презимовав-



шие самки приносят два, реже три приплода по 6–11 (в среднем 8,7) детенышей в каждом (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая. На Хехцире до 1980-х гг. добывался дважды: в 1968 и 1975 гг. во вторичном широколиственном лесу в долине нижнего течения руч. Быкова и устья р. Чирки (6, 7). На территории Большехехцирского заповедника поднимается до вершины Большого Хехцира (949 м над ур. м.) (8). Лимитирующие факторы: особенности биологии, засушливые периоды, подтопление, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории Большехехцирского заповедника. Необходимы выяснение новых местонахождений, исследования параметров локальных популяций.

Источники информации: 1. Гуреев, 1963; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Нестеренко, 1999; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Тагирова, 1987а; 7. Тагирова, 1994.

Составитель: Тагирова В. Т.

Обыкновенная кутора

Neomys fodiens Pennant, 1771

Семейство Землеройковые

Soricidae

Категория и статус. 3 — широко распространенный редкий малоизученный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 70–96 мм, масса 11,5–23 г. Голова крупная, с вытянутой ростральной частью. Тело в передней половине вальковатое. Пла-



вательная оторочка на ступне развита хорошо. «Киль» удлинённых волос идет вдоль всей нижней стороны хвоста. Волосы покров бархатистый. Окраска меха спины однотонная темно-бурая (1–3).

Распространение. В пределах края распространен неравномерно (2–8). В Большехехцирском заповеднике и на прилегающей территории очень редкий вид (9–11). На Дальнем Востоке отмечен во многих районах, но также крайне спорадично. Распространен на большей части Евразии. На территории России — от Европы до Тихоокеанского побережья, в т. ч. в Южной Сибири (1–5). Вне России — Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, север п-ова Корея, Малая и Средняя Азия, Кавказ и Закавказье (2, 4).

Места обитания и биология. Населяет лесную зону, преимущественно таежную, по берегам водотоков (ручьев и малых рек), иногда на некотором расстоянии от них, предпочитая участки с хорошо развитой лесной подстилкой или травяным покровом. Хорошо плавает и ныряет. На севере края часто встречается в горных водотоках темнохвойных лесов (2). Зоофаг. Питается как водными, так и наземными животными. Излюблен-

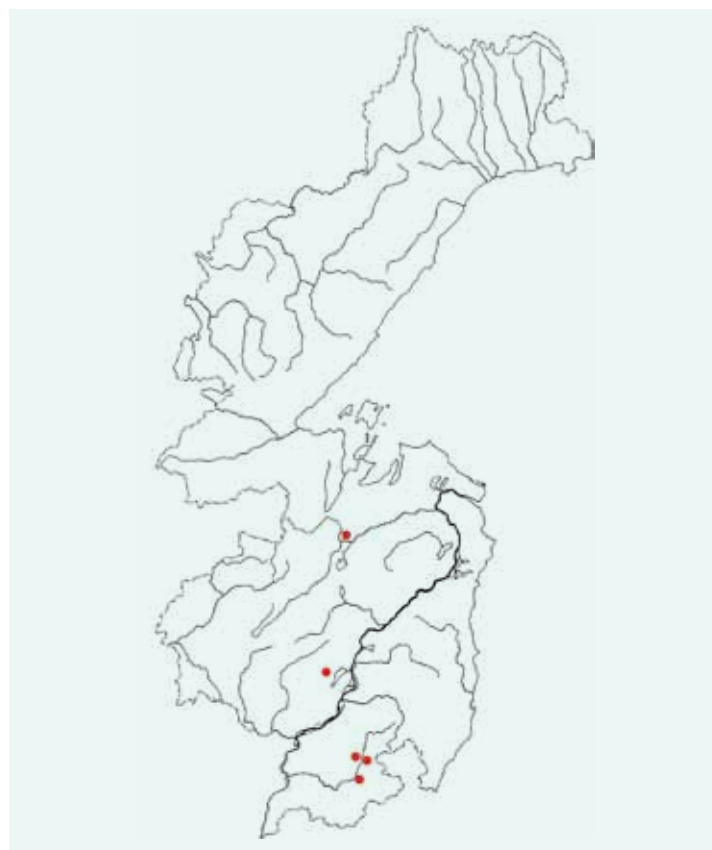
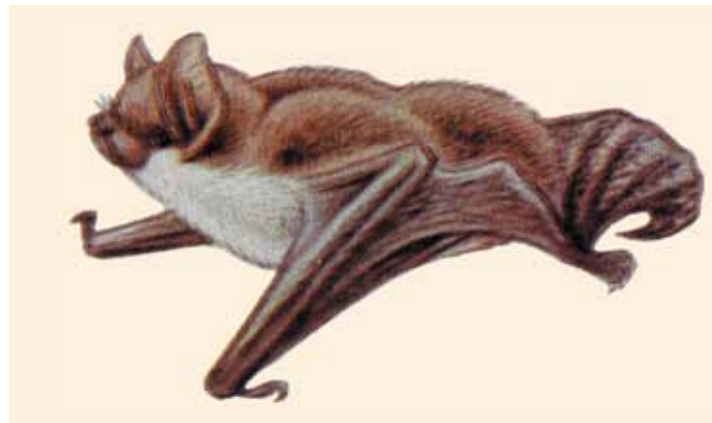
ный корм — лягушки, которых обездвигивает серией укусов, а также дождевые черви и имаго насекомых. Делает запасы кормов (5, 12). Размножение приурочено к весенне-летнему периоду (1, 2, 4). Одна самка приносит до трех раз в году по 3–9 детенышей (3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в крае повсеместно низкая (5, 13). Лимитирующие факторы популяционных групп и мест обитания — значительная изолированность друг от друга, приуроченность к породам хвойного состава, пожары, лесозаготовки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимы исследования параметров локальных популяций, выяснение стратегии жизни на территории края.

Источники информации: 1. Гуреев, 1963; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Бобринский и др., 1965; 5. Нестеренко, 1999; 6. Тагирова, 1970; 7. Добросельский, 1965; 8. Штильмарк, Долгов, 1974; 9. Тагирова, 1987; 10. Долгих и др., 1993; 11. Тагирова, 1994; 12. Динец, Ротшильд, 1996; 13. Охотина, 1989.

Составитель: Тагирова В. Т.



Отряд Рукокрылые Chiroptera

Амурская ночница

Myotis bombinus Thomas, 1906

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — редкий, малоизученный, спорадически распространенный вид.

Краткое описание. Длина тела 40–50 мм, длина хвоста 36,5–46 мм, длина предплечья 36–42 мм, масса тела 4–8,4 г (в среднем 6,3 г). мех густой, длинный, неровный, волосы на спине буро-коричневые с более темными основаниями, на брюхе — палево-белесые (1–3). Вид-двойник ночницы Наттерера, ранее рассматривался как ее подвид *Myotis nattereri amurensis* (2–4).

Распространение спорадическое. В крае отмечается преимущественно в южных районах и по долине Амура (5, 6), а также в Хабаровском, Нанайском, им. Лазо р-нах (1, 2). В пещере «Прощальная» р-на им. Лазо обнаружен на зимовках (1). За пределами края распространен в Приморье, Еврейской автономной области, на запад — до Забайкалья (3, 6, 7). Вне России обитает в Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Японии (1–3).

Места обитания и биология. Предпочитает широколиственные и смешанные леса, приуроченные к доли-

нам рек (1–3). Биология на территории Хабаровского края не изучена. Известно, что не имеет тесной связи с водной поверхностью. На зимовках обнаружен только в подземных полостях (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Высокой численности, видимо, нигде не достигает (7). Лимитирующие факторы: эксплуатация лесов, ведущая к их изреживанию и осветлению, а также, по-видимому, и санитарные рубки, когда убираются старые дуплистые деревья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять новые местонахождения вида, контролировать состояние популяции. Сохранять дуплистые деревья. Лесному хозяйству желательно выдать рекомендации по корректировке правил санитарных рубок с сохранением деревьев с расщелинами и дуплами.

Источники информации: 1. Бромлей и др., 1984; 2. Тиунов, 1997; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Павлинов, Россомо, 1987; 5. Кузякин, 1950; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Млекопитающие фауны СССР, 1963.

Составитель: Тагирова В. Т.

Длиннохвостая ночница

Myotis frater G. Allen, 1923

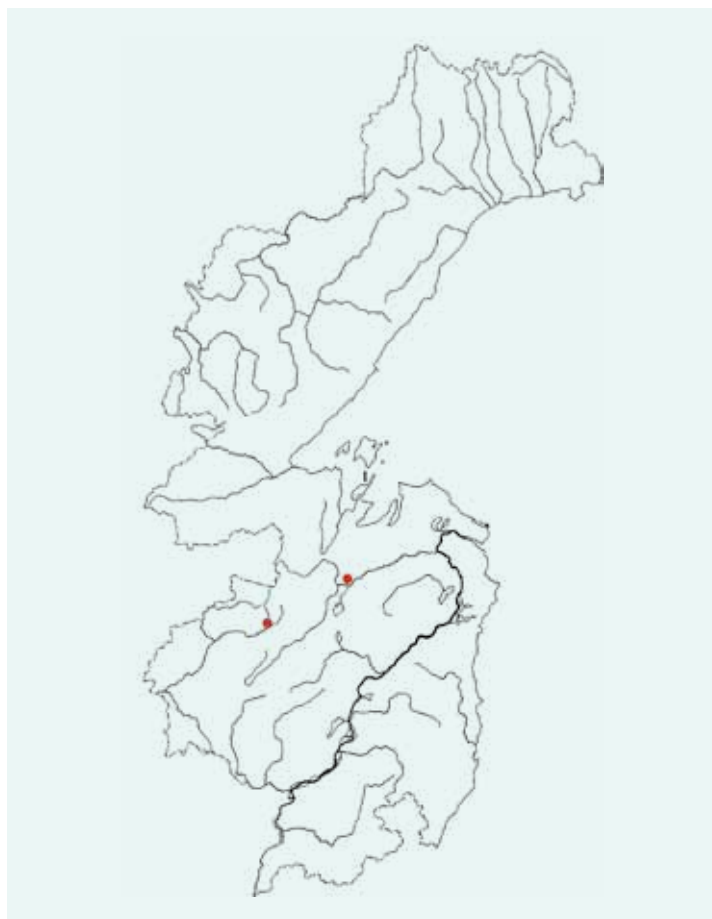
Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — редкий малоизученный вид с дизъюнктивным ареалом.

Краткое описание. Длина тела 42–51 мм, длина предплечья 37–39,5 мм, масса 5–8 г. Длина хвоста превышает длину тела или равна ей. Конеч морды характерно утолщен. Ухо широкое и сравнительно короткое, вытянутое вперед вдоль головы животного, не выступает за кончик носа. мех густой, ровный. Окраска спины коричнево-бурая, брюхо серовато-бурое (1–4).

Распространение. В крае распространен на севере своего ареала (3, 4). На юге края в пещере «Старый Медведь» находили черепа зверьков этого вида (5), отмечался близ устья р. Бикин (6). В августе 1993 г. в р-не им. Полины Осипенко встречен в бассейне р. Нилан (3). На территории России населяет юг Сибири и Дальнего Востока от Алтая до Приморья (4). За пределами России распространен от Таджикистана через Южную Сибирь и Северо-Восточный Китай до Юго-Восточного Китая, Кореи, Японии (1–4).



Места обитания и биология. Селится в пещерах и скальных трещинах (2). Зимует в пещерах Южного Приморья (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах ареала почти всюду крайне редок (3, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимы исследования параметров локальных группировок популяций, выяснение стратегии жизни вида на территории края.

Источники информации: 1. Стрелков, 1963; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Тиунов, 1997; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Тиунов, 1990; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Динец, Ротшильд, 1996.

Составитель: Тагирова В. Т.

Ночница Брандта

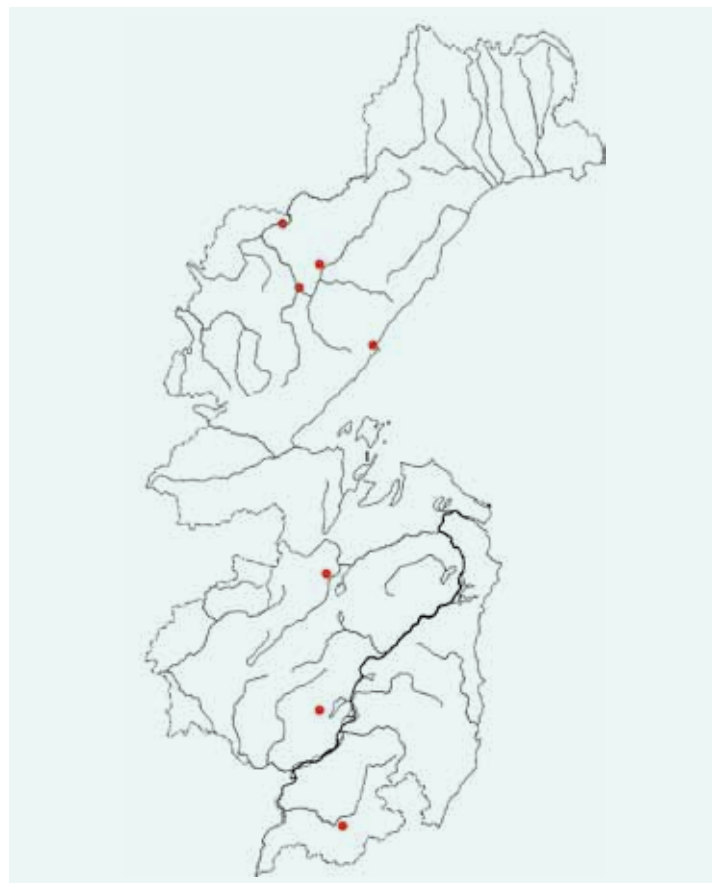
Myotis brandti Eversmann, 1845

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — широко распространенный малоизученный вид. Всюду редкий.

Краткое описание. Длина тела около 38–55 мм, длина предплечья 33–39 мм, масса около 5,5–10 г. Ухо средней длины, сужается к концу, с вырезкой на заднем крае. Лицевая «маска» покрыта темными волосами. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Окраска спины от рыжевато- до темно-бурой, брюха — от серовато- до палево-белесой. Молодые особи по сравнению со взрослыми имеют более темную окраску (1–3).



Распространение. В крае распространен на всей территории. На Дальнем Востоке России отмечен в окрестностях Магадана, на Камчатке, в Амурской области, Приморье. В пределах России ареал простирается от Европы по югу Сибири до Охотского побережья. Вне России — Северо-Восточный Китай, север Корейского п-ова, Япония (4).

Места обитания и биология. Населяет преимущественно смешанные и широколиственные леса, по речным поймам проникает в тайгу и степь (2). Образ жизни оседлый, зимует в различных подземных убежищах (1, 3). Летом заселяет дупла деревьев, дуплянки, скальные щели, иногда постройки человека. Охотится в лесу над прогалинами, полянами и лесными дорогами на уровне крон или между стволами, иногда низко над зеркалом воды. Полет плавный, неторопливый, маневренный (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. В основном единичные встречи. На зимовках обнаружен в пещере «Прощальная», где был наиболее многочислен среди других зимующих рукокрылых (1). Лимитирующие факторы — влияние антропогенного пресса (горнопромышленные разработки,

интенсивное освоение территории, пожары, санитарные рубки). Вид может исчезнуть при изменении условий существования, связанных с хозяйственным освоением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо дополнительное обследование территории края, особенно припойменных лесов в долинах крупных рек, с целью выявления новых местонахождений.

Источники информации: 1. Бромлей и др., 1984; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Тиунов, 1997; 4. Барышников и др., 1981.

Составитель: Тагирова В. Т.

Бурый ушан

Plecotus auritus Linnaeus, 1758

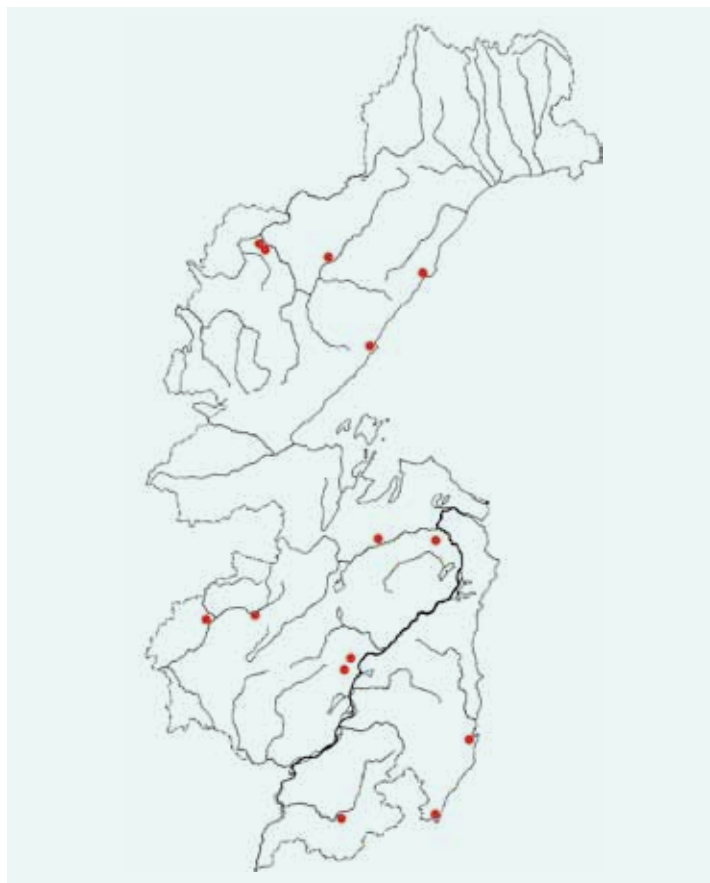
Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 2 — широко распространенный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 42–55 мм, длина предплечья 35–47 мм, масса 5–14 г. Крылья короткие и широкие, очень длинные уши (их длина превышает длину предплечья). Эпиблемы нет. Окраска меха бурых и желтоватых тонов, спина палево- или рыжевато-бурая, брюхо палево-белесое (1, 2).

Распространение. В крае отмечен по долине Амура, в междуречье Урми и Кура, в среднем и нижнем течении р. Амгунь, на Большом Хехцире, в западных отро-



гах Сихотэ-Алиня, на побережье Татарского пролива и Охотского моря, Шантарских о-вах (2, 4–10). На территории России известен почти во всех природных комплексах к югу от 60-й параллели (1, 3). Мировой ареал широкий: большая часть Евразии, от Испании до Сахалина и Японии, Северная Африка, южная часть Северной Америки (1–4).

Места обитания и биология. Тесно связан со смешанными и широколиственными, реже таежными лесами (2). Встречается в культурных ландшафтах, в поселках и городах. Убежища — разнообразные полости в деревьях, трещины в скалах, пещеры, скворечники, постройки человека. Ведет оседлый и кочующий образ жизни. Уходит на зимовку поздней осенью. Зимует в пещерах в районах своего летнего обитания, искусственных подземных сооружениях, дуплах деревьев (1, 2, 4, 9, 10). В пещерах располагаются в наиболее прохладных местах поодиночке, изредка группами из 3–5 особей (10). Весеннее пробуждение в марте — апреле. Питается преимущественно крупными летающими насекомыми. Собирает также ползающих и сидящих насекомых и пауков. На кормежку вылетает с наступлением темноты и кормится всю ночь

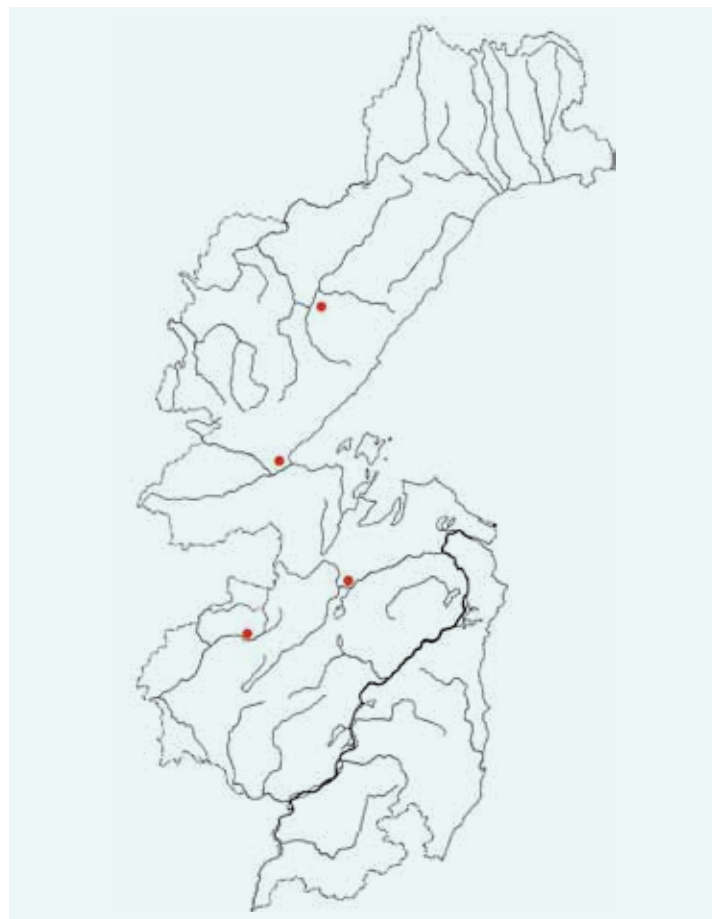
без длительных перерывов (3). В летнее время в качестве убежищ использует дупла деревьев, заброшенные чердаки старых зданий, трещины и щели в жилых домах и развалинах, пространства за отставшей корой и др. (1–2). В июне самки приносят по одному детенышу (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Всюду редок. Число зимующих особей в пещерах невелико. Наиболее крупные скопления наблюдались в пещерах Приморского края — до 40–100 особей (4, 10). По-видимому, численность сокращается. Один из факторов — уменьшение количества убежищ, беспокойство на зимовках, истребление населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехецирском и, возможно, в Болоньском заповедниках. Необходимо взять под защиту места зимовок в пещерах и установить строгую регламентацию их посещения. Необходима пропаганда охраны летучих мышей.

Источники информации: 1. Стрелков, 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Бромлей и др., 1984; 5. Штильмарк, 1973; 6. Тагирова, 1991; 7. Долгих и др., 1993; 8. Тиунов, 1997; 9. Кузякин, 1950; 10. Тиунов, 1985.

Составитель: Тагирова В. Т.



Северный кожанок

Eptesicus nilssonii Keyserling et Blasius, 1839

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — широко распространенный редкий малоизученный вид.

Краткое описание. Длина тела 50–64 мм, хвост 39–47 мм, длина предплечья 37–43 мм, масса 8–14 г. Ухо

тонкокожее, полого округленное к вершине. Крыло довольно узкое, заостренное. Волосы двухцветные: на спине основания шоколадно- или темно-бурые, концы золотистые; брюхо буровато-палевое (волосы с темно-серыми основаниями). Уши и лицевая «маска» черные (1–5).

Распространение. На территории края отмечен в Охотском, Аяно-Майском, Тугуро-Чумиканском, им. Полины Осипенко, Ульчском и Хабаровском р-нах. На Дальнем Востоке России известен из окрестностей Магадана, Амурской области, Приморского края. Вне России распространен в северной части Евразии на юг до Кавказа, Гималаев, Тибета, Монголии (2–6).

Места обитания и биология. Убежища — деревянные постройки, поленницы дров, дупла, скальные трещины. Вылетает на охоту сразу после захода солнца, охотится на средней и большой высоте на летающих насекомых над просеками, лесными прогалинами, часто вблизи домов и по улицам деревень и поселков, нередко над водной поверхностью на высоте 2–3 м. Полет быстрый, маневренный, с частыми взмахами крыльев и круговыми



поворотами. Оседлый, зимует поодиночке или небольшими группами в пещерах, штольнях и подвалах при температуре 0 °С. При отсутствии подходящих пещер поблизости, видимо, совершает перелеты на юг (1, 2, 4, 5). Выводковые колонии по 10–80 самок, самцы держатся обособленно (5). Самки рожают по два детеныша (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Сведений нет, редок, крупных скоплений не образует. Предполагается, что численность в крае в угрожающем состоянии. Негативные факторы: вырубка лесов, беспокойство, пожары.

Принятые и необходимые меры. Необходимы поиски новых местообитаний, создание охраняемых территорий, пропаганда охраны летучих мышей.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, 1963; 3. Бромлей и др., 1984; 4. Тиунов, 1997; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Бобринский и др., 1965.

Составитель: Тагирова В. Т.

Восточный кожан

Vespertilio sinensis Peters, 1880

Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — узкоареальный редкий малоизученный вид.

Краткое описание. Длина тела 67–73 мм, предплечья 47–54 мм, масса 14–25 г. Выражена сезонная изменчивость окраски меха: свежий (осенний) мех темно-бурый, почти черный (с характерной серебристостью). В период размножения мех самок приобретает рыжевато-каштановый цвет; серебристость (за счет снаши-



вания коротких светлоокрашенных вершинок) в значительной мере утрачивается. У самок одна пара сосков (1–6).

Распространение. В крае известен из южных районов (3, 4). За пределами края распространен в Забайкалье, Амурской и Еврейской автономной областях, в Приморье. Вне России — в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии (2, 4–6).

Места обитания и биология. Держится преимущественно в открытых и антропогенных ландшафтах. Убежищами служат главным образом постройки (4). Колонии «чистые», состоят из особей одного пола. Самки приносят по 2 детеныша в середине июня. Весенний прилет особей отмечен во второй половине мая. В конце августа — сентябре колонии разбиваются на мелкие группы, покидают участки летнего обитания и улетают на юг (3, 5, 6). Охотится на открытых пространствах заболоченных низменностей (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. В Приморье известны колонии до 2–3 тыс. особей с преобладанием самок (6). На состоянии попу-

ляций негативно сказываются беспокойство со стороны людей, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принима-лись. Необходимы дальнейшие обследования террито-рии края с целью выявления новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, пропаганда береж-ного отношения к летучим мышам.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, 1963; 3. Тиунов, 1997; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Бобрин-ский и др., 1965; 6. Бромлей и др., 1984.

Составитель: Тагирова В. Т.

Сибирский трубконос

Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872

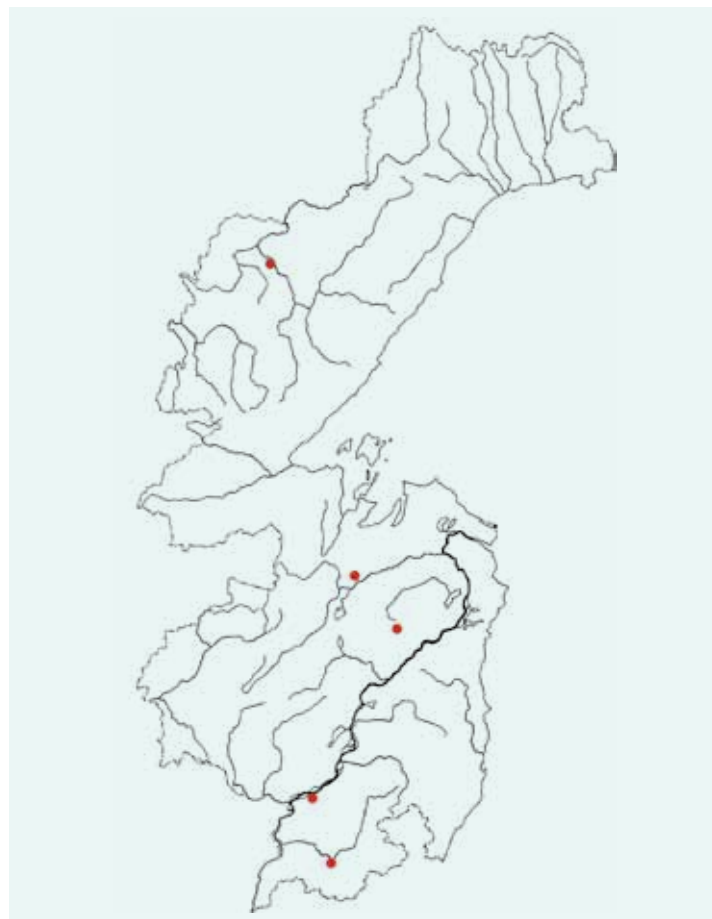
Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 2 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 50–60 мм, длина пред-плечья 36–44 мм, масса 7–13 г. Окраска спины от серой до рыжевато-бурой, брюхо немного светлее; на спине отдельные длинные металлически блестящие волоски. Рот окружен одноцветными темно-бурыми волосами («уздечкой») (1–4).

Распространение. Встречается спорадически на юге края. Неоднократно отмечался близ устья р. Бикин, в среднем течении р. Хор, на Большом Хехцире, в райо-не Петропавловского озера (3, 5–7). На территории России распространен от Алтая и Юго-Восточной Си-бири до Сахалина и Курильских о-вов (2–4). Вне России



вид известен в Китае, Индии, на п-ове Корея, в Гимала-ях (1–3, 8). Распространение носит мозаичный харак-тер (7).

Места обитания и биология. Изучены слабо. Встре-чается в лесах разного типа. В летнее время в качест-ве убежища использует пещеры, дупла и пространства под корой деревьев, чердаки и пустоты в стенах жилых и нежилых строений. Зимует в пещерах и подземных сооружениях в районах своего летнего обитания (3, 7). Переселение на зимовку происходит поздней осенью. Зимой зверьки располагаются обычно в глубине пещер на открытых участках стен отдельно от других видов летучих мышей (7). Спаривание происходит осенью. Детеныши появляются в начале лета (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Крупных зимовок в крае не обнаружено (7). Предпола-гается, что в настоящее время численность вида в крае находится в угрожающем состоянии, но в Приморье, где в нескольких пещерах зарегистрированы скопле-ния в 150–1 300 зверьков, еще обычен (3, 7). Лимити-рующие обстоятельства: уменьшение количества убе-



жищ вследствие вырубки дуплистых деревьев, сноса и реконструкции старых зданий, фактор беспокойства и уничтожение в местах зимовок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике (6). Необходимо взять под охрану пещеры — места постоянного обитания вида, строго регламентировать посещение пещер, ввести запрет на использование факелов, сохранять старые дуплистые деревья, проводить широкую пропаганду среди населения по охране рукокрылых.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, 1963; 3. Бромлей и др., 1984; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Тагирова, 1991; 6. Долгих и др., 1993; 7. Тиунов, 1997; 8. Бобринский и др., 1965.

Составитель: Тагирова В. Т.

Уссурийский трубконос

Murina ussuriensis Ognev, 1913

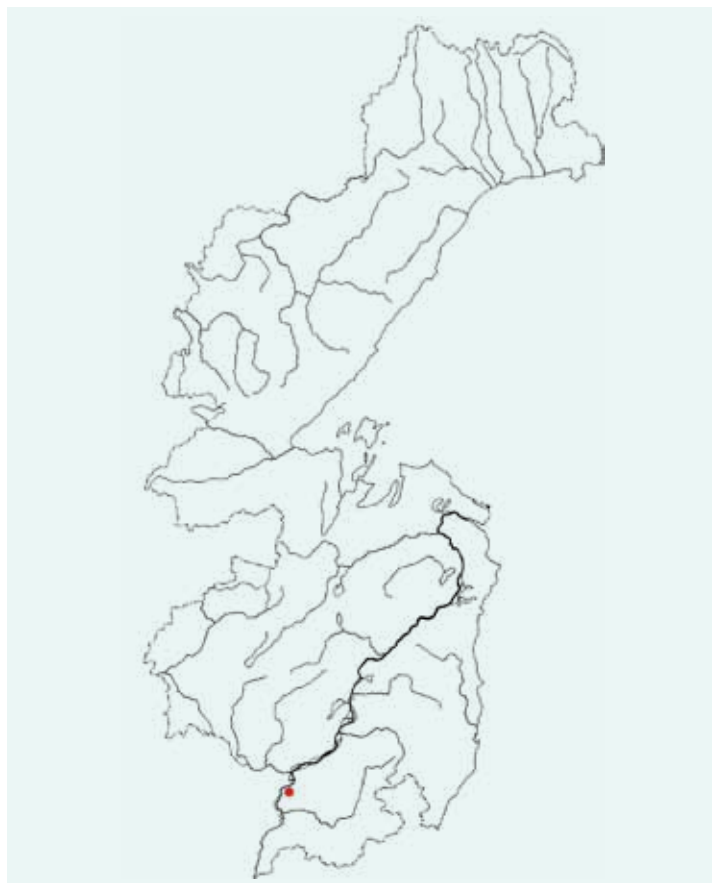
Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

Категория и статус. 4 — редкий вид, находящийся на северной границе ареала. Эндемик юга Дальнего Востока.

Краткое описание. Размеры мелкие. Длина тела около 36–45 мм, хвоста — 30–32 мм, длина предплечья 28–30 мм, масса тела около 4–5 г. Окраска спины серая или серо-палевая с рыжеватым оттенком, брюхо желтовато-белесое (1–5).

Распространение. В крае обитает на западных склонах Сихотэ-Алиня (3–5). За пределами края отмечен в Приморье, на Южном Сахалине и Кунашире (3, 4). Вне



России распространен в Юго-Восточной Азии: в Китае, на п-ове Корея, в Японии, Бирме, Непале (2–6).

Места обитания и биология. Живет в смешанных и широколиственных лесах. Биология не изучена (2, 4, 5). На дневке держится, видимо, среди листвы. Охотится низко над землей в густых зарослях (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по краю нет. По-видимому, очень редкий вид. В указанных местах региона отлавливались одиночные особи (3). На состоянии разрозненной малочисленной популяции негативно сказываются пожары, лесозаготовки, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры. Заслуживает особой охраны как редкий эндемичный вид на северном пределе распространения. Необходимы поиски новых мест обитания, дополнительные сведения по состоянию популяции и динамике численности, изучение жизненной стратегии вида.

Источники информации: 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков, 1963; 3. Бромлей и др., 1984; 4. Тиунов, 1997; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Бобринский и др., 1965.

Составитель: Тагирова В. Т.

Отряд Хищные Carnivora

Красный волк

Cuon alpinus (Pallas, 1811)

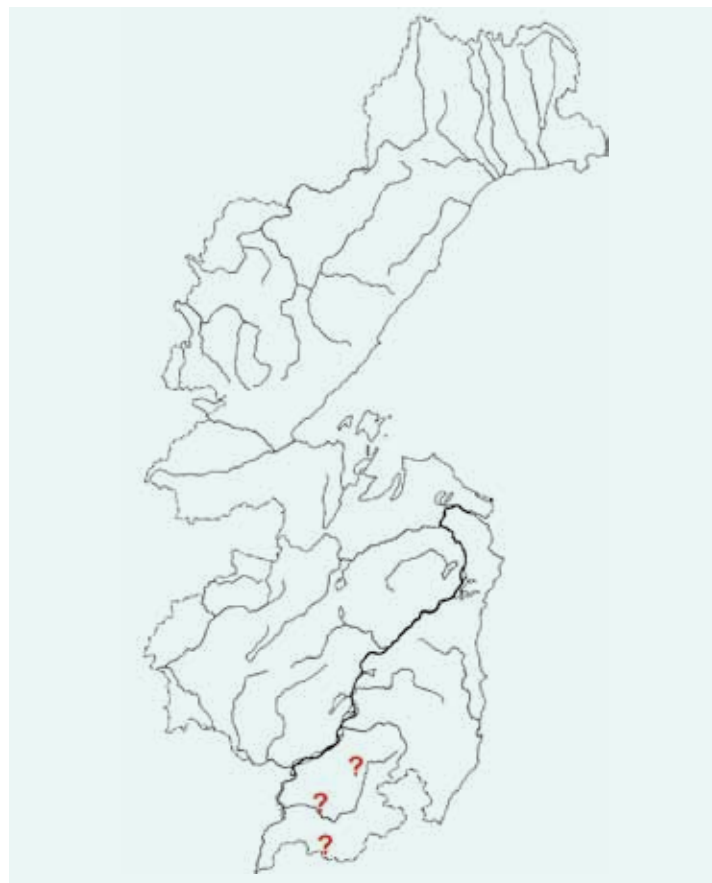
Семейство Псовые

Canidae

Категория и статус. 1 — вид, вероятно, исчезнувший на территории края. Представитель монотипного рода, обитавший у северо-восточной границы ареала.

Краткое описание. Размеры средние, с небольшого волка. Длина тела 100–110 см, хвоста — 45–50 см. Ноги высокие, стройные. Морда короткая. Уши стоячие, округлые. Общий тон окраски волосяного покрова ржаво-красный, с буроватым оттенком на верхней части головы, шеи и в области лопаток. Хвост пышный, имеет темный, почти черный окрас.

Распространение. В далеком прошлом в крае проникал до 54° с. ш. Описание вида сделано П. С. Палласом по экземпляру, доставленному из окрестностей Удского острога на р. Уда (1, 2). До конца XIX в. указывалось на нахождение вида по хр. Хехцир, в горах бассейна р. Буря, по побережью Татарского пролива, вдоль рек Амур и Уссури (3, 4). К 30-м гг. XX в. встречи зверей стали крайне редкими (5). За последнюю половину XX сто-



летия имеется лишь одно достоверное сообщение о добыче красного волка в Приамурье — в Сидовичском р-не ЕАО в 1955 г. (6). Чучело этого хищника хранится в Хабаровском краеведческом музее. За последние 10 лет достоверных встреч не отмечалось. С огромной долей вероятности можно утверждать, что в крае его нет (7, 8). За пределами края крайне маловероятны его встречи на юго-западе Приморья и в Китае.

Места обитания и биология. По литературным источникам, вид населял разнообразные ландшафты — от горных степей до хвойно-широколиственных лесов (2). Питался в основном копытными — косулями, изюбями, пятнистыми оленями, кабанями. Звери вели стайный образ жизни. По наблюдениям в зоопарках, беременность длится 60 дней, число молодых в помете 3–4. Половой зрелости достигает на 1–2-м году жизни (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. В XIX и начале XX в. красный волк в пределах дальневосточной части ареала встречался небольшими стаями (9). Лимитирующие факторы не изучены. Предполагается, что исчезновение вида в крае и на сопредельной территории Китая произошло



из-за хозяйственного освоения ландшафтов, сокращения местообитаний и численности копытных (5, 9).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ, список МСОП и Приложение II СИТЕС. Хорошо разводится в неволе, возможна реинтродукция в природную среду.

Источники информации: 1. Матюшкин, 1984а; 2. Матюшкин, 2001; 3. Маак, 1861; 4. Никольский, 1889; 5. Юдин, 1989а; 6. Сысоев, 1960; 7. Лавров, 1985а; 8. Бромлей, Юдаков, 1973; 9. Гептнер и др., 1967.

Составитель: Даренский А.А.

Солонгой

Mustela altaica raddei (Ognev, 1928)

Семейство Куньи

Mustelidae

Категория и статус. 1 — очень редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Меньше колонка. Длина тела не превышает 26 см. Зимний окрас меха светло-рыжий, более тусклый, чем у колонка. Губы и подбородок белые. Верх головы намного темнее спины. Окраска летнего меха более интенсивная (1, 2).

Распространение. В крае обитает у северной границы ареала. Встречается исключительно редко и спорадически в предгорных ландшафтах южной части края, к северу, предположительно, до нижнего течения р. Ануй. Известны случаи отлова в окрестностях Хабаровска (1975), в 1983 г. — в р-не им. Лазо (3, 4). В последние 10 лет новых данных о встречах вида не поступало.



За пределами края встречается в Амурской и Еврейской автономных областях, на юге Приморья, в Китае, Монголии, Северной Индии.

Места обитания и биология. Типичными местами обитания являются сухие остепненные участки, каких в крае крайне мало. Обычно это изреженные лесонасаждения по речным террасам и холмистой местности с кустарниковой растительностью. Избегает заболоченных и сырых лугов. Основу питания составляют грызуны средних и мелких размеров. В качестве убежищ использует норы, вырытые грызунами. Активен в сумерки, но встречается и днем. Гон растянут и длится с конца февраля по май. Продолжительность беременности 30–40 дней. В помете 2–6 молодых. Период лактации до 40 дней (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о численности нет, но, судя по единичным отловам, она находится на очень низком уровне. Вероятно, вид близок к исчезновению. Главными лимитирующими факторами являются сокращение площадей присущих виду местообитаний, ежегодные палы и пожары, вероятное вытеснение колонком (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ и Приложение III СИТЕС. Запрещен к добыче, но данная мера малоэффективна. Необходимо бороться с лесными пожарами.

Источники информации: 1. Новиков, 1956; 2. Новиков, 1971; 3. Васенева, 1987; 4. Юдин, 1989б; 5. Гептнер и др., 1967; 6. Юдин, 1981.

Составитель: Даренский А. А.

Амурский лесной кот

Prionailurus euphilus (Elliot, 1871)

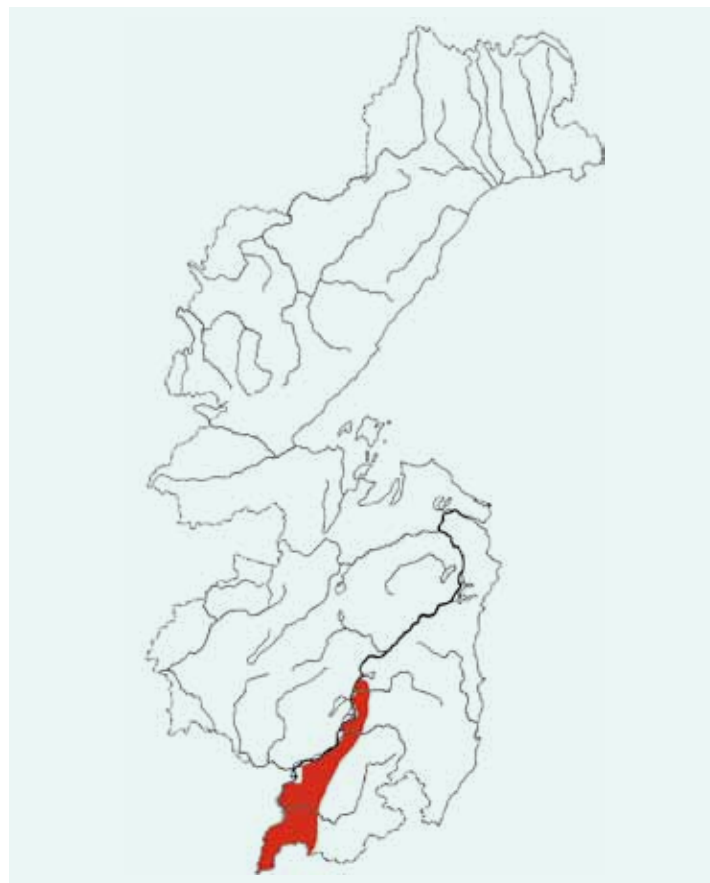
Семейство Кошачьи

Felidae

Категория и статус. 2 — редкий эндемичный вид с периферийным ареалом и сокращающейся численностью.

Краткое описание. Напоминает домашнюю кошку, но значительно крупнее. Длина тела 75–90 см, хвоста — 35–37 см. Общий тон окраски верхней части тела тускло-серовато-бурого цвета, постепенно светлеющего книзу; брюшная сторона грязно-белая с желтоватым оттенком. По этому фону разбросано множество темно-ржавых пятен с резкими или расплывчатыми очертаниями. На лбу две белые вертикальные стрелки (1, 2).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. По территории края проходит северо-восточная граница ареала. В прошлом ареал был значительно шире. Современный включает только южные районы края. Места устойчиво-



го обитания находятся в Бикинском, частично Вяземском р-нах, в долинах нижнего течения рек Уссури, Хор, Анюй с прилегающей полосой предгорий западного макросклона Сихотэ-Алиня. К северу проникает до нижнего течения р. Гур. На левобережье Амура встречается в южной части бассейна р. Тунгуска. За пределами края обитает в Приморье, ЕАО, на юго-востоке Амурской области, в Северо-Восточном Китае, на Корейском п-ове (3, 4).

Места обитания и биология. Характерные места обитания — разреженные широколиственные леса, кустарники по долинам рек и предгорьям. В горы выше 500 м не поднимается, избегает елово-пихтовые и лиственные леса; не переносит снеговой покров выше 30 см. Обычен по окрайкам сельскохозяйственных полей по соседству с перелесками, на вырубках и гарях. Основу питания составляют мышевидные грызуны, птицы. Охотится на маньчжурского зайца, фазана, белку и даже на колонка, ласку. Ловит рыб и лягушек. Ведет сумеречно-ночной образ жизни, на глаза попадает редко. Логово устраивает в дуплах деревьев или небольших пещерах. Половая зрелость наступает в возрасте одного года. Гон растянут с марта по май. Беременность длится около двух меся-



цев. В помете обычно 4 котенка, лактация — 2,5 месяца. Самка держится с выводком до глубокой осени.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В крае редок. Современная численность, по экспертным данным, оценивается в 50–75 особей (5). Вероятно, она стабилизировалась на указанном уровне. Главные лимитирующие факторы — деградация мест обитания, пожары, сплошные рубки. Из других — многоснежье, уничтожение собаками, непреднамеренный отлов капканами.

Принятые и необходимые меры охраны. Промысел запрещен, но отлавливается случайно при охоте на других животных. Охраняется в Большехехцирском заповеднике, Бирском, Матайском, Чукенском заказниках. С 1997 г. исключен из Красной книги РСФСР и переведен в ее Приложение III, что сделано необоснованно. Включен в Красную книгу Приморского края. Необходимые меры охраны — запрет выжигания травянистой растительности, отстрел бродячих собак, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Новиков, 1956; 2. Кучеренко, 2007; 3. Даренский, 1985; 4. Юдин, 1989в; 5. Кучеренко, 1997.

Составитель: Даренский А. А.

Амурский тигр

Panthera tigris altaica Temminck, 1844

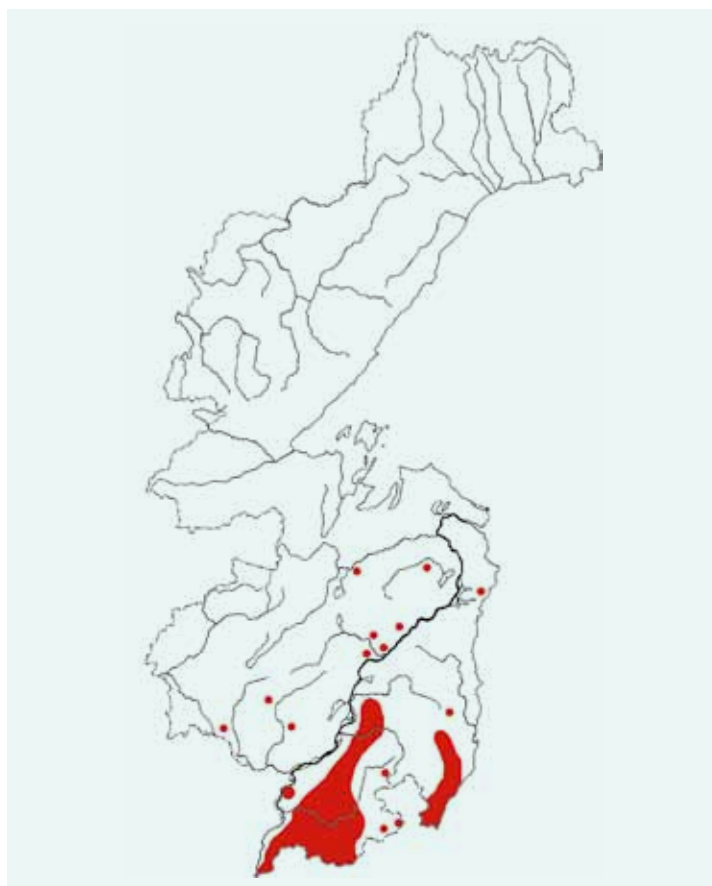
Семейство Кошачьи

Felidae

Категория и статус. 2 — редкий эндемичный подвид с сокращающимся ареалом и численностью.

Краткое описание. Амурский тигр отличается от других подвидов более крупными размерами и развитым зимним мехом. Длина тела самца достигает 290 см, а вес — 260 и более килограммов. Самки заметно меньше самцов: 160–180 см при весе 140–160 кг (1, 2). Следы тигра имеют типичную кошачью форму; отпечаток передней лапы с шириной пятки более 10,5 см обычно принадлежит самцу, а менее 10 см — взрослой самке или молодому самцу. У тигрят в возрасте до 9 месяцев размер пятки не более 8,5 см (3–5).

Распространение. В начале XX в. тигр был обычен на значительной части Южной, Юго-Восточной, Центральной и Средней Азии. Вид процветал и имел восемь подвидов. К концу века вследствие интенсивной



охоты и разрушения среды обитания на большей части ареала исчез. Сохранилось пять подвидов: бенгальский, индокитайский, суматранский, амурский и южнокитайский, из которых последний находится на грани исчезновения (2, 3, 6). В крае проходит северная

граница современного распространения амурского тигра. Он обитает в Бикинском, Вяземском, им. Лазо, Нанайском, Хабаровском, Комсомольском и Советско-Гаванском р-нах. На западном макросклоне Сихотэ-Алиня распространение к северу ограничивается бассейнами левых притоков р. Гур — Чермал, Дунчик, Хосо и Юли (Комсомольский р-н). На восточном макросклоне хребта зверь обычен в бассейнах рек Нельма, Тахтинка, Ботчи, Мульпа, Джауса (Советско-Гаванский р-н); с конца 1990-х гг. осваивает бассейн р. Хуту (Ванинский р-н), где раньше встречался только заходами. В последние годы известны дальние заходы на левобережье Амура, в том числе до бассейнов рек Кур, Урми, Тирма, оз. Удыль и Зейского заповедника. Отмечены случаи перехода на территорию КНР, где очень редок в провинциях Цзилинь и Хэйлунцзян, вдоль китайско-российской границы.

Места обитания и биология. Предпочитает кедрово-широколиственные леса, но встречается и в лиственныхниках, ельниках Советско-Гаванского р-на, в Комсомольском р-не — на зарастающих гарях, в Бикинском выходит на поля и в перелески. Брачная пора чаще всего приходится на февраль, но считается, что тигр размножается круглый год. Беременность от 95 до 107 дней (2). Слепые и беспомощные детеныши весом до килограмма рождаются в нишах, под навесом каменных плит или упавших деревьев. В 38–39 % случаев помет состоит из одного тигренка, в 54–56 % — из двух. Троен — 5–7 %, и совсем редко на свет появляется 4–5 котят. Растут и развиваются они быстро. Через две недели прозревают, спустя 12–15 дней хорошо слышат и учатся ползать по логову, а через месяц выходят из него. К трем месяцам у тигрят формируются молочные зубы, позволяющие питаться мясом. Молоком малышей мать подкармливает до 5–6 месяцев. С 4-месячного возраста тигрята перемещаются с тигрицей от добычи к добыче, при этом около очередной жертвы они могут ожидать мать до 7–10 дней. Когда пища кончается, голодают, а если голодовка затягивается, то нередко идут на поиски матери и часто погибают от браконьеров, на дорогах, от истощения, простудных заболеваний. В 11–12 месяцев могут надолго уходить от матери. В 15–16 постепенно переходят к самостоятельной жизни и в 18–19 месяцев окончательно лишаются опеки матери. Половозрелым тигр становится на 3–4-м году жизни (7, 8). Самки взрослеют быстрее самцов, хотя и уступают им по массе тела. Тигры-самцы в воспитании тигрят не участвуют. Продолжительность жизни отдельных тигров в природе достигает 15–20 лет. Добыча — все

средние и крупные млекопитающие: кабан, изюбрь, пятнистый олень, косуля и кабарга (2). Добывают бурого и белогрудого медведей, барсуков, енотовидных собак и зайцев. Но главная их пища — кабаны, в основном подсинки и поросята (9, 10). Участок взрослого самца зависит от обилия кормов, и в наших условиях средняя его величина достигает 14 500, а у самки — 4 500 кв. км (5). Тиграм, которым не удалось потеснить соседей, приходится покидать территорию, чем и объясняются периодические их заходы далеко на север. Для дальних перемещений хищник охотно использует дороги, тропы, русла рек, покрытые наледями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Зимой 2004/05 г. в крае было учтено 71–77 тигров, из которых 18–19 тигрят (11). Это примерно столько же, сколько и 10 лет назад. Прямая угроза быстрого исчезновения устранена, но ареал и численность в целом сокращаются. Кормовые ресурсы, определяющие благополучие популяции, сократились за последние девять лет почти в три раза. В результате рубок дубняков, кедровников, куртин маньчжурского ореха, прокладки новых дорог, строительства различных объектов происходит сокращение площадей тигриных угодий и трансформация их лучших участков в малоценные. Негативно сказываются на кормовых ресурсах и периодические многоснежья, обуславливающие массовую гибель животных. Уровень смертности тигрят очень высокий, особенно в начале жизни, когда их много гибнет от голода и болезней, нападений бурых медведей и даже тигров-самцов. В более старшем возрасте тигры гибнут от травм, полученных на охоте, тонут, попадают под пули браконьеров и в различные ловушки. За 10 лет мониторинга в крае зафиксировано 86 случаев гибели тигров. «Несанкционированная» добыча при этом составила 62,8 % (11).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, список МСОП, Приложение I СИТЕС. В крае создана сеть охраняемых территорий — заказников, заповедников и соединяющих их экологических коридоров, в которых сосредоточено до 25 % поголовья, ведется мониторинг. Однако это не решает существующие проблемы, так как на большей части заказников и экологических коридоров происходит трансформация мест обитания под воздействием рубок леса (12, 13). В какой-то степени защищены только сами животные, поэтому поголовье копытных, определяющих судьбу тигра, здесь несколько выше, но динамика их численности аналогична таковой в смежных охотничьих хозяйствах и имеет негативную направленность (13). Ос-

новная причина — массовое браконьерство и проблемы охраны, порожденные длительной реорганизацией природоохранных и охотничьих структур.

Для сохранения популяции тигра в крае необходимо:

- 1) леса в ареале тигра отнести к зоне особого природопользования, где рубки будут производиться только после соответствующей экспертизы, с учетом их сохранения;
- 2) разработать стратегию сохранения тигра в крае с учетом местных условий;
- 3) ввести запрет на всякие рубки кедра, дуба, маньчжурского ореха, липы;
- 4) продолжить формирование сети особо охраняемых участков леса и исключить их из лесосырьевой базы главного пользования;
- 5) усилить борьбу с браконьерством.

Источники информации: 1. Строганов, 1962; 2. Матюшкин, 1984б; 3. Матюшкин и др., 1996; 4. Пикунов и др., 2004; 5. Миккел и др., 2006; 6. Стратегия..., 1996; 7. Николаев, Пикунов, 2001; 8. Лавров, 1985б; 9. Юдаков, Николаев, 1987; 10. Дунишенко, 1999а; 11. Ю.М. Дунишенко — данные составителя; 12. Даренский, Дунишенко, 2006; 13. Дунишенко, 2007.

Составитель: Дунишенко Ю.М.

Отряд Грызуны Rodentia

Эворонская полевка

Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980

Семейство Хомяковые

Cricetidae

Категория и статус. 4 — узкоареальный, возможно, уязвимый вид. Локальный эндемик Приамурья.

Краткое описание. Длина тела 122–180 мм, ступни — 18–22 мм, хвоста — до 65 мм — в среднем около 38 % длины туловища. Масса тела 50,8–90,5 г. Окраска спины темная, буроватая или рыжевато-бурая с палевой рябью, брюхо от грязно-серого до белесого. Хвост двухцветный. Лапки покрыты серебристо-коричневыми волосками. Когти светло-коричневые (1–6).



Распространение. На территории России вид обитает только на заболоченных лугах в окрестностях оз. Эворон (2, 3, 7).

Места обитания и биология. Населяет пойменные луга и болота с мелким кустарниковым покровом. Гнезда строит под небольшими кочками, на которых растет ива или береза. Тропы идут в ложбинах между этими кочками. В рационе — незначительное количество сфагнома, в остальном питается вейником Лангсдорфа, манником, осоками, крохобкой, рдестом (3). По узким полоскам осоковых и злаково-осоковых кочкарни-

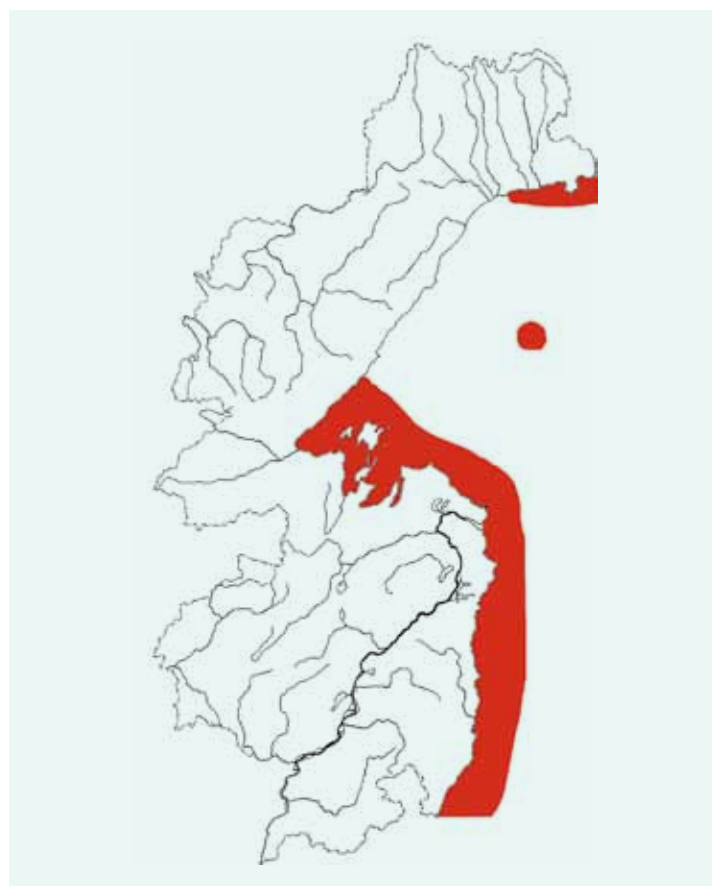
ков вдоль мелких речек и ручьев в годы повышенной численности проникает на сырые гари и вырубki в глубину лесных массивов (2). Биология слабо изучена. Известно, что в июле добывали сеголеток старше одного месяца и кормящих самок (3). Перезимовавшие самки в год приносят не менее трех выводков по 5–9 (в среднем 6,6) молодых в каждом (3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наибольшей численности достигает на регулярно затопляемых пойменных сырых осоковых или злаково-осоковых лугах, а также в зарослях веи́ников с мощной подстилкой на высокой пойме (2). Низкая плотность популяции отмечена на сырых гарях и вырубках в глубине лесных массивов, куда полевка проникает в годы повышенной численности (5). Вид с узкой экологической пластичностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимы новые сведения о местообитаниях и динамике локальных популяций.

Источники информации: 1. Голенищев, Раджабле, 1981; 2. Бромлей и др., 1984; 3. Мейер и др., 1996; 4. Динец, Ротшильд, 1996; 5. Костенко, 2000; 6. Павлинов и др., 2002; 7. Павлинов, Россолимо, 1987.

Составитель: Тагирова В. Т.



Отряд Ластоногие Pinnipedia

Сивуч

Eumetopias jubatus (Schreber, 1776)

Семейство Ушастые тюлени

Otariidae

Категория и статус. 2 — уязвимый, сокращающий свою численность вид.

Краткое описание. Длина тела самцов 2,6–3,9 м, самок — до 2,6 м, масса соответственно до 1 100 и 350 кг. Телосложение самцов грузное, с мощным корпусом; голова крупная, с короткой широкой мордой и вздернутым носом; толстая кожа и длинные остевые волосы образуют вокруг шеи гриву. У самок тело стройное, с относительно небольшой головой на длинной гиб-

кой шее. Окраска тела у самцов на спинной стороне светло-коричневая или соломенно-желтая, на брюшной — темно-коричневая. Самки окрашены более однотонно (1).

Распространение. В крае встречаются в центре Охотского моря у о-ва Ионы, Шантарских о-вов, где образуют летние скопления (2). Из ушастых тюленей имеет самый широкий ареал и встречается по периметру суб-

арктического региона Северной Пацифики (3). Современный ареал охватывает Охотское и Берингово моря, на севере выходит за их границы в Чукотское море, а на юге — в Японское. Во многих районах распределение имеет сезонный характер. На севере Японских о-вов и Корейского п-ова сивучи наблюдаются только в зимние месяцы (4). У берегов северо-западной части Охотского моря и у северного побережья залива Шелихова не встречаются, хотя и не исключена возможность обнаружения одиночных особей.

Места обитания и биология. Виду свойствен стайный образ жизни. Предпочитают осваивать для лежбищ удаленные каменистые берега и острова. В поисках пищи редко покидают шельфовую зону. Питаются преимущественно в ночное время (5). Молодые животные ныряют на глубину до 20 м, взрослые — до 200 м (6). В спектр питания входят массовые виды рыб (минтай, навага, треска, терпуг, лососи, сельдь, камбала, песчанка, мойва) и крупные беспозвоночные (осьминоги, кальмары, каракатицы, крабы, креветки и голотурии). Преобладание в рационе тех или иных организмов в сильной степени зависит от района обитания и сезона. При замерзании Охотского моря сивучи мигрируют на юг. Часть животных зимует на Курильских о-вах, у о-ва Хоккайдо, предпочитая небольшие малодоступные острова (7). Могут совершать, помимо коротких вылазок с лежбищ, длительные путешествия по Охотскому морю (8).

Ведут полигамный образ жизни, образуя в период размножения гаремы, включающие до 20 самок. Самцы, достигающие половозрелости между 3–8 годами, принимают участие в размножении с 9-летнего возраста. Половозрелость самок наступает примерно в эти же сроки. Репродуктивный период (спаривание и рождение детенышей) протекает на береговых местообитаниях. Самки прибывают на лежбища за 1–3 дня до щенки и кормят молоком детенышей в течение 4–14 дней, до первого выхода в море (9). Вскармливание щенков молоком длится около года. Самка приносит одного детеныша в год, но не всегда ежегодно. Роды, в зависимости от района, происходят с конца мая до июля. Самка готова к спариванию в воде или на суше уже через 10–14 дней после рождения детеныша. В водах России основные места размножения расположены на Курильских, Командорских, Ямских о-вах и о-ве Ионы. Из небольших залежек могут формировать достаточно крупные репродуктивные группировки или восстанавливать старые лежбища (10). Продолжительность жизни 18–25 лет. В море не боятся человека и судов, часто подбирают возле них отходы улова.

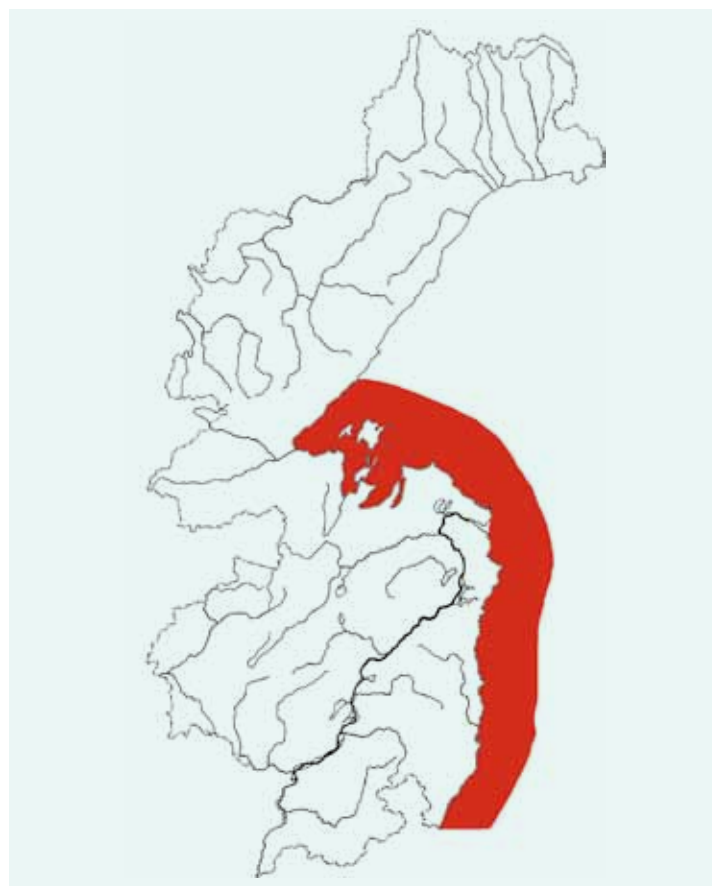
Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Для побережья края неизвестна. В конце 70-х гг. прошлого столетия общая численность на береговых лежбищах в пределах СССР оценивалась в 40–45 тыс. голов, вне вод Советского Союза — 198–200 тыс., а общая численность популяции определялась в 240–250 тыс. особей (4). В конце 1980-х — начале 1990-х гг. численность в пределах отечественных вод составляла 31–52 тыс. голов (11). С середины 1970-х до середины 1980-х гг. численность популяции значительно сокращалась, особенно в некоторых районах Тихоокеанского побережья Северной Америки. В целом с 1960-х до 1989 г. поголовье по всему ареалу сократилось в 2,5 раза (11, 12). После 1992 г. на основных гаремных лежбищах Курильской островной гряды численность стабилизировалась на нижнем пределе 7–9 тыс. голов (13). В 1994 г. в северной части Тихого океана обитало 100 000 особей, из которых 70 % на Аляске с Алеутскими о-вами, 12 % в Британской Колумбии (Канада), 9 % на побережье штатов Орегон, Калифорния и Вашингтон. На долю Дальнего Востока России приходится 9 %, или 9 тыс. особей (14). Причин падения численности много, часто это взаимосвязанные явления, в т. ч. неблагоприятные для среды обитания изменения климата, повлекшие оскудение кормовой базы или смену объектов питания из-за внедрения чужеродных видов, возросшее загрязнение лежбищ и прибрежных вод. В настоящее время у Хоккайдо существует промысел сивучей. По последним сведениям, с 1961 по 1992 г. было добыто 22 480 голов, включая потерянных и раненых животных. По другим оценкам, с 1994 по 2004 г. в этом же районе было добыто 1 445 сивучей (15). Последствия промысла, основной добычей которого становились детеныши, имеющие хороший мех, до сих пор не исчезли (12). Много случаев поимки и гибели сивучей в рыболовных снастях при лове (до 90 % от общего числа случайно пойманных морских млекопитающих). Среднемноголетний показатель числа сивучей, запутавшихся или несущих на себе инородные предметы (обрывки сетей, упаковочных лент, рваных мешков), составляет до 1 % (16). Не исключено отрицательное воздействие на популяцию регулярного и увеличивающегося в объемах изъятия пищевых объектов сивуча в результате рыбного промысла. Значительная часть случаев гибели новорожденных (3,6–8,6 %) происходит вследствие асфиксии при родах, а не от задавливания их взрослыми особями при перемещениях по лежбищу и в драках с секачами-соседями (10). В некоторых районах бурый медведь может представлять опасность для молодых животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП. Необходимы контроль окружающей среды в районах массового обитания вида, особенно в период размножения; осуществление регулярного учета численности и изучение состояния репродуктивных группировок на лежбищах и залежках по всему российскому сектору ареала; взаимодействие с природоохранными ведомствами Японии по отслеживанию состояния части охотоморской популяции в период миграции из замерзающих вод Охотского моря на юг.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Атлас..., 1980; 3. Springer et al., 1999; 4. Гептнер и др., 1976; 5. Loughlin et al., 1987; 6. Reeves et al., 2002; 7. Mizuno et al., 2002; 8. Baba et al., 2000; 9. Гурарий и др., 2006; 10. Кузин, 1996; 11. Loughlin et al., 1992; 12. Перлов, 1996; 13. Перлов, 2002; 14. Loughlin, 2002; 15. Уни, 2006; 16. Кузин, 2001.

Составитель: Яковлев Ю. М.



Отряд Китообразные Cetacea

Дельфин-белобочка

Delphinus delphis Linnaeus, 1758

Семейство Дельфиновые

Delphinidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела 1,7–2,6 м, масса 70–110 кг. Тело стройное. Голова с небольшим, слегка выпуклым лбом и резко от него отграниченным длинным клювом. Спинной плавник спереди слегка выпуклый, с заостренной вершиной и полулунной вырезкой сзади. Окраска тела сильно варьирует, в целом темная сверху, светлая снизу (1).

Распространение. В российских водах вид отмечен на юге Берингова моря, в Охотском море (кроме его северной части и Гижигинской губы), в Японском море. Населяет воды Командорских и Курильских о-вов (2). Широко, но крайне неравномерно распро-

странен в обоих полушариях в умеренных, субтропических и тропических водах Атлантического и Тихого океанов. Для северо-западной Пацифики подтверждено его обитание от Хонсю до Тайваня, между 28° и 43° с. ш. и до 160° з. д. (3). В Южном полушарии встречается на юге Австралии, в Новой Зеландии и Тасмании. В восточной части Тихого океана обитает от Калифор-

нии до Чили (4, 5), присутствие вида в дальневосточных морях России не подтверждается (6). Вероятно, массовые и регулярные заходы его для этого региона являются сезонными. Нахождение очень близкого вида *D. capensis* указано для Корейского п-ова. Дельфин-белобочка, обитающий в отечественных морях Дальнего Востока России, нуждается в современном таксономическом изучении.

Места обитания и биология. Встречается как в прибрежных водах, так и на открытых морских пространствах. Избегает зоны паковых льдов. Обычно образует группы из 30 и более особей, иногда — большие косяки и стада, в южных районах — до нескольких тысяч животных. Очень подвижен, высоко выпрыгивает из воды. Питается, как правило, мелкой пелагической рыбой — сельдью, сайрой, анчоусами, летучими рыбами, а также кальмарами, ракообразными и моллюсками. В водах Тихого океана спектр питания почти не изучен. Днем животные обычно отдыхают, играют. Вечернее и ночное время, как правило, отводится кормежке.

Половозрелыми у берегов Северной Америки становятся поздно: самцы в возрасте 7–12 лет, самки — 6–7 лет. В Черном море половозрелость наступает в трехлетнем возрасте. Летом формируются «брачные» косяки, состоящие из готовых к размножению особей. Через 10–11 месяцев (данные для Черного моря) рождаются детеныши. Вскармливаются молоком до 10 месяцев. Сведения в литературе по репродукции данного вида сильно различаются. В Черном море самки рожают детеныша каждый год. Восточно-тихоокеанские самки этого же вида, по-видимому, рожают одного детеныша через год или даже два (5, 4). Продолжительность жизни неизвестна. В Черном море она составляет 22 года. По другим сведениям, живут до 30 лет (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в северо-западной части Тихого океана неизвестна.

Для вида характерна пугливость резких звуков. Эта особенность животных использовалась при их промысле в Черном море (8). Много дельфинов гибнет в жаберных сетях, тралах и других рыболовных приспособлениях. Часто сопровождают суда, выпрыгивая почти под форштевнем. Вероятно, современные быстроходные катера могут представлять опасность при встрече «плотных» косяков.

Принятые и необходимые меры охраны. В крае не приняты. Необходимо определение пути массовых миграций и урегулирование с рыбопромышленными организациями времени и мест постановки сетей.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Гептнер и др., 1976; 3. Rice, 1998; 4. Reeves et al., 2002; 5. Rudolph, Smeenk, 2002; 6. Perrin, 2002; 7. Павлинов, 1999; 8. Томилин, 1957.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Морская свинья

Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Семейство Морские свиньи

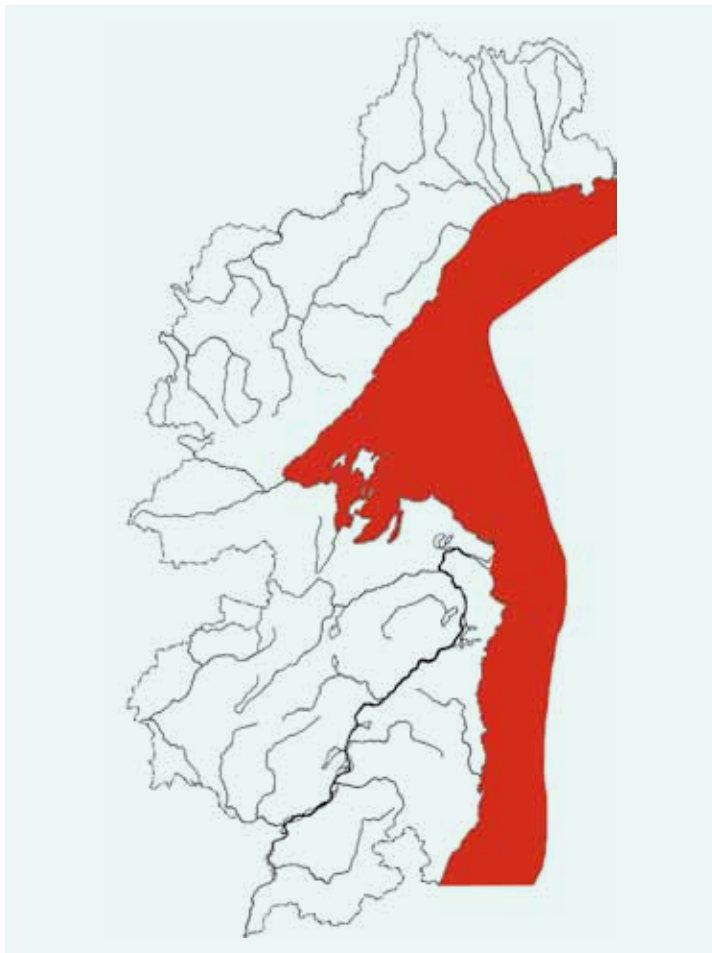
Phocoenidae

Категория и статус. 4 — малоизученный вид, находящийся в уязвимом состоянии.

Краткое описание. Мелкий дельфин. Длина тела 1,4–1,9 м, масса 55–65 кг. Тело укороченное, с небольшой притупленной головой без клюва. Спинной плавник невысокий, с почти прямоугольной тупой вершиной. Окраска тела темно-серая или почти черная по спинной стороне, белая на брюшной. Граница раздела цветов на боках неровная. Самки несколько крупнее самцов (1).

Распространение. Широко распространен по Мировому океану, где образует подвиды: в Северной Атлантике — *P. phocoena phocoena*, в Черном море — *P. phocoena relicta*, в Северной Пацифике — *P. phocoena vomerina* (2). Последний населяет воды тихоокеанских берегов Северной Америки от Аляски, Алеутских о-вов и на юг до юга Калифорнии, а на азиатском континенте — на севере от Чукотки (более обычен с Олюторского залива) и на юг вдоль Восточной Камчатки, включая Командорские и Курильские о-ва, побережье Охотского моря (включая залив Шелихова) и акватории, примыкающие к о-вам Хоккайдо и Хонсю (Япония), п-ова Корея и к северным берегам Китая. О южной границе обитания све-





дения отсутствуют. Отдельные странствующие особи иногда отмечаются в Беринговом море до о-ва Врангеля (3). В Охотском море широко распространен вдоль Курильских о-вов, также у западного побережья Камчатки, в водах к северу от Шантарских о-вов, в Сахалинском заливе, у восточного побережья о-ва Сахалин и на юге в заливе Терпения. Некоторые авторы в Тихом океане выделяют 2 подвида, населяющих разные (азиатское и североамериканское) побережья Тихого океана (3).

Места обитания и биология. Предпочитают мелководные прибрежные воды. Стайность выражена незначительно. Часто встречаются поодиночке и редко — по 2–5 особей, обычно парами «мать — детеныш». Более крупные группировки (10 и более) редки. Очень подвижны, на поверхности появляются на короткое время, сильно изгибаясь при заныревании. Почти никогда не показывают фонтан и не выпрыгивают из воды (4). За сутки могут преодолеть значительные расстояния. Многие аспекты биологии, особенно социальные взаимоотношения между особями этого подвида, изучены недоста-

точно. Питаются разнообразными придонными (бычки, камбалы) и пелагическими рыбами (сельдь, навага, мойва, сайка, анчоусы). Употребляют также различных головоногих и ракообразных. Ныряют на глубину до 220 м, но обычно до 75 м (2, 5).

Половозрелыми становятся в возрасте 3–4 лет. Однако реально принимать участие в размножении начинают самцы с пяти, а самки с семи лет (2). Спаривание осуществляется в летние месяцы. Самка ежегодно может рожать по одному детенышу. Беременность длится около 10,5 месяца. Забота о потомстве иногда продолжается до года, хотя вскармливание молоком заканчивается после 8 месяцев (6). Продолжительность жизни около 8–10 лет, с максимумом 24 года.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В Охотском море обычный вид, но встречается реже белокрылой морской свиньи. Численность не установлена. Несмотря на развитое чувство эхолокации, довольно часто попадают в сети, особенно придонные. Из естественных хищников опасность представляют косатки и крупные акулы. Риск столкновения с движущимся судном низок, поскольку животные всячески избегают их. Загрязнение водной среды индустриальными и бытовыми стоками может иметь отрицательные последствия для существования подвида в условиях прибрежного обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение II СИТЕС. Первоначальная задача — провести учет численности в Охотском море и изучить региональные особенности его биологии, поскольку многие сведения получены только при изучении атлантического подвида.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Bjorge, Tolley, 2002; 3. Rice, 1998; 4. Мельников, 2001; 5. Томилин, 1962; 6. Reeves et al., 2002.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Северный плавун

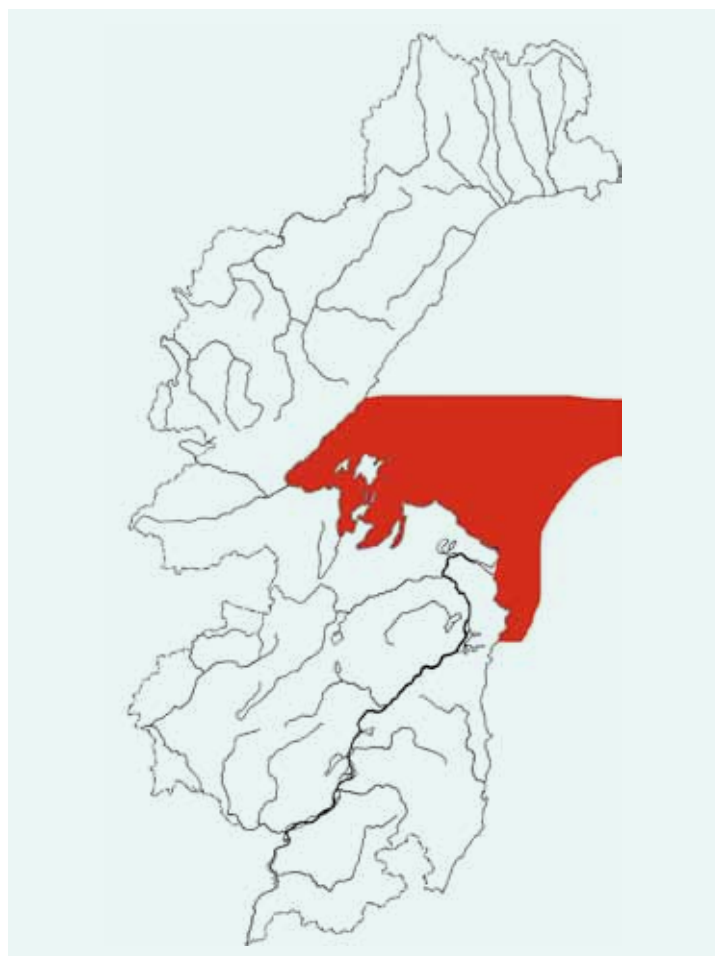
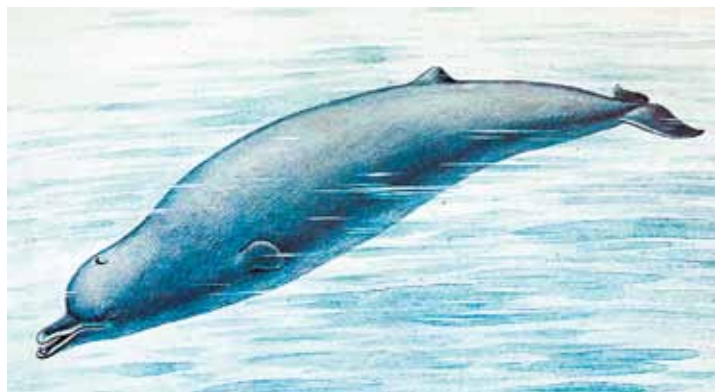
Berardius bairdii Stejneger, 1883

Семейство Клюворылые

Ziphiidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный зубатый кит. Длина тела 11–13 м, масса 11–15 т. Самки немного крупнее самцов.



Тело длинное, веретеновидное. Голова небольшая, округлая, с выпуклым шаровидным лбом и длинным уплощенным клювом. Окраска тела однотонно темно-бурая, на боках и брюхе иногда более светлая; на брюшной стороне мелкие белые пятна (1, 2).

Распространение. В водах края встречается у о-вов Ионы и Шантарских, отмечается в центральной части Охотского моря. Эндемик умеренных вод Северной

Пацифики. На севере обитает от Аляски до Калифорнии, у о-вов Алеутских и Прибылова. В российском секторе — в Анадырском заливе в Беринговом море, у Командорских о-вов, у Камчатки и Курильских о-вов. В Японском море встречается в заливе Петра Великого. В районе Камчатки с 1994 по 2003 г. были отмечены 2092 встречи с 16739 животными 13 видов, но не было встреч с живыми северными плавунами, однако на берегу были найдены 4 павшие особи этого вида (2). Ранее особенно часто встречался в заливе Анива у о-ва Сахалин (3, 4). По устному сообщению Н. В. Дорошенко, в сентябре — октябре 2001 г. при обследовании Охотского и Японского морей были встречены 42 кита этого вида у о-вов Итуруп и Монерон (5).

Места обитания и биология. Мигрирующий вид. Маршрутные коридоры не определены. В летние и осенние месяцы обитает в глубоководных районах континентального шельфа. В Охотском море встречен также и на мелководных участках (6). Иногда обнаруживается среди паковых льдов Охотского моря. Редко встречается поодиночке, обычно в группах по 2–6 и даже до 30 особей (6, 7). Ныряет на большую глубину и может оставаться под водой до 67 мин. При выныривании до 4 мин. вентилирует легкие, давая 15–20 «быстрых» широких фонтанов высотой до 1,5 м (6). Питается в основном головоногими моллюсками и придонными морскими и макруросовыми рыбами и скатами, пелагическими (макрели, сардины, сайра). Самки достигают половозрелости в возрасте 10–15 лет при длине тела 9,8–10,7 м, самцы — в возрасте 6–11 лет при длине 9,1–9,8 м (6); по другим данным — с 3 лет и позже, при длине самок 10,1–10,4 м и самцов 9,7–10,1 м (8). Спаривание и роды происходят зимой, чаще в декабре, но этот период довольно растянут. Пик спаривания в феврале. Беременность длится около 10 месяцев (6, 7). Самки приносят потомство раз в два года. Места зимовок неизвестны. Продолжительность жизни самцов до 84 лет, самок — до 54 лет (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В водах Дальнего Востока вид малочислен. В настоящее время на тихоокеанских акваториях Японии обитает около 5 тыс. особей, в восточной части Японского моря — 1260, на юге Охотского моря — 660 особей (6). Квота на добычу Японией этих плавунгов — 52, 8 и 2 животных соответственно.

Последствия японского промысла носят негативный характер. На молодых особей плавунгов на Дальнем Востоке нападают косатки (10). На зимовках в водах Японии подвергаются атакам с нанесением ран бра-

зильской светящейся акулой *Isistius brasiliensis*, обычной в этом районе (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявлять и пресекать нелегальную (сверх утвержденных квот) добычу в Японии (11). Определить сроки и пути миграции на места зимовок северных плавунцов Охотского и Японского морей с целью дальнейшего мониторинга за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Карвардин, 2002; 3. Никулин и др., 2004; 4. Берзин, Ровнин, 1966; 5. Н. В. Дорошенко, личное сообщение; 6. Касуца, 2002; 7. Атлас..., 1980; 8. Гептнер и др., 1976; 9. Reeves et al., 2002; 10. Томилин, 1957; 11. Соболевский, 2005.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Серый кит

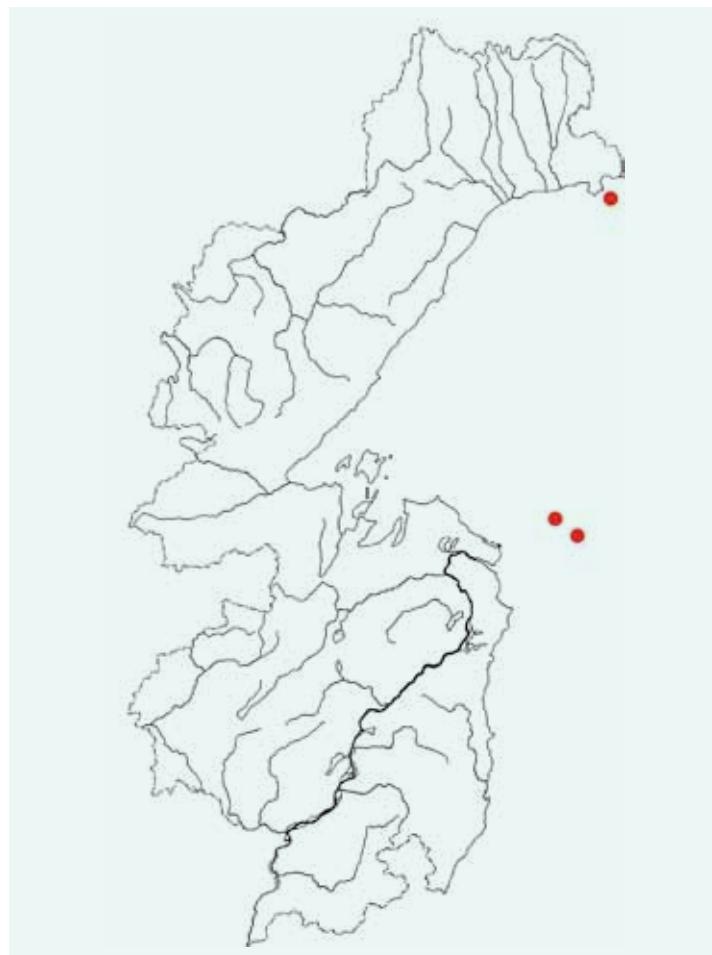
Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777

Семейство Серые киты

Eschrichtiidae

Категория и статус. 1 (для охотско-корейской популяции) — вид, находящийся под угрозой исчезновения. В МСОП популяция недавно была переклассифицирована, как находящаяся в критическом состоянии (исключительно высокий риск исчезновения) (1). Калифорнийско-чукотская популяция восстановлена, 5 категория.

Краткое описание. Крупный усатый кит. Длина тела 12–15 м, масса 20–35 т. Тело массивное, короткое, с низким волнистым гребнем вместо спинного плавника. Грудные плавники и лопасти хвостового широкие, с заостренной вершиной. Окраска серо-бурая, с многочисленными светлыми пятнами разнообразной формы,



образующимися в результате деятельности эктопаразитов. Кожа, особенно на голове, часто обрастает раковинами усоногих ракообразных (2).

Распространение. Ареал серого кита ограничен северной половиной Тихого океана (3). Сохранились две разделенные популяции с различными ареалами и путями миграций: малочисленная корейско-охотская (западная, или азиатская) и крупная калифорнийско-чукотская (восточная, или американская) (4). Встречались в Татарском проливе и в юго-западных районах Охотского моря, в т. ч. у западного берега Сахалинского залива, в заливах Академии, Тугурском и у Шантарских о-вов (5–7).

Места обитания и биология. Серый кит западной популяции приходит из мест зимовки, где происходит рождение детенышей и спаривание (расположение таких мест пока неизвестно), в прибрежные мелководья Охотского моря с уходом льдов в начале лета. Питаются разнообразными донными организмами, преимущественно ракообразными (амфиподы и изоподы),



моллюсками, полихетами, а также рыбой песчанкой, закапывающейся в грунт (8). За пищей ныряют на глубину до 50–60 м, зачерпывая грунт вместе с пищевыми организмами и процеживая их через жесткий цедильный аппарат (9). Способны заходить в прибойную зону. На глубины 8–20 м ныряют на 2–3 мин. Затем до 2 мин. дышат у поверхности, производят 4–6 фонтанов с интервалом 0,5 мин. Во время кормежки часто формируют небольшие группы. Откорм в нагульных районах длится до ноября. Отмечены случаи перемещения китов с шельфа о-ва Сахалин к юго-восточным берегам Камчатки (10). С появлением льда мигрируют на юг. Маршрутные коридоры неизвестны. Половозрелыми становятся в возрасте 8 лет. Самки приносят одного детеныша, могут рожать с периодичностью один или два года (9, 10). Спаривание, вероятно, в ноябре — декабре. Беременность — 12–13 месяцев. Роды — зимой. Выкармливание детенышей продолжается около 7–9 месяцев. В летний период пары «кормящая мать — детеныш» держатся очень близко к берегу. Распад пар — с конца до середины сентября, после чего детеныши приступают к самостоятельному питанию (10). Длина тела серого кита может достигать 15 м и вес до 35 т. Продолжительность жизни, по некоторым оценкам, может составлять 40 и более лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В 1910 г. корейско-охотское стадо состояло из 1 500 особей. В 1911–1932 гг. в южнокорейских водах было добыто 1 474 серых кита (11, 12). Корейско-охотская популяция считалась полностью уничтоженной неумеренным промыслом, но в начале 1980-х гг. на северо-восточном шельфе о-ва Сахалин была обнаружена небольшая группировка вида. В настоящее время в водах Охотского и Японского морей обитает около 250 особей (10). Весьма существенна гибель китов, особенно молодых, в рыболовных сетях на путях миграций. Отрицательно на состояние вида влияют: интенсивное судоходство, как в местах размножения, так и нагула; хозяйственное освоение шельфа дальневосточных морей, могущее повлечь загрязнение окружающей среды и оскудение кормовых запасов; нападение косаток на молодых особей; чрезмерное обрастание серых китов паразитическими животными, приводящее к нарушению целостности кожных покровов.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Находится под защитой Международной китобойной комиссии с 1946 г. Западной популяции серого кита уделяется пристальное внимание МПР Российской Феде-

рации, межправительственной IUCN, а также WWF, IFAW и других общественных организаций в связи с развитием морских нефтегазовых комплексов в непосредственной близости от нагульных районов серых китов.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 2000; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Атлас..., 1980; 4. Swartz et al., 2006; 5. Земский, 1984; 6. Rice, 1998; 7. Jones, Swartz, 2002; 8. Соболевский и др., 2000; 9. Rice, Wolman, 1971; 10. Tyurneva et al., 2007; 11. Томилин, 1957; 12. Владимиров, 1994.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Гренландский, или полярный, кит

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

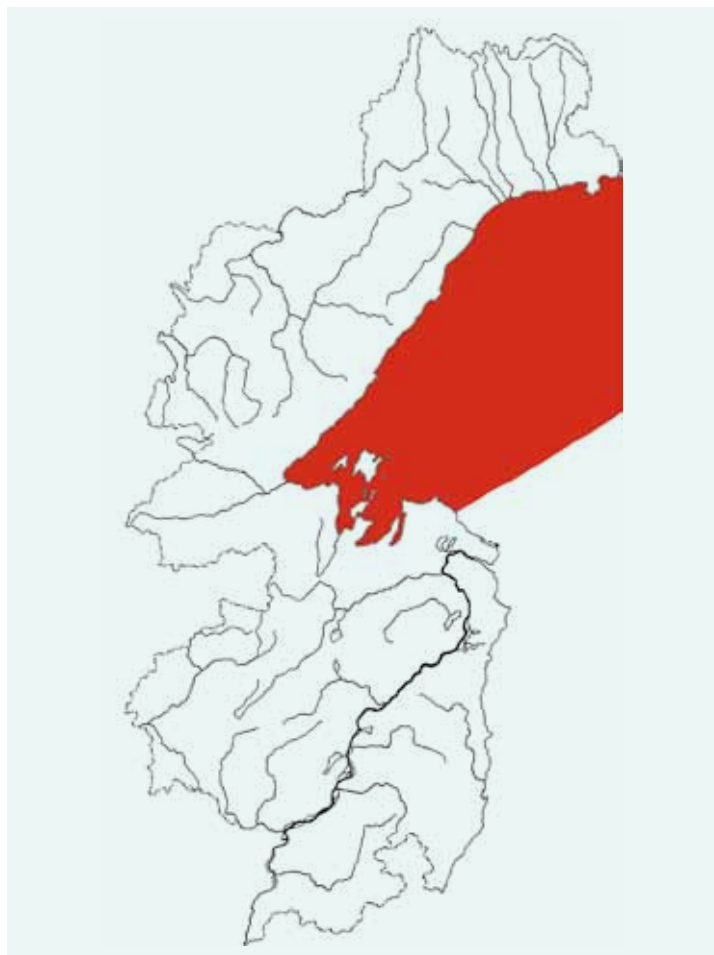
Семейство Гладкие киты

Balaenidae

Категория и статус. 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения (охотоморская популяция). МСОП определяет вид в целом как зависящий от охраны (малый риск), но популяцию гренландских китов Охотского моря независимо классифицирует как находящуюся в опасном состоянии (1).

Краткое описание. Крупный усатый кит. Длина тела 14–18 (до 21) м, масса 60–100 т. Самки немного длиннее самцов. Тело массивное, очень толстое, без спинного плавника. Огромная голова составляет треть длины и отделена шейным перехватом. Линия рта изогнута вверх в виде ровной крутой дуги. Нижняя челюсть массивная, ковшеобразная, значительно крупнее верхней. Грудные плавники крупные. Хвостовой плавник очень широкий, с заостренными вершинами лопастей и глубокой срединной выемкой. Тело гладкое, однотонно





черное, на нижней губе, подбородке и иногда на хвостовом стебле — белое пятно (2, 3).

Распространение. Видовой ареал ограничен зоной паковых льдов Северного Ледовитого океана и его морей. Существует по меньшей мере пять популяций этого вида китов. Две из них, охотоморская и берингово-чукотская, приходятся на отечественные воды Дальнего Востока.

До начала коммерческого китобойного промысла охотоморская популяция была широко распространена по Охотскому морю и насчитывала 6 тыс. особей. Промысел, начавшийся в конце XVIII в., почти полностью уничтожил ее к началу XIX столетия. В настоящее время вид встречается только в двух районах Охотского моря — с конца мая до конца октября на мелководной акватории вдоль побережья Хабаровского края к югу от Шантарских о-вов в заливах Константина, Академии, Ульбанском и Тугурском, иногда и к северу от о-ва Большой Шантар и в проливах между островами. Второй район — северная часть залива Шелихова (Гижигинская

и Пенжинская губа) на северо-востоке Охотского моря, где киты встречаются с середины апреля по первую декаду июня (4). В феврале — марте держатся у кромки льда северных и восточных побережий (5).

Места обитания и биология. Из китов только белуха и гренландский кит являются круглогодичными обитателями Охотского моря. Они могут совершать длительные передвижения подо льдом, делать в нем «продухи» и даже взламывать толстые льдины. Районы зимовок гренландских китов неизвестны, хотя считается, что они могут зимовать вблизи кромки льдов (4). Скоплений не образует. Питаются поодиночке, парами и реже группами из 3–5 особей (6). На поверхности пребывают 1–3 мин., дают 4–12 фонтанов и снова погружаются на 5–10, реже 20 мин. Основной объект питания — мелкие копеподы и крылоногие моллюски. В возрасте 15 лет самка приступает к размножению (7). Самка дает потомство раз в три или четыре года. Продолжительность беременности 13–14 месяцев. Малыши рождаются во время весенних миграций на север и перестают питаться молоком в возрасте 9–12 месяцев. Продолжительность жизни является рекордной среди млекопитающих и может превышать 100 лет. Точность в ее определении современными методами подтверждается обнаружением древних гарпунов в теле китов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общее число гренландских китов в Охотском море составляло 300–400 особей (5). Современные данные отсутствуют.

Восстановление численности после длительного безудержного промысла сдерживает низкая плодовитость китов. Из-за их медлительности в условиях туманов возможны столкновения с быстроходными судами. В 1995 г. во время выборки очередного порядка с крабовыми ловушками был поднят на поверхность самец гренландского кита, запутавшийся хвостовым плавником в тресе (8). На теле китов часто обнаруживаются шрамы от зубов косатки.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Необходимо проведение исследования современного состояния охотоморского стада с определением путей миграций и экологического состояния мест летнего обитания. Район мелководья южнее Шантарских о-вов, где вид давно и достаточно регулярно встречается и проводит там продолжительное время (9), следует объявить заповедной зоной.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 2000; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Томилин, 1962; 4. Дорошен-

ко, 1996; 5. Владимиров, 1994; 6. Атлас..., 1980; 7. Rugh, Shelden, 2002; 8. Бухтияров, 2001; 9. Берзин и др., 1999.
Составитель: Яковлев Ю. М.

Южный гладкий кит

Eubalaena glacialis Müller, 1776

Семейство Гладкие киты

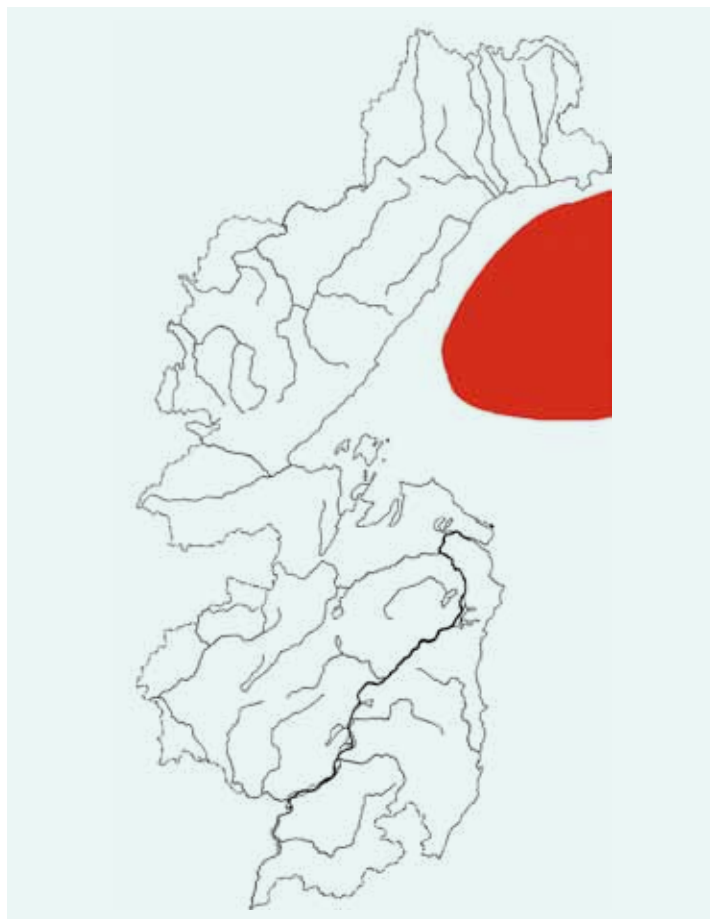
Balaenidae

Категория и статус. 1 — согласно классификации МСОП вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Длина тела 11–18 м, масса 30–80 т. Самец на 1–1,5 м короче самки. Тело массивное, толстое, без спинного плавника. Голова занимает примерно четверть длины тела, малозаметно отделена от туловища и покрыта крупными светлыми роговыми наростами. Линия разреза рта имеет S-образную форму с волнистым фестончатым краем нижней губы. Нижняя челюсть массивная, ковшеобразная, значительно крупнее верхней. Тело гладкое, полностью черного цвета, иногда с белыми пятнами на брюхе (1, 2).

Распространение. Обитает в Беринговом, Охотском и Японском морях. Населяет воды Командорских и Курильских о-вов. По тихоокеанской стороне Камчатки обычно не поднимается севернее 56° с. ш. (3). Более поздние исследования показали, что этот кит не отмечен выше 59° с. ш. На остальной акватории Берингова моря их никогда не замечали (4, 5).

Места обитания и биология. Ранее считался подвидом североатлантического гладкого кита *E. glacialis*, позднее выделен в самостоятельный вид *E. japonica* (6). Южный гладкий кит питается исключительно планктонными организмами, копеподами и крилем. Предпочитает кормиться в одиночку. Районы, где рождаются детеныши южных гладких китов, до сих пор неизвестны. Сам-



ки обычно рожают детеныша раз в 3–5 лет. Беременность длится 12 месяцев. Появление потомства происходит зимой. Детеныш держится с матерью около года, а иногда и меньше. Продолжительность жизни не превышает 70 лет (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На севере Тихого океана интенсивная добыча этих китов началась с 1835 г. на Аляске. К 1900 г. вид стал редок по всему ареалу. В 1960-х гг. оставшиеся киты в северо-восточных районах Тихого океана были почти полностью добыты советскими китобоями (8), в северо-западных районах Тихого океана их осталось также немного. В настоящее время идет медленное восстановление вида (4), и его численность для Охотского моря составляет 800 (4) или даже 920 особей (8).

Крайне уязвим из-за своей тихоходности и положительной плавучести после забоя. Запутывается в сетях и хребтовинах крабовых ловушек (10). Становится жертвой столкновений с крупными морскими судами (11).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС.

Целесообразно организовать в Охотском море защитные мероприятия в местах наибольшей встречаемости южного гладкого кита.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Атлас..., 1980; 3. Слепцов, 1955; 4. Владимиров, 1994; 5. Соколов, Арсеньев, 1994; 6. Rosenbaum et al., 2000; 7. Kenney, 2002; 8. Reeves et al., 2002; 9. Miyashita, Kato, 1998; 10. Бурдин и др., 2004; 11. Vanderlaan, Taggart, 2007.

Составитель: Яковлев Ю.М.

Горбач

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

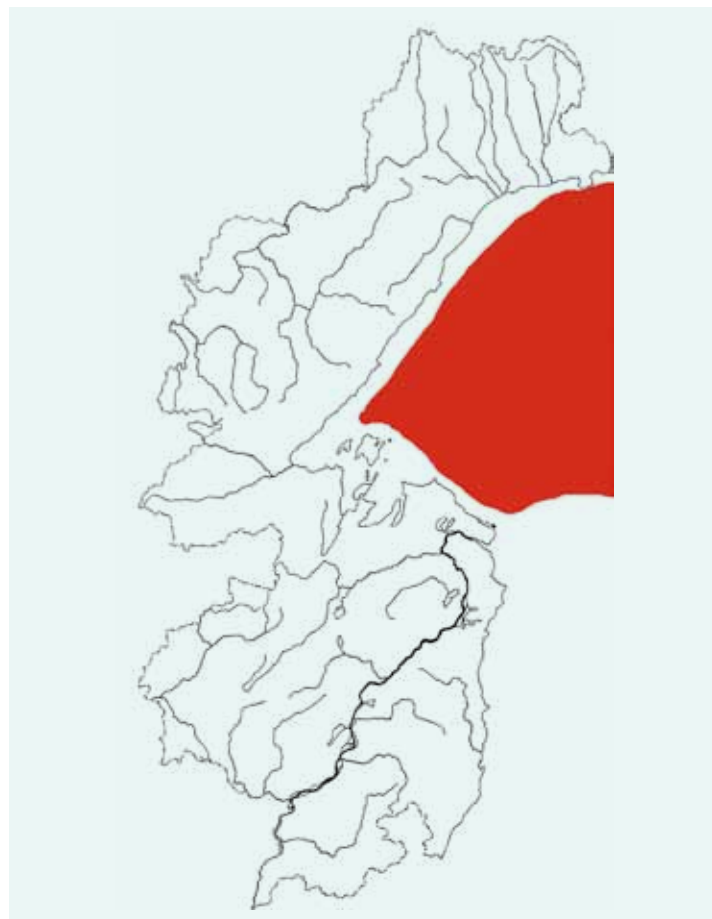
Семейство Полосатики

Balaenopteridae

Категория и статус. 1 — редкий вид, численность которого подорвана до критического уровня и восстанавливается крайне медленно. В Красном списке МСОП вид находится в категории «уязвимый, находящийся под угрозой исчезновения» (1).

Краткое описание. Крупный кит. Длина тела 11–16 м, масса 25–40 т. Тело короткое, довольно толстое. Голова относительно крупная, утолщенная, с многочисленными шишковидными наростами. На брюшной стороне 12–36 широких кожных складок. Расположенный на границе задней трети тела спинной плавник низкий, горбовидный. Грудные плавники необыкновенно длинные, узкие, с сильно извилистым бугристым передним краем, окраска тела в основном черная, на горле и брюхе может быть пестрой или чисто-белой. Грудные и хвостовой плавники снизу обычно полностью или частично белые (2).

Распространение. Населяет большую часть морей и океанов от тропиков до полярных морей обоих полушарий. На западе тихоокеанского сектора России встречается от Японского до Чукотского моря. Обы-



чен, хотя и малочислен, у Курильских о-вов и в Охотском море, преимущественно в юго-западном районе (3). Горбачи западной популяции Северной Пацифики совершают длительные миграции от южных районов Берингова моря летом до южных о-вов Японии и Марианских о-вов. Установлены факты пересечения горбачом Тихого океана от Японии до Канады и возвращения его назад (4), а также летних миграций западной популяции из вод юга Японии в воды Дальнего Востока России (5). В 1998–1999 гг. в северо-западной части Охотского моря было обнаружено всего 2 горбача (6).

Места обитания и биология. Предпочитают богатые пищей мелководные районы, где потребляют не только пелагических, но и придонных животных. Помимо рыбы (терпуг, минтай, песчанка и мойва) в рацион входят крупные и мелкие представители беспозвоночных животных (кальмары, эвфаузииды и копеподы). Часто держатся поодиночке или парами. Самки и самцы могут приступать к размножению с 5-летнего возраста. Перед спариванием часто происходят конкурентные бои между самцами за обладание самкой и эффективное ухаживание после



победы. Беременность длится 11 месяцев. После 6-месячного вскармливания молоком пары «мать — детеныш» еще не расстаются некоторое время (7). Длинные грудные плавники помогают киту совершать серии эффектных прыжков. Способен издавать сложные структурируемые звуки длительностью до получаса, т.н. «песни кита». Продолжительность жизни около 50 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В Охотском и Японском морях обитает не более полутора-двух десятков особей, что свидетельствует о катастрофическом положении (8). В период 1989–1990 гг., в 1992-м и 1998–1999 гг. в пределах всего Охотского моря было учтено 4 особи (9). Горбачи не боятся крупных судов и часто их сопровождают. Опасность столкновения, однако, ничтожна из-за чрезвычайно низкой численности вида в Охотском море.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Необходимы поисковые исследования по всей акватории Охотского моря для определения более эффективных мер по восстановлению популяции горбачей.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 1996; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Darling et al., 1996; 5. Бурдин, Ямагучи, 2004; 6. Владимиров и др., 2001; 7. Clapham, 2002; 8. Владимиров, 1994; 9. Владимиров, 2001.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Синий кит

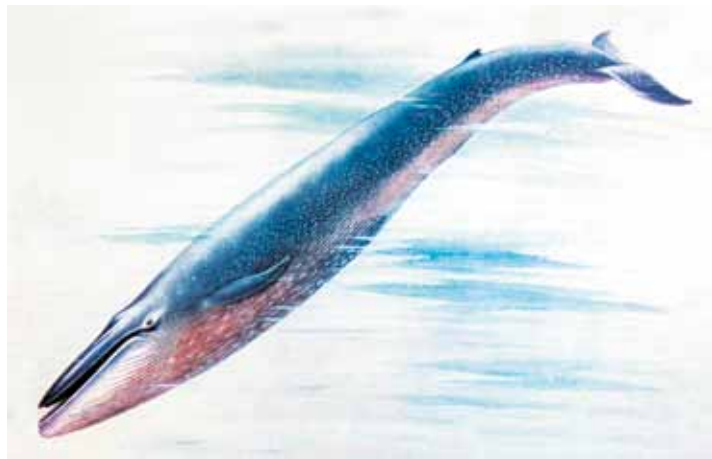
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)

Семейство Полосатики

Balaenopteridae

Категория и статус. 1 — вид, находящийся на грани исчезновения. Статус МСОП — находящийся под угрозой исчезновения (1).

Краткое описание. Длина тела 24–27 м, масса 100–120 т (единично 33,6 м и 180 т соответственно). Самое крупное животное на планете. Тело стройное, сильно вытянутое. На брюшной стороне 70–120 кожных складок. Голова сверху довольно широкая, выпуклая с боков и притупленная спереди. Спинной плавник очень мал и сильно варьирует по форме. Грудные плавники узкие, заостренные, спереди довольно сильно выгнутые. Окраска тела темно-серая с голубоватым оттенком, испещренная многочисленными светлыми пятнами (2).



Распространение. В Охотском море встречается только вдоль Курил. Подходы вида к берегам Хабаровского края сомнительны, как и случаи обнаружения его здесь в будущем. Но надо признать, что и тщательных обследований района давно не проводилось. В северо-западной части Тихого океана чрезвычайно редок. Не заходит в Японское море, а в Охотское заходит только в районе Курильских о-вов. Можно изредка встретить

восточнее Камчатки, на Командорских о-вах, в Беринговом и Чукотском морях. Немногочислен и у Японских о-вов (3). В целом широко распространен по Мировому океану.

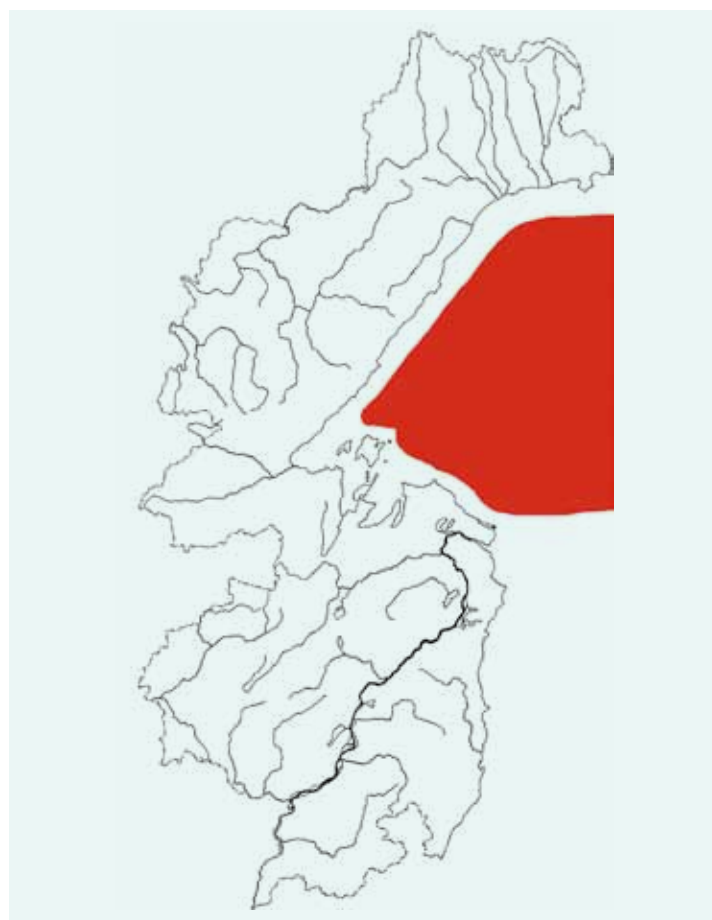
Места обитания и биология. Обитает преимущественно в открытых водах, встречается вдоль края шельфа и ледовых полей. Держится обычно в одиночку или парами (2). Ныряет на глубину 100–200 м в поисках эвфаузиид — одного из важных компонентов пищи кита. Заныривает на 8–15 мин., очень редко до 30 мин. (3, 4). Половозрелыми становятся в возрасте 5–15 лет, но приступают к размножению обычно с 8–10-летнего возраста. Спаривание растянуто с осени до зимы. Беременность 10–12 месяцев. Самка рождает каждые 2–3 года и кормит детеныша 6–8 месяцев. Живет около 80–90 лет (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Общемировая численность очень сильно подорвана китобойным промыслом в XIX–XX вв. и на начало 1980-х гг. оценивалась в 10–13 тыс. особей, в т. ч. в Северной Пацифике — 1–1,6 тыс. особей (5). Одними из главных лимитирующих факторов являются, по-видимому, низкая плодовитость и подрыв кормовой базы. В Охотском море встречается единично (6). В сопредельных морях также редок.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Промысел полностью запрещен с 1965 г.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 1996; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Seas, 2002; 4. Атлас..., 1980; 5. Томилин, 2001; 6. Владимиров, 1994.

Составитель: Яковлев Ю. М.



Финвал

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

Семейство Полосатики

Balaenopteridae

Категория и статус. 2 — вид, сокращающийся в численности. Статус МСОП — находящийся под угрозой исчезновения (1).

Краткое описание. Длина тела 18–24 м, масса 30–80 т. Тело удлинённое, стройное. На брюшной стороне 50–114 кожных складок. Спинной плавник довольно высокий, с глубокой полулунной вырезкой и загнутой притупленной вершиной. Окраска тела темно-серая

на спинной стороне, постепенно переходящая в белую на брюшной. В области шеи сверху часто бывает «шеvron» — светло-серое пятно. Нижняя поверхность грудных и хвостового плавников белая (2).

Распространение. В Охотском море встречается повсеместно у берегов края (3). В Северной Атлантике и Северной Пацифике распространен от полярных до субтропических вод. Летом финвалы из западных областей

Тихого океана откармливаются в открытых водах Японского и на юге Охотского моря, возле Курильских о-вов, в Беринговом и Чукотском морях. Зимой перемещаются на юг Японии и в воды Тайваня. Финвалы, населяющие летом центральные области океана, мигрируют на юг к Гавайским о-вам. Другие миграции совершают финвалы восточных областей Тихого океана (4, 5).

Места обитания и биология. В Охотском море встречаются парами (40–50 % встреч), одиночками и группами по 3–4 особи (6). Питаются разнообразными пелагическими животными, в зависимости от сезона и мест обитания. Основу питания составляют черноглазка и веслоногие раки. Употребляют скумбрию, сельдь, мойву, кальмаров. В летние месяцы, когда киты интенсивно откармливаются, вес суточного рациона может достигать одной тонны. Несмотря на размеры и высокую скорость плавания, в местах, где обитает много косаток, получают большое количество ран плавников и хвоста. Зрелость наступает к 25 годам. Путешествуют по одному или в составе небольшой группы. К размножению приступают при достижении возраста 7–8 лет для самок и 6–7 лет для самцов. Спаривание обычно происходит с декабря до февраля. Беременность длится 11 месяцев. Самка рождает одного, редко двойню. Репродуктивный цикл двухгодичный (7). Иногда самка рождает через три года, но имеются сведения и о более коротком цикле репродукции. Живут до 80–90 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Первоначальная численность в Охотском море составляла около 2 тыс. особей, а к концу 1980-х — только 200–300 (8). В 1990 г. ориентировочная численность в Охотском море составляла уже 2700 особей (9). В 1998–1999 гг. отмечено распределение финвалов в центральных районах Охотского моря (6). Негативные последствия неумеренного промысла сказываются до сего времени. Факторы и угрозы не определены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Международная китобойная комиссия в 1976 г. заявила о прекращении промысла финвала в северной части Тихого океана. Необходимы современные исследования вида для определения мер по его сохранению после переэксплуатации.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 1996; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Rice, 1998; 4. Reeves et al., 2002; 5. Соколов, Арсеньев, 1994; 6. Владимиров, 2001; 7. Aguilar, 2002; 8. Берзин, Владимиров, 1988; 9. Владимиров, 1994.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Сейвал

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Семейство Полосатики

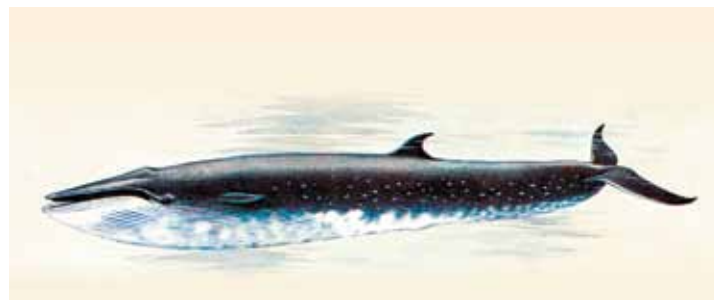
Balaenopteridae

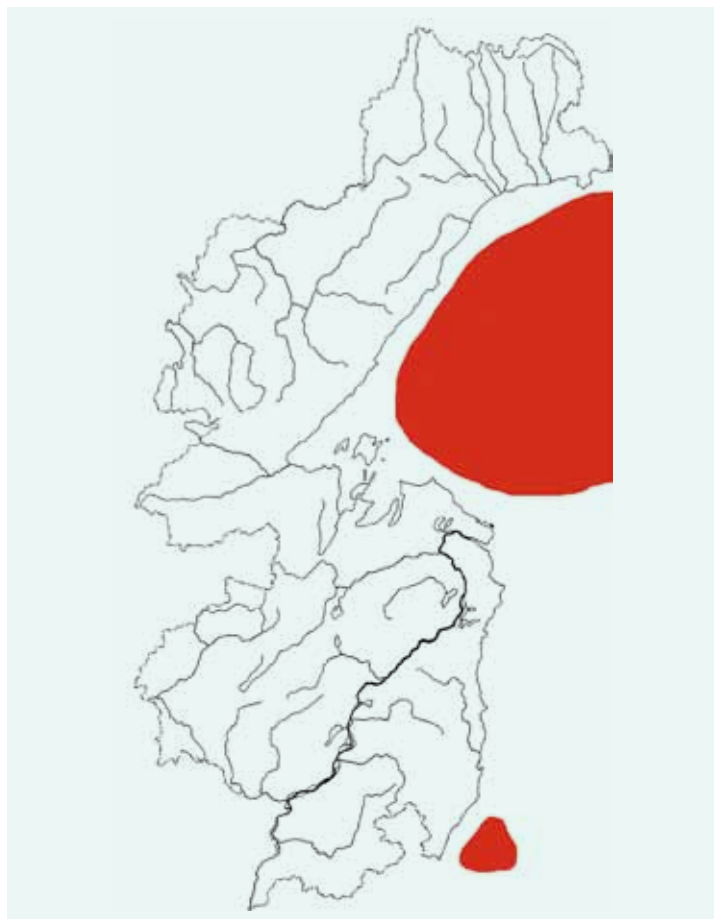
Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью. Статус МСОП — находящийся под угрозой исчезновения (1).

Краткое описание. Длина тела 12–18 м, масса 20–30 т. Тело удлинённое, стройное, изящное. На брюшной стороне 30–60 кожных складок. Спинной плавник высокий, серповидный, с заостренной вершиной. Грудные плавники узкие, заостренные, спереди слабо изогнутые. Окраска тела на спинной стороне темно-серая с голубоватым оттенком, на боках — серо-голубая, на брюшной — светло-серая или белая. Кожа часто бывает покрыта мелкими светлыми пятнами, особенно многочисленными на боках тела (2).

Распространение. Широко распространенный океанический вид, предпочитающий зону континентального шельфа. В Беринговом, Охотском и Японском морях малочислен. Наиболее распространен вдоль Курильской гряды, особенно в южных районах. Изредка отмечался в Чукотском море (3).

Места обитания и биология. В летние месяцы держится поодиночке или парами. Быстроходен. Питается интенсивно, как правило, утром или вечером. Активность связана с ритмикой пищевых объектов. В Северной Пацифике отдает предпочтение копеподам, южнее — эвфаузидам. Питается также мелкой стайной рыбой, за что и был прозван ивасевым китом. В Охотском море возможны скопления в районах пребывания мощных косяков сельди и других рыб (4). В состав пищи также входят кальмары. Половозрелость самцов и самок наступает к 10 годам. Существует половой диморфизм — самки больше самцов. Сроки спаривания растянуты с декабря по март с пиком в январе — феврале. Бере-





менность длится год. Детеныши рождаются на юге ареала в зимний или весенний период.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во всей Северной Пацифике до промысла обитало около 60 тыс. сейвалов. К моменту повсеместного запрещения промысла численность популяции уменьшилась до 15 тыс. особей (5). По другим сведениям, в начале 70-х гг. прошлого века численность на севере Тихого океана составляла 32–56 тыс. особей (6). В 1930–1950 гг. совершали регулярные миграции в Берингово и Чукотское моря. В дальнейшем киты в этом районе не обнаруживались. Из открытых районов Тихого океана через проливы Курильской гряды обычно в августе — сентябре проникают в Охотское море, но недалеко. Общее количество сейвалов Японского и Охотского морей оценивалось в 300–500 особей (7). До сего времени на состоянии вида негативно сказываются последствия неразумного промысла. Другие лимитирующие факторы и угрозы не определены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение I СИТЕС. Необходимо изучить биологию охотоморских сейвалов,

чтобы разрабатывать эффективные меры защиты вида.
Источники информации: 1. IUCN Red List, 1996; 2. Артюхин, Бурканов, 1999; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Слепцов, 1948; 5. Horwood, 2002; 6. Ивашин и др., 1972; 7. Владимиров, 1994.

Составитель: Яковлев Ю. М.

Отряд Парнокопытные Artiodactyla

Пятнистый олень

Cervus nippon hortulorum Swinhoe, 1864
(аборигенная популяция)

Семейство Олени

Cervidae

Категория и статус. 1 — редкий узкоареальный вид, обитающий на северном пределе ареала.

Краткое описание. Значительно меньше изюбря. Рога имеют только один надглазничный отросток; «зеркало» белое, более размытое, чем у косули, клином спускающееся к бедрам, хвост сравнительно длинный (равен длине уха). По спине и хвосту проходит черно-бурая полоса,





окаймляющая и «зеркало». Летом общий окрас ярко-рыжий с многочисленными светлыми пятнами. Зимний окрас серо-бурий, пятна почти не заметны. Самец издали выглядит черным, с темной гривой из длинных волос на шее и загривке. Самки окрашены светлее. При испуге пятнистые олени издают характерный свист (1–3). Следы отличаются острыми отпечатками средних пальцев, «пасынки» плоские и длинные и отпечатываются даже на твердом субстрате (4).

Распространение. Очаг обитания пятнистого оленя (6 особей) был обнаружен охотоведом А. С. Баталовым в конце 1970-х гг. на правобережье р. Хор в окрестностях пос. Кутузовка. В последующие годы здесь же наблюдали группу из 5, затем 4 и 3 особей. Предполагалось, что это, вероятно, были мигранты, проникшие с территории Приморья, которые затем погибли, так как позже здесь не отмечались. Тем не менее сведения о встречах одиночных зверей, а иногда и групп из 3–8 особей, поступали, но преимущественно из других мест бассейна р. Хор. Самая северная известная встреча (случайный отстрел) — устье кл. Нижняя Буге, правого

притока р. Хор, впадающего ниже устья р. Сукпай. Один олень отмечен охотоведом В. Е. Мысиным за пределами бассейна р. Хор — в верховьях р. Сидима. В последние годы встречи животных достаточно обычны и на левом берегу Хора. Но основной очаг локализован на склонах г. Дубовая по правому берегу р. Хор. Кроме южной части Дальнего Востока обитает в Китае, на Корейском п-ове и в Японии. Интродуцирован в Европу и Новую Зеландию.

Места обитания и биология. Предпочитает склоновые дубняки с примесью других широколиственных пород, широколиственные и кедрово-широколиственные леса. Зимой обитает преимущественно на крутых южных склонах, где высота снежного покрова редко достигает критической величины. Питается травянистой растительностью, листьями, желудями, побегами деревьев и кустарников.

Гон происходит в сентябре, телята (часто два), рождаются в конце мая — июне, лактация продолжается 8–10 месяцев, продолжительность жизни в природе 10–11 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна, предположительно составляет 30–50 особей с тенденцией к росту. Сдерживают распространение и рост численности отстрел охотниками, не отличающими пятнистого оленя от изюбря, и высокая плотность населения рыси в местах обитания (5); лимитирующую роль играет и тигр. На численность негативно влияют рубки дубняков, сокращение площадей массивов хвоща зимнего, осветление древостоев за счет изъятия хвойных пород деревьев, под кронами которых животные спасаются от непогоды. В Приморском крае в последние годы наблюдается рост численности, и пятнистый олень является промысловым видом.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ, список МСОП под названием *Cervus nippon mantchuricus* (6). Каких-либо мер, направленных на сохранение и увеличение популяции в крае, не принималось. Вероятно обитание на территории памятника природы «Сихотэ-Алинь». Существует необходимость разъяснительной работы среди охотников, исследований распространения и численности, организации мониторинга, которые помогут определить стратегию сохранения вида. В крае имеются условия для повышения его численности (7).

Источники информации: 1. Бромлей, 1956; 2. Соколов, 1969; 3. Гептнер и др., 1961; 4. Пикунов и др., 2004; 5. Дунишенко, 2004; 6. Присяжнюк, 2001; 7. Дунишенко, Даренский, 2006.

Составитель: Дунишенко Ю. М.

Амурский горал

Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867

Семейство Полорогие

Bovidae

Категория и статус. 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узкоареальный эндемик Юго-Восточной Азии, обитающий на северном пределе ареала.

Краткое описание. По внешнему виду напоминает домашнюю козу. Самец и самка имеют небольшие, слегка загнутые рога черного или бурого цвета, общий окрас черно-бурый, но спина более темная, чем бока. Хвост длинный, достигает скакательного сустава и представляет собой прядь волос, окрашенную значительно светлее остальных частей тела (1–3).

Следы горала в местах его обитания можно обнаружить только на участках с мягким грунтом. Они несколько крупнее косяльких и отличаются от них более округлой формой, тупыми отпечатками средних пальцев и всегда раздвинутыми половинками. Кроме того, позади отпечатков средних пальцев на любом субстрате обнаруживаются слабые отпечатки «пасынков» (3).

Распространение. В России обитает только в Приморье, на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня, преимущественно вдоль морского побережья. Распространен отдельными небольшими очагами (4). В Хабаровском крае ранее встречался на хребтах Буреинский и Малый Хинган, где, по сообщению Г. И. Радде (1862), его



отстреливали казаки. За последние 20 лет случаи нахождения животных в этой части ареала неизвестны. В настоящее время на территории края не встречается, возможны лишь редкие заходы в бассейн р. Хор (бассейны рек Чукен, Кафэн, Катэн), где в 1980-е гг. отмечались отдельные особи (2, 5, 6). За пределами России обитает в Бирме, северо-восточных провинциях КНР и на Корейском п-ове.

Места обитания и биология. Основные места обитания — труднодоступные скалистые участки в зоне кедрово-широколиственных лесов, обычно не выше 600 м над ур. м. Различают два вида горалов — прибрежные и континентальные. К первым относятся скалы вдоль морского побережья, где мягкий климат и малоснежье способствуют благополучию вида. Материковые участки располагаются по грядам скал на невысоких облепленных водоразделах.

Питается горал растительной пищей, охотно поедает травы, желуди, листья, побеги и ветви деревьев и кустарников, лишайники и древесные грибы. Образ жизни семейно-групповой. Половой зрелости достигает



на втором году жизни, но в гоне участвует с трех-четырех лет. Полигам, но гаремов не образует, гон начинается с октября и сильно растянут по времени. Беременность 250–260 дней, потомство — один и редко два детеныша — появляется с мая по июль. Оседлый вид, но разобщенность очагов обитания побуждает отдельных животных совершать большие переходы, чем, видимо, и объясняются заходы в бассейн р. Хор.

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность в России составляет 700–900 особей. В Лазовском и Сихотэ-Алинском заповедниках отмечается рост численности (7). Лимитирующие факто-

ры — высокоснежье, пресс хищников, преимущественно рыси, и браконьерство.

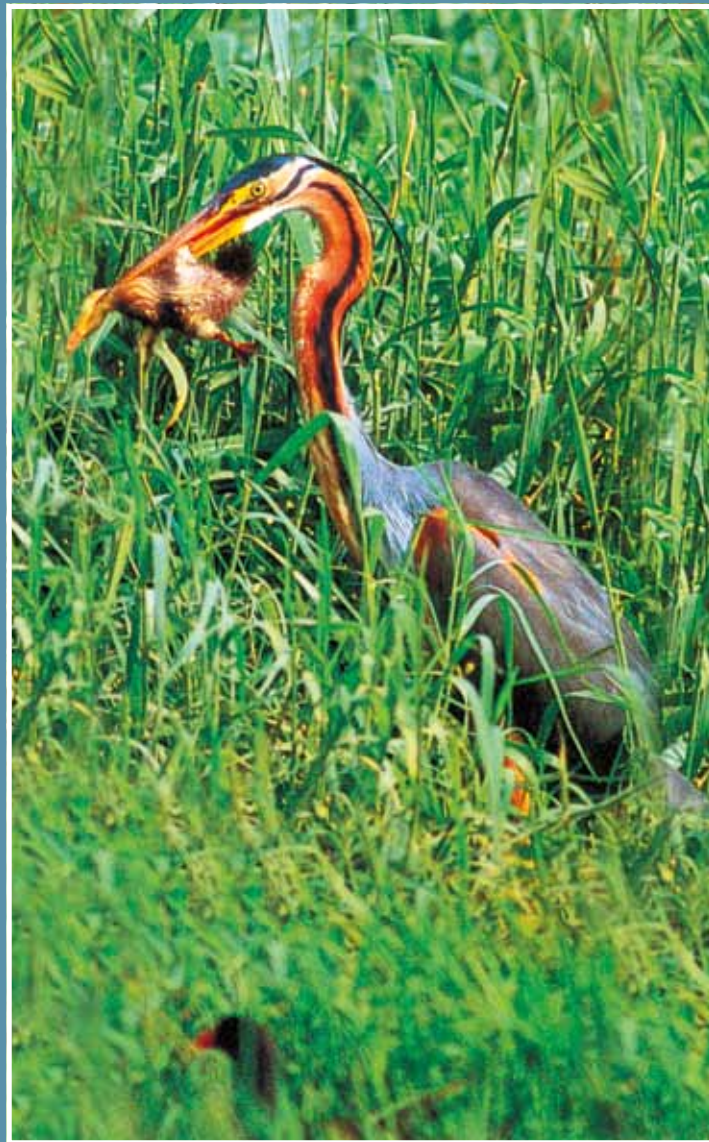
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, список МСОП, Приложение I СИТЕС. Каких-либо мер по сохранению горалов на территории края не предпринималось, и необходимости в них, за исключением разъяснительной работы, нет.

Источники информации: 1. Бобринский и др., 1965; 2. Дунишенко, 1987; 3. Пикунов и др., 2004; 4. Присяжнюк, 1984; 5. Дунишенко, 1983; 6. Дунишенко, 1999; 7. Волошина, Мысленков, 2001.

Составитель: Дунишенко Ю.М.

Раздел **2**

ПТИЦЫ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

Б. Т. Тагирова
А. Л. Антонов
Б. А. Воронов

В. В. Пронкевич

А. Г. Росляков
А. Ю. Олейников
Э. В. Аднагулов

**Список видов и подвидов птиц,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

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

Малая поганка
Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Большая поганка (чомга)
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Белоспинный альбатрос
Diomedea albatrus Pallas, 1769

Серый буревестник
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

Фрегат-ариель
Fregata ariel (Gray, 1845)

Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Зеленая кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Большая белая цапля
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Средняя белая цапля
Egretta intermedia (Wagler, 1829)

Малая белая цапля
Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Рыжая цапля
Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Колпица
Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Красноногий ибис
Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

Черный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Американская казарка
Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

Пискулька
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Белый гусь
Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Черная кряква
Anas rosciliorhyncha J. R. Forster, 1781

Клоктун
Anas formosa Georgi, 1775

Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Чернеть Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Чешуйчатый крохаль
Mergus squamatus Gould, 1864

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Полевой лунь
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Пегий лунь
Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

Болотный лунь
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Тетеревятник
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Ястребиный сарыч
Buteo indicus (Gmelin, 1788)

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Белоплечий орлан
Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Дикуша
Falci pennis falci pennis (Hartlaub, 1855)

Трехперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

Уссурийский журавль
Grus japonensis (P. L. S. Müller, 1776)

Стерх
Grus leucogeranus Pallas, 1773

Серый журавль
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Даурский журавль
Grus vipio Pallas, 1811

Черный журавль
Grus monacha Temminck, 1835

Камышница
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Лысуха
Fulica atra Linnaeus, 1758

Уссурийский зуек
Charadrius placidus J. E. et G. R. Gray, 1863

Кулик-сорока
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Охотский улит
Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

Поручейник
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Лопатень
Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

Острохвостый песочник
Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Горный дупель
Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

Дальневосточный кроншнеп
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Малая чайка
Larus minutus Pallas, 1776

Розовая чайка
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

Белая чайка
Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Белошекая крачка
Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

Алеутская крачка
Sterna aleutica Baird, 1869

Малая крачка
Sterna albifrons Pallas, 1764

Длинноклювый пыжик
Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

Короткоклювый пыжик
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Старик
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Хохлатый старик
Synthliboramphus wumizusume (Temminck, 1835)

Скалистый голубь
Columba rupestris Pallas, 1811

Белая сова
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Иглоногая сова
Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Широкоорот
Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

Рыжебрюхий дятел
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

Сибирский конек
Anthus gustavi Swinhoe, 1863

Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Сибирская пестрогрудка
Bradypterus tacsanowskii (Swinhoe, 1871)

Райская мухоловка
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758)

Рыжешейная овсянка
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Список видов и подвидов птиц, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

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

Белоспинный альбатрос
Diomedea albatrus Pallas, 1769

Красноногий ибис
Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Чернеть Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Чешуйчатый крохаль
Mergus squamatus Gould, 1864

Уссурийский журавль
Grus japonensis (P. L. S. Müller, 1776)

Стерх
Grus leucogeranus Pallas, 1773

Даурский журавль
Grus vipio Pallas, 1811

Охотский улит
Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

Лопатень
Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

Хохлатый старик
Synthliboramphus wumizusume (Temminck, 1835)

Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Категория 2

Колпица
Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Черный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Пискулька
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Клоктун
Anas formosa Georgi, 1775

Болотный лунь
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Ястребиный сарыч
Butastur indicus (Gmelin, 1788)

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Дикуша
Falci pennis falci pennis (Hartlaub, 1855)

Камышница
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Дальневосточный кроншнеп

Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

Малая крачка
Sterna albifrons Pallas, 1764

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Категория 3

Малая поганка
Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Фрегат-ариель
Fregata ariel (Gray, 1845)

Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Зеленая кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Большая белая цапля
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Рыжая цапля
Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Американская казарка
Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Серый гусь
Anser anser (Linnaeus, 1758)

Белый гусь
Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Малый лебедь
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Полевой лунь
Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Пегий лунь
Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

Тетеревятник
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Белоплечий орлан
Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Трехперстка
Turnix tanki Blyth, 1843

Серый журавль
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Черный журавль
Grus monacha Temminck, 1835

Уссурийский зук
Charadrius placidus J. E. et G. R. Gray, 1863

Кулик-сорока
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Поручейник
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Острохвостый песочник
Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Горный дупель
Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Розовая чайка
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

Белая чайка
Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Белощекая крачка
Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

Алеутская крачка
Sterna aleutica Baird, 1869

Длинноклювый пыжик
Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

Короткоклювый пыжик
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Старик
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Скалистый голубь
Columba rupestris Pallas, 1811

Белая сова
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Иглоногая сова
Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Широкорот
Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

Сибирский конек
Anthus gustavi Swinhoe, 1863

Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Райская мухоловка
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758)

Рыжешейная овсянка
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Категория 4

Большая поганка (чомга)
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Серый буревестник
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

Средняя белая цапля
Egretta intermedia (Wagler, 1829)

Малая белая цапля
Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Черная кряква
Anas roscilrhyncha J. R. Forster, 1781

Лысуха
Fulica atra Linnaeus, 1758

Малая чайка
Larus minutus Pallas, 1776

Рыжебрюхий дятел
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

Сибирская пестрогрудка
Bradypterus tacsanowskii (Swinhoe, 1871)

Отряд Гагарообразные Gaviiformes

Белоклювая гагара

Gavia adamsii (G. R. Gray, 1859)

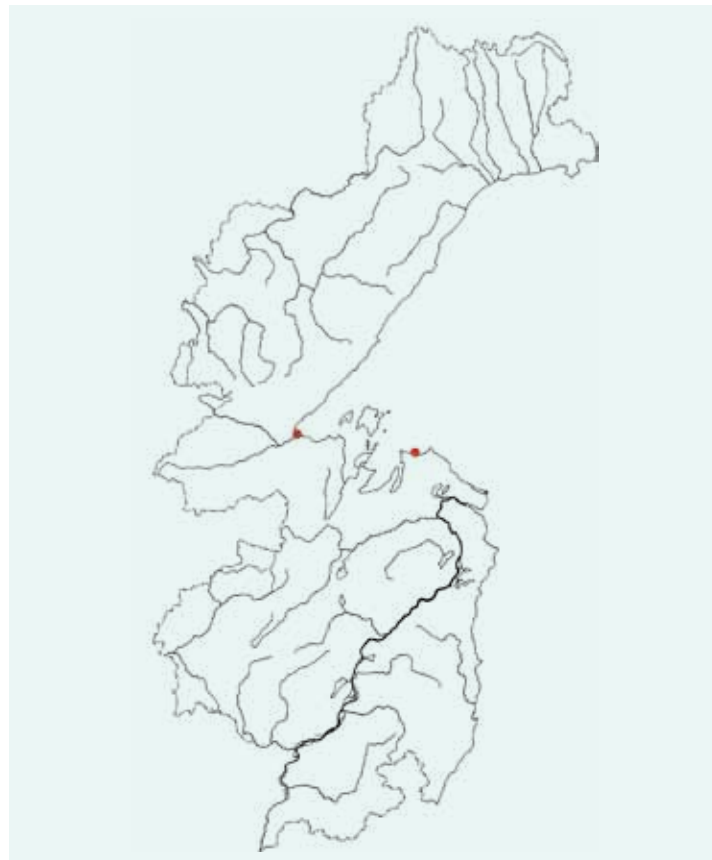
Семейство Гагаровые

Gaviidae

Категория и статус. 1 — малоизученный, редкий, спорадически распространенный вид.

Краткое описание. Наиболее крупная среди гагар. Клюв массивный, острый, бледно-желтого цвета. Голова и шея черные, шея с «ошейником» из вертикальных черно-белых полос.

Распространение. В крае может встречаться только в период миграций и зимовок, в основном по морскому побережью. В России гнездится в зоне тундры от Кольского п-ова до Чукотки. Возможно, отдельные гнездовые очаги сохранились в северной части побережья Охотского моря (1, 2). Вне России обитает в Северной Америке (3). В крае в гнездовой период 2 птицы были встречены в заливе Александры — 6 и 8 августа 1986 г. (4). На Дальнем Востоке зимует на морском побережье от устья



р. Колыма до юга Приморья, Сахалина и Японии (2, 5). В октябре 1959 г., вероятно, залетная птица была добыта возле г. Благовещенск (6).

Места обитания и биология. В местах гнездования обитает по берегам больших тундровых озер и на морском побережье, по долине р. Колыма проникает в таежную зону. Основное условие для гнездования — наличие крупных, богатых рыбой водоемов (6). Вероятно, пары постоянны. Гнезда устраивает на низменных мысах и островах, где может гнездиться неоднократно (1). На гнездовья прилетает в конце мая — начале июня (2). Выражена территориальность: на одном озере почти никогда



не гнездится больше одной пары (7). Гнезда со свежими кладками найдены в середине июня (2). Полная кладка состоит из двух яиц, реже — одного, период инкубации около 25 дней. Насиживают оба родителя, птенцы появляются асинхронно (7), в конце июля — начале августа (2). Птенцы остаются с родителями до начала осенней миграции. Половой зрелости достигает на третьем году жизни. Питается рыбой. Мигрирует поодиночке и в стаях. На пролете и зимовках очень осторожна (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В чукотской тундре учтено около 2 тыс. гнездящихся птиц; в местах с наибольшей плотностью обитают 2–3 пары на 100 кв. км (2). Главный лимитирующий фактор — гибель в рыболовных сетях (8). Гагар добывают также ради шкурок, используют в пищу, кладки и птенцы гибнут от песцов, крупных чаек, воронов; иногда молодые погибают от ранних осенних заморозков, а гнезда — от подтопления и подвижки льдов на озерах (1, 2, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу РФ, в Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в ряде арктических заповедников, необходима разъяснительная работа среди населения (2, 8).

Источники информации: 1. Кречмар, 1985а; 2. Кондратьев, 1989а; 3. Степанян, 2003; 4. Поярков, Будрис, 1991; 5. Massey et al., 1985; 6. Баранчеев, 1972; 7. Флинт, 1982; 8. Кондратьев, 2001.

Составитель: Антонов А. А.

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Малая поганка

Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Семейство Поганковые

Podicipedidae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Самая мелкая из поганок. Общая окраска черно-бурая, низ грязно-белый, щеки и пере-

дняя часть шеи ржаво-рыжие. На воде шея кажется короткой. Хорошо плавает и ныряет. Взлетает с воды легко, полет быстрый (1, 2).

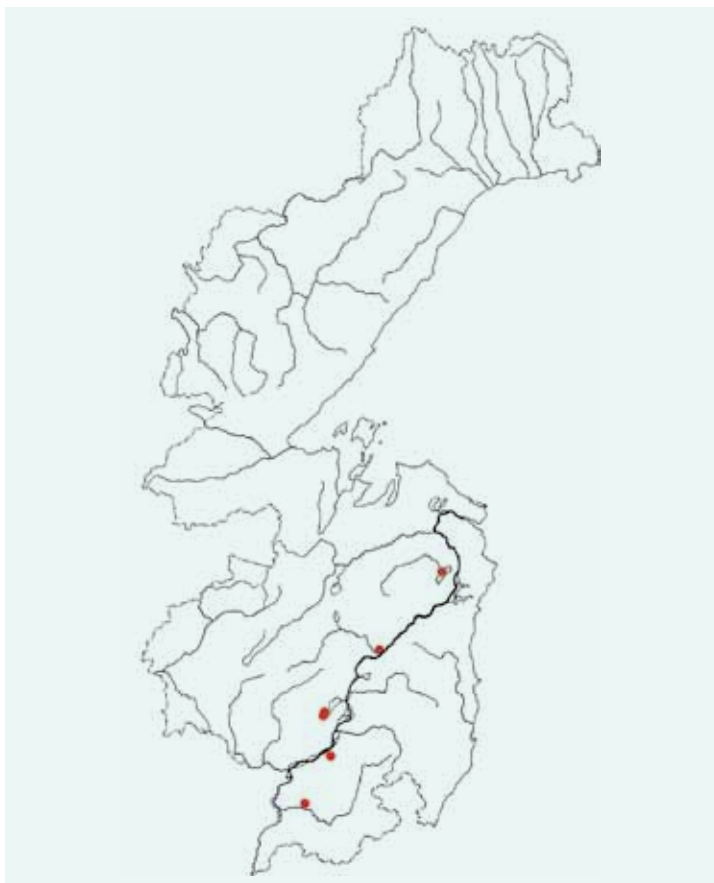
Распространение. Нерегулярно встречается в осеннее время на всем пространстве Нижнего Приамурья. За пределами региона распространена в южной части Евразии от Атлантического побережья до Тихого океана, в Африке, на островах: Британских, Средиземного моря, Японских. На Дальнем Востоке России гнездится на Южных Курильских о-вах и в Приморском крае (3–6).

Места обитания и биология. В гнездовое время встречается по мелким, заросшим надводной растительностью водоемам. Держится скрытно в зарослях. Гнезда строит из остатков отмерших растений. Кладка из 4–6 яиц; период инкубации 20–21 день. На крыло молодой поднимается в возрасте 44–48 дней. Кормовой рацион состоит из насекомых и их личинок, моллюсков, личинок амфибий и мелкой рыбы (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае залеты одиночных птиц или небольших групп фиксировались с 1956 по 1993 г. в р-не им. Лазо, на оз. Болонь, в Комсомольском заповеднике, на оз. Удыль (5, 6). Последний случай залета малой поганки отмечен зоологом А. Ю. Олейниковым 15 октября 2007 г. на р. Немпту вблизи устья, когда были встречены 3 особи (7). Для России общие учетные данные отсутствуют. На Приханкайской низменности (Приморский край), где размножение птиц носит нерегулярный характер, гнездятся единичные пары (4). В известных районах размножения вида кладки и птенцы часто погибают от хищных птиц. Кроме того, птенцы регулярно становятся добычей щуки (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Дальневосточный подвид внесен в Приложение III Красной книги РФ, как нуждающийся в особом внимании. В период миграций возможно обитание в Большехехирском, Болоньском и Комсомольском заповедниках, заказниках





«Бобровый» и «Удыль». Необходимы разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц, обследование потенциально пригодных для размножения вида местообитаний с целью установления возможного гнездования.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Курочкин, 1982; 3. Степанян, 2003; 4. Глущенко и др., 2006; 5. Бабенко, 2000; 6. В. В. Пронкевич — данные составителя; 7. А. Ю. Олейников — личное сообщение.

Составитель: Пронкевич В. В.

Красношейная поганка

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Семейство Поганковые

Podicipedidae

Категория и статус. 3 — редкий малоизученный вид.

Краткое описание. Размером с чирка. Клюв прямой. На голове рыжие украшающие перья, черный «ворот-

ник». Спина буро-серая, брюшко белое, шея и полоса на боку рыжие. У птиц в зимнем перье и молодых особей брюшко, передняя сторона шеи и щеки белые, спина серая.

Распространение. Отмечена в устье р. Уссури, в пойме Амура в районе пос. Нерген, в пойме Амгуни возле пос. им. П. Осипенко, на реках Кур, Уда, на озерах Болонь и Чукчагирское, на побережье близ пос. Аян, на о-ве Большой Шантар и в заливе Чихачева (1–5). Вне края распространена в Евразии и Северной Америке, а также на о-вах Исландия, Шотландия и Сахалин (6).

Места обитания и биология. В крае является редким пролетным и, возможно, гнездящимся видом (5). В гнездовое время заселяет небольшие водоемы в поймах крупных рек. Предпочитает водоемы с богатой водной растительностью. В зимнее время держится вдоль морских побережий или на крупных озерах (3).

Половая зрелость наступает на первом-втором году жизни. Пары формируются на зимовках. Одна пара обычно занимает небольшой водоем, один залив или один плес. Редко встречаются и гнездовые колонии (до 15 пар). Между отдельными парами, особенно самцами, возникают агрессивные отношения. Устраивает гнезда на мелководье в зарослях прибрежно-водной растительности, на сплавинах, отдельных кочках, реже прямо на берегу. Откладка яиц с начала мая до начала июля. В кладке 1–7 яиц (обычно 4–5). Насиживание 22–25 дней. Насиживают оба родителя, но самка, вероятно, больше (3). Набор пищевых объектов зависит от мест гнездования. В основном это насекомые, иногда преобладают ракообразные, а местами — мелкая рыба. Зимой питается преимущественно ракооб-





разными и мелкой рыбой. Как и большинство поганок, корм собирает, ныряя в толще воды; насекомых склевывает с поверхности воды, растений или ловит, погрузив в воду голову и шею. Под водой может находиться до 3 мин., кормится обычно на участках с глубиной не более метра (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведений о численности в крае и в России нет. За пределами России численность колеблется в пределах 11,5–12,5 тыс. особей (3).

Основные лимитирующие факторы — беспокойство, непреднамеренный отлов рыболовными сетями, гибель от хищников, особенно ворон (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы исследования по выявлению мест гнездования. Организация памятников природы и небольших заказников для их охраны.

Источники информации: 1. Воробьев, 1954; 2. Флинт и др., 1968; 3. Курочкин, 1982; 4. Росляков, 1981б; 5. Бабенко, 2000; 6. Степанян, 2003.

Составитель: Росляков А. Г.

Большая поганка (чомга)

Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Семейство Поганковые

Podicipedidae

Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала, требующий дополнительного изучения.

Краткое описание. Самая крупная из поганок. Спинная сторона буровато-черная. Шея и брюшко белые. Клюв красноватый. Удлиненные перья вокруг передней части шеи образуют «воротник», сливающийся на затылке с хохолками по обеим сторонам головы. Ноги темно-оливково-зеленые, в полете вытянуты назад. Взлетает только с воды после длинного разбега (1).

Распространение. В Нижнем Приамурье гнездование достоверно установлено для нижнего течения р. Уссури (2), для междуречья Амура и Тунгуски в пределах Еврейской автономной области (3, 4), на территории Нанайского р-на (5), на оз. Эворон (6, 7). За пределами края распространена широко. Обычный вид на Приханкайской низменности и в Амурской области (7, 8). Населяет Евразию, Африку, Австралию, острова: Тасмания и Новая Зеландия, Британские, Сардиния, Сицилия, предположительно Кипр и Корсика. Зимует в Японии и по морскому побережью Китая (9, 10).

Места обитания и биология. Для гнездования использует мелководные, заросшие водной и надводной растительностью участки озер. Гнезда строит из корневищ и стеблей осоки, вейника, рогоза, камыша, кувшинок, иногда на сплавинах и кочках, часто в колониях речной крачки и озерной чайки (4). Гнездо плавающего типа, адаптированное к изменению уровня воды. В кладке 2–7 яиц. Продолжительность насиживания 25–27 дней. Половая зрелость наступает на первом году жизни, но чаще на втором. В период гнездования чомги проявляют территориальность. Кормовая территория значительно превышает гнездовую и также активно охраняется. Но в условиях ограниченной площади, подходящей для устройства гнезд, образуют диффузные колонии размерами в несколько десятков гнезд (6). В отличие от других видов поганок чомга питается главным образом рыбой, в рацион входят также ракообразные, насекомые и моллюски. На зимовках держится в прибрежных морских водах, на крупных внутриматериковых озерах (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность птиц в крае подвержена межгодовым колебаниям, связанным с особенностями гидрорежи-



ма, и оценивается в 100–150 пар (4). В последние два десятилетия прошлого века на юге Дальнего Востока наблюдалось расширение ареала вида на север и увеличение его численности (8). Гнезда часто разрушаются сгонно-нагонными водами (6). Отмечена также гибель кладок в результате разорения врановыми (7). Вредит птицам фактор беспокойства со стороны человека и собак (9). На оз. Эворон нередки случаи гибели нелетных птенцов в результате отстрела охотниками (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимо про-

вести исследования по установлению мест гнездования и численности вида в потенциально пригодных для размножения местообитаниях и наладить мониторинг известных поселений.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Пронкевич, Воронов, 2005; 3. А. Г. Росляков — личное сообщение; 4. В. В. Пронкевич — данные составителя; 5. Росляков, 1995; 6. Воронов, Пронкевич, 1991; 7. Бабенко, 2000; 8. Глуценко и др., 2006б; 9. Курочкин, 1982; 10. Степанян, 2003.

Составитель: Пронкевич В. В.

Отряд Трубконосые Procellariiformes

Белоспинный альбатрос

Diomedea albatrus Pallas, 1769

Семейство Альбатросовые

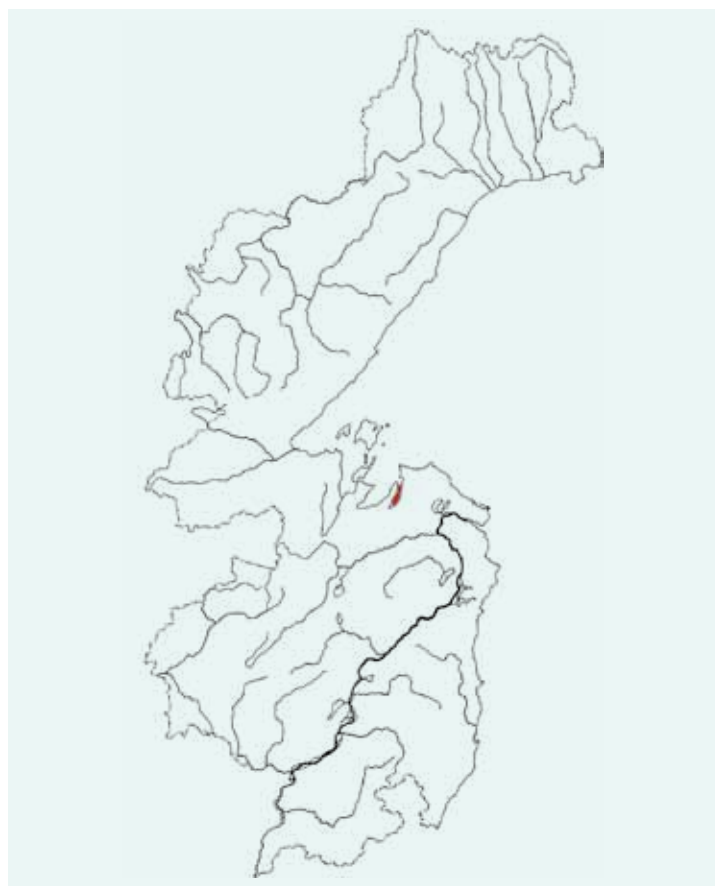
Diomedidae

Категория и статус. 1 — редкий залетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная птица. Длина тела около метра, размах крыльев более 2 м. Общая окраска белая. На голове и шее желтый налет. Верхняя сторона крыльев в вершинной части черно-бурая. На конце хвоста широкая темная полоса. Клюв розовый с синеватой вершиной. Ноги голубовато-белые (1).

Распространение. Залет белоспинного альбатроса в крае зарегистрирован в 1924 г. в заливе Николая Охотского моря. Гнездится только в субтропических водах Тихого океана на южных Японских о-вах и на мелких островах у берегов о-ва Тайвань. В период кочевок встречается по всей северной части Тихого океана (2–5).

Места обитания и биология. Океанический вид. С суши связан только в период размножения. Гнездится на морских островах вулканического происхождения с обрывистыми берегами и покрытыми травянистой растительностью (6). Половая зрелость наступает в возрасте 7–8 лет. В кладке только одно яйцо. Насиживание длится около 64 дней. Период выкармливания



птенцов занимает 5 месяцев. В кормовой рацион входят кальмары, рыба, ракообразные, рыбные и зверобойные отходы с промысловых судов (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце XIX — начале XX в. в результате преследования человеком находился на грани вымирания. Со второй половины прошлого столетия после принятия адек-

ватных природоохранных мер численность постепенно растет. К настоящему времени мировая популяция насчитывает более 250 особей. В качестве лимитирующих численность факторов выступают низкая естественная репродуктивная способность, разрушение гнездовых местообитаний в результате вулканической деятельности и эрозии почв, гибель молодняка от крыс и одичавших кошек, браконьерство и непреднамеренный отлов рыболовами на крючок (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РФ, Японии и Азии, список МСОП, Приложение I СИТЕС.

Необходимо проводить разъяснительную работу среди охотников и рыбаков о недопустимости добычи.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Степанян, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Росляков, 1995; 5. Литвиненко, 2005; 6. Головкин, 2001.

Составитель: Пронкевич В. В.

Серый буревестник

Puffinus griseus (Gmelin, 1789)

Семейство Буревестниковые

Procellariidae

Категория и статус. 4 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Крупная птица; длина тела около 50 см, размах крыльев более метра. Окраска оперения темно-бурая, более светлая на брюшной стороне. Нижняя поверхность крыла серебристо-серая с темными краями. Клюв и ноги темно-серые. Хвост короткий,





в полете ноги выступают за его обрз. Летает быстро и прямолинейно. В ветреную погоду полет стремительный и состоит из высоких виражей с чередованием скольжения и частых взмахов крыльями (1, 2).

Распространение. Неоднократно отмечен на акватории южной и юго-западной частей Охотского моря, примыкающей к территории края: на Шантарских о-вах, в Амурском лимане, в Татарском проливе (3). Гнездится в юго-западной части Тихого океана, а также у южного побережья Южной Америки (2, 4).

Места обитания и биология. В Северном полушарии появляется в период кочевок и зимовок. Отлет серого буревестника с мест размножения в Северное полушарие длится с марта по май, обратный пролет проходит с августа по ноябрь. Половозрелым становится в возрасте 5–7 лет. Моногам. Гнездо устраивает в норе. В кладке одно яйцо. Инкубация составляет 56 суток. Питается кальмарами, мелкой рыбой и ракообразными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В районе Шантарских о-вов в июне — августе плотность птиц составляет менее одной особи на 1 кв. км. В Амурском лимане в июле 1996 г. было учтено 4 пти-

цы (3). Численность мировой популяции стабильна и составляет 10 млн особей (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг состояния численности, сбор информации о значении Юго-Западного Приохотья в годовом жизненном цикле вида, сроках его пребывания.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Шунтов, 1982; 3. Бабенко, 2000; 4. Степанян, 2003.

Составитель: Пронкевич В. В.

Отряд Веслоногие Pelecaniformes

Фрегат-аритель

Fregata ariel (Gray, 1845)

Семейство Фрегатовые

Fregatidae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Длина тела около 80 см. Размах крыльев до 2 м. У самца оперение полностью черное, за исключением пары белых пятен на боках туловища у основания крыльев; на горле участок оголенной кожи красного цвета; клюв сероватый или черный;





ноги красновато-бурые или черные. У самки преобладающий цвет оперения черно-бурый, грудь белая, цвет клюва варьирует от голубого до розового, ноги розовые или красные (1).

Распространение. На территории края отмечен в 5 км от Хабаровска (в июне 1926 г.), у Комсомольска-на-Амуре (в августе 1962 г.), у г. Советская Гавань (в июне 1965 г.), у пос. Тыр Ульчского р-на (в июне 1972 г.), в нижнем течении р. Амгунь (лето 1972 г.) (2).

Гнездится на островах экваториальной и субэкваториальной областей Тихого, Индийского и Атлантического океанов. Неоднократно отмечены залеты в южную часть Приморского края (3).

Места обитания и биология. Гнезда устраивает на боковых ветвях деревьев. В кладке одно яйцо, которое насиживают оба партнера. Насиживание длится около двух месяцев. Птенец в гнезде находится 4–6 месяцев. После покидания гнезда самка подкармливает молодую птицу примерно около полугода. Ввиду растянутости цикла размножения самки этого вида гнездятся не ежегодно. Фрегаты являются типично океаническими птицами, но вместе с тем не умеют плавать и нырять. Поэ-

тому корм (в основном летучих рыб) собирают на лету с поверхности воды. Фрегат-ариель обладает прекрасным зрением, позволяющим ему в полете отслеживать передвижение косяков рыб. Способны также добывать корм на суше, где разоряют кладки птиц и добывают птенцов, в т. ч. и своего вида (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края отмечены редкие залеты птиц. Общая численность в Мировом океане достигает нескольких сотен тысяч. Основным фактором, ограничивающим численность, — сокращение площадей древесных зарослей, на которых фрегаты строят гнезда (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела залетающих на территорию края птиц.

Источники информации: 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Шунтов, 1993.

Составитель: Пронкевич В. В.

Отряд Аистообразные *Ciconiiformes*

Большая выпь

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Семейство Цаплевые

Ardeidae

Категория и статус. 3 — редкий, сокращающий численность вид.

Краткое описание. Крупная коротконогая цапля с мощным клювом. Оперение сверху рыжевато-бурое с черными и светлыми пестринами. Низ тела охристый с продольными темными пестринами. Маховые перья с хорошо заметным поперечным рисунком. Ноги и клюв зеленовато-желтые. Длина крыла 300–350 мм (1, 2).

Распространение. В крае ареал выпи мало изучен. В гнездовой период встречается в долинах Амура, Усури (3–6), на Шантарских о-вах, на побережье лимана Амура близ устья р. Черная, по рекам Амгунь и Тумнин (7, 8), на берегах озер Эворон, Чукчагирское, Орель, Удыль, Болонь, Гасси, в низовьях рек Хор и Кия (9).

За пределами края ареал охватывает территорию Евразии от Средиземного моря, Среднего Ирана и Китая на юге до р. Колыма на севере; Британские о-ва, Северо-Западную и Южную Африку, Японию и Сахалин (10).

Места обитания и биология. Обитает на заросших травянисто-кустарниковой растительностью (заросли из тростника, вейника, камыша, ив) берегах водоемов и сырых лугах. Прилетает на гнездовья в апреле. Гнездо строит на кочках, заломах камыша или тростника. В кладке 3–5 яиц. Колоний не образует, гнездится обособленными парами. В возрасте одного года птицы становятся половозрелыми (11). Сетки в бассейне оз. Болонь (низовья р. Сюмнюр) в 1995 г. отмечены 23–25 июля (12). Питается животной пищей — рыбой, лягушками, водными и почвенными беспозвоночными. Иногда использует в пищу и различные части водных и околоводных растений. Ведет ночной, скрытный образ жизни; голос в весеннее время — низкое, гулкое «бу-бу...» (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. В Комсомольском заповеднике редка, вероятно, гнездится (5), в Большехехцирском очень редка, трижды встречена в первой половине мая 1973 г. и 1981 г. (6). В августе 1984 г. на пойменных лугах в устье р. Черная (Николаевский р-н) плотность населения составляла 4 особи на 1 кв. км (8). Основные лимитирующие факторы — луговые пожары, сенокосение, осушение заболоченных земель, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не принималось. Места обитания охраняются в Большехехцирском, Болоньском и Ком-



сомольском заповедниках, заказниках «Бобровый», «Удиль», «Дальжинский», «Приозерный». Необходимы пропаганда охраны, организация особо охраняемых территорий, сберегающих водно-болотные комплексы.
Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Иванов, Штегман, 1978; 3. Шутьпин, 1936; 4. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 5. Колбин и др., 1994; 6. Иванов, 1993; 7. Яхонтов, 1977; 8. Бабенко, 2000; 9. Воронов, 1999а; 10. Степанян, 2003; 11. Назаров, 1989а; 12. Э. В. Аднагулов — личное сообщение.

Составитель: Антонов А. А.

Зеленая кваква

Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Семейство Цаплевые

Ardeidae

Категория и статус. 3 — малоизученный вид с сокращающейся численностью, обитающий на периферии ареала.



Краткое описание. Примерно в полтора раза мельче серой цапли. Оперение зеленовато-серое, голова темная. У молодых птиц оперение с бурым оттенком. Внутренние маховые и рулевые перья с зеленым металлическим блеском. Спина зеленовато-черная, горло белое, ноги желтые (1).

Распространение. В крае обитает в основном на Среднеамурской низменности и по долинам Уссури и Амура на север до 51-й параллели (2). Известны встречи и севернее — на оз. Удиль (3) и восточнее — на р. Ботчи (4). За пределами края встречается в Приморье и Амурской области к западу до низовьев р. Зея. Вне России распространена в Южной Америке, Африке, Южной и Юго-Восточной Азии, на островах Индийского и юго-западной части Тихого океанов и в Австралии (2).

Места обитания и биология. Гнездящийся перелетный вид. В Приморье в низовьях р. Иман (Бол. Уссурка) весной появляется в первые дни мая, осенний пролет в сентябре. Отдельные особи могут задерживаться до октября; в устье р. Гур была добыта 2 октября (5). Обитает по берегам рек, проток, заливов с зарослями ив, черемухи и других деревьев. Особенно предпочитает места, где в изобилии встречаются коряги и нависшие над водой деревья. Проникает и в предгорья, в нижние части долин горных рек (Хор, Анюй, Гур и др.). Гнезда устраивает по берегам водоемов на деревьях (ива, ольха, яблоня). Колоний не образует. Гнездо рыхлое, имеет форму перевернутого конуса. В кладке обычно 3–5 яиц бледно-голубого цвета. Питается в основном мелкой рыбой, лягушками и водными беспозвоночными (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленна, на юге края и в пойме Амура на участке

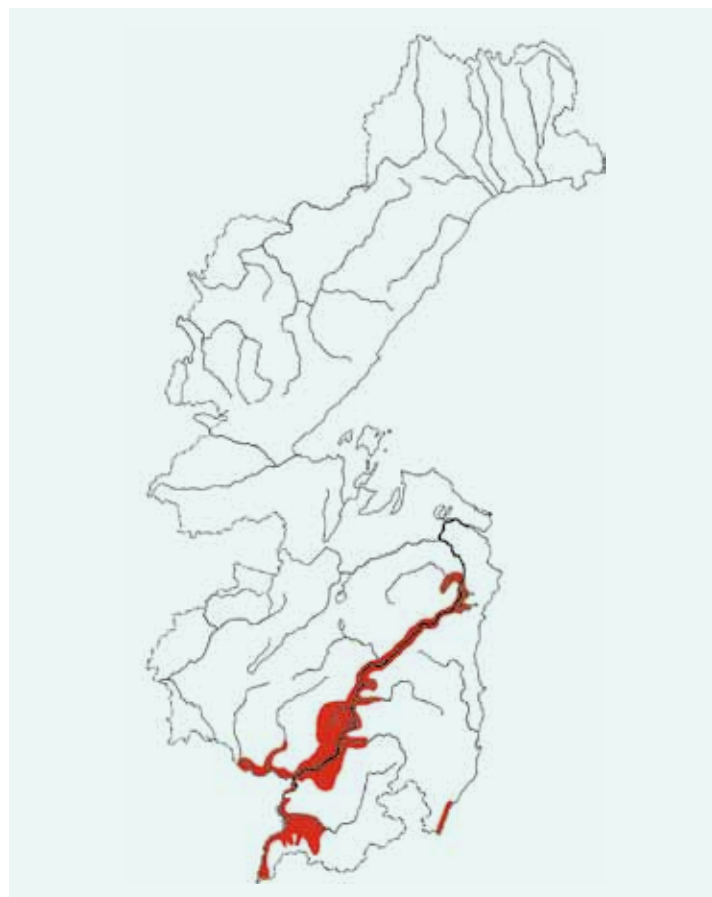
от Хабаровска до Комсомольска-на-Амуре сравнительно обычна (6). В нижнем течении р. Чирки (Большехецирский заповедник) на 80 км маршрута 6–9 мая 1981 г. учтено 22 особи; 26–31 мая 1988 г. — 5 птиц (7). Общая осенняя численность ориентировочно составляет около 2–3 тыс. (8).

Главными факторами, влияющими на численность, являются изменение мест обитания человеком, пожары, фактор беспокойства, изредка отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехецирском, Болоньском, Комсомольском и Ботчинском заповедниках, заказниках «Удиль», «Бирский», «Хехцир» и «Бобровый». Необходимы пропаганда охраны вида, охрана водно-болотных угодий и введение ограничений человеческой деятельности в местах гнездования.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Степанян, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Иванов, 1976; 5. Спангенберг, 1951; 6. А. А. Антонов — данные составителя; 7. Иванов, 1993; 8. Г. Е. Росляков — неопубликованные данные.

Составитель: Антонов А. А.



Большая белая цапля

Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Семейство Цаплевые

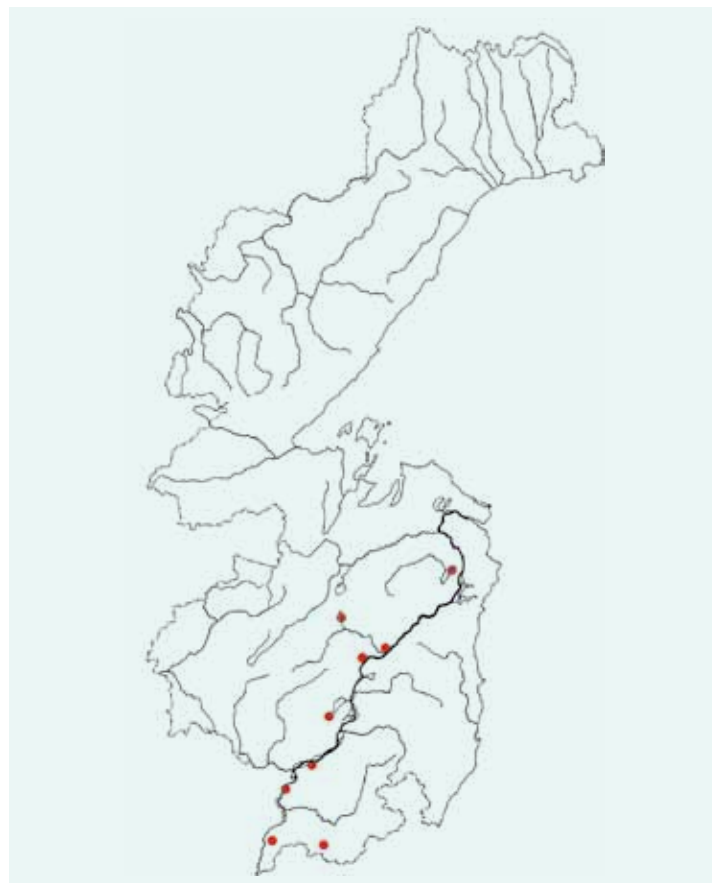
Ardeidae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Крупная цапля. Оперение белое. У птиц в брачном оперении на плечах длинные перья (эгретки), покрывающие спину. Ноги и клюв черные, у молодых птиц клюв желтый (1).

Распространение. В гнездовой период отмечена на р. Сельгон, в пойме Амура у с. Малышево, в окрестностях г. Комсомольск-на-Амуре и в устье р. Горин, на озерах Эворон, Болонь и Удыль, в Большехехцирском заповеднике (2–6). В июле 2003 и 2004 гг. встречена в бассейне р. Хор и в окрестностях с. Аван Вяземского р-на (7). В России за пределами края ареал включает Приморье, Читинскую, Амурскую и Еврейскую автономную области, бассейны Черного и Каспийского морей к северу до 49-й параллели. Как залетная отмечена на юге Сахалина. Вне России обитает на всех континентах, за исключением Антарктиды (8, 9).

Места обитания и биология. Основные места обитания — заросли тростника, камыша с прибрежными кустарниками и деревьями, мелководья, устья рек и берега озер (10). В окрестностях с. Аван отмечена на мелководье и по берегам искусственного водоема, имеющего площадь около 50 га. Встречена на горных реках Хор и Катэн (7).



Питается рыбой, водными и наземными насекомыми, мелкими млекопитающими, пресмыкающимися и изредка птенцами воробьиных птиц (11). На места гнездования прилетает в конце марта — апреле. На оз. Ханка (Приморский край) гнезда располагаются в тростниковых плавнях, в заламах тростника, на низких деревьях ивы. В кладке 3–5 яиц. Птенцы появляются в середине мая — начале июня (10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности нет. В 1980-е гг. на Нижнем Амуре нерегулярно гнезилось несколько пар (10). На искусственном водоеме в окрестностях с. Аван в июле 2004 г. встречена стая, в которой было 14 птиц, а всего здесь было учтено 18 цапель.

Главными причинами низкой численности являются природные факторы; несомненно, влияют и изменение среды обитания, браконьерство, фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Болоньском и Комсомольском заповедниках. Охота на большую белую цаплю запрещена. Необходимы пропаганда охраны вида, охрана



водно-болотных угодий и введение ограничений человеческой деятельности в местах гнездования.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Росляков, 1974; 3. Росляков, 1981б; 4. Иванов, 1993; 5. Воронов, Пронкевич, 1991; 6. Бабенко, 2000; 7. А.А. Антонов — данные составителя; 8. Степанян, 2003; 9. Нечаев, 1991; 10. Назаров, 1989б; 11. Гладков, 1970.

Составитель: Антонов А. А.

Средняя белая цапля

Egretta intermedia (Wagler, 1829)

Семейство Цаплевые

Ardeidae

Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Мельче серой цапли. Оперение белое. Кольцо вокруг глаз желтое. Ноги черные. Клюв темный с желтым основанием, зимой желтый.

Распространение. Гнездование на территории Хабаровского края не подтверждено. Встречена на озерах Чукчагирское и Эворон летом 1985–1987 гг. (1) и в июне 1978 г. на протоке р. Семитка возле пос. им. П. Осипенко (2). За пределами края широко распространена в Южной Африке, южной части Азии, Австралии и на океанических островах (3).

Места обитания и биология. Гнездится на водоемах с густыми зарослями тростника, древесно-кустарниковой растительностью, в смешанных колониях других видов цапель (4).



На гнездовья прилетает в мае. В кладке 4 яйца. Особенности размножения этого вида на территории России не изучены (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведений о численности мировой популяции нет. На территории России были обнаружены только 2 гнезда в 1971 г. в окрестностях оз. Ханка (4). Заметного снижения численности вида не наблюдается (7).

Лимитирующие факторы не выяснены. Низкая численность объясняется, по-видимому, естественными причинами, обусловленными обитанием на самом северном пределе ареала (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу РФ, список МСОП-1996, Приложение к Соглашению, заключенному Россией с Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц (7). Необходимы исследования вида на территории края и создание памятников природы в местах гнездования других видов цапли, т. к. средняя белая цапля может гнездиться в их колониях.

Источники информации: 1. Г. Н. Кривобоков — личное сообщение; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Неча-

ев, 1985а; 5. Назаров, 1989б; 6. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 7. Назаров, 2001.

Составитель: Росляков А.Г.

Малая белая цапля

Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Семейство Цаплевые

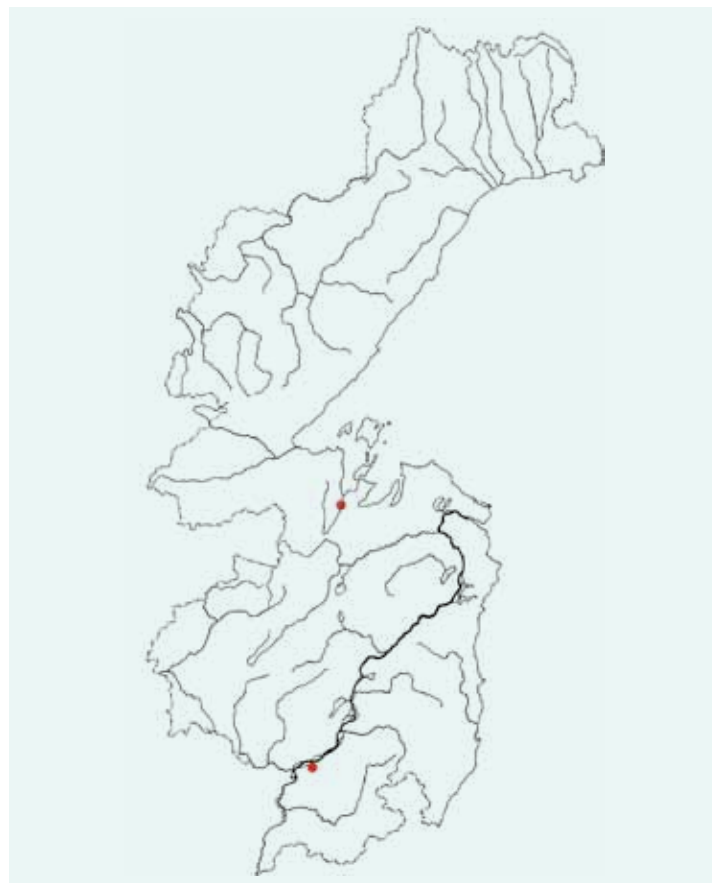
Ardeidae

Категория и статус. 4 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Мелкая цапля. Оперение чисто-белое. Весной самец на затылке имеет 2–3 узких, длинных лентовидных пера. Клюв черный, лишь у основания желтый. Перья зоба и плечевые удлинены. Ноги черные. У самки в отличие от самца «украшающие» перья более короткие (1).

Распространение. За всю историю орнитологических наблюдений в крае зафиксированы только два случая залета малой белой цапли. На сопредельных с краем территориях в отдельные годы гнездится на Приханкайской низменности (Приморский край); для о-ва Сахалин является залетным видом. Вне России распространена в Восточной и Южной Африке, в южной половине Евразии, Австралии, Японии (2, 3).

Места обитания и биология. В местах размножения гнездится колониями совместно с другими цаплями или бакланами. Гнезда устраивает на деревьях по берегам озер, проток, заросших тростником, кустарниками; иногда на заломах тростника. Гнездо имеет форму пе-



ревернутого конуса. Кладка состоит из 5–6 яиц. Кормится на мелководьях и по берегам водоемов мелкой рыбой, амфибиями и насекомыми (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территорию края залетают лишь отдельные особи. В 1986 г. залет самки отмечен у с. Малышево (Хабаровский р-н) (4), в августе 1990 г. залетная птица встречена в нижнем течении р. Тугур (5). Учитывая, что в последние десятилетия (возможно, в связи с потеплением климата) наблюдается устойчивая тенденция смещения северных границ распространения ряда теплолюбивых видов на север (6, 7), можно ожидать увеличение числа залетов данного вида на территорию края.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Нечаев, 1991; 4. Вальчук, 1997; 5. В.В. Пронкевич — данные составителя; 6. Глущенко и др., 2006; 7. Глущенко, 2004.

Составитель: Пронкевич В.В.



Рыжая цапля

Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Семейство Цаплевые

Ardeidae

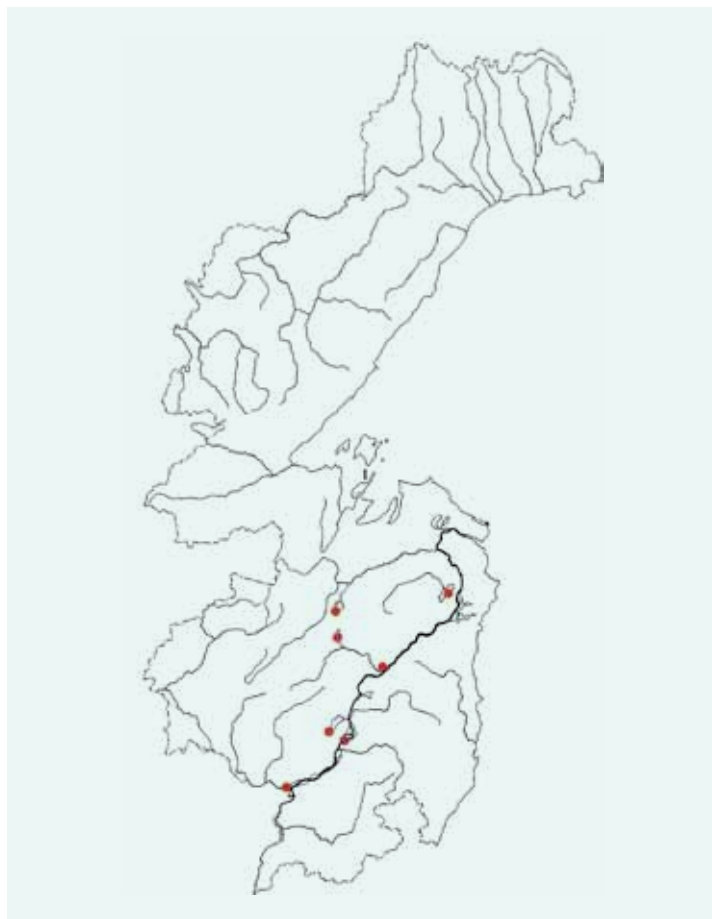
Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размером мельче серой цапли. Окраска темная, серо-бурая на спине, голова, шея и грудь рыжие, брюшко черноватое, крылья грязно-серые с черными концами. Ноги и клюв желтовато-бурые.

Распространение. В крае встречается в устье р. Горин, в пойме Нижнего Амура, на озерах Эворон, Болонь, Чукчагирское и Удыль, на о-ве Листвяный около с. Найхин и на Уссурийском о-ве под Хабаровском (1). Встречается в Амурской и Еврейской автономной областях, Приморье, на Сахалине отмечена как залетный вид. Ареал обширный, охватывает Евразию и Африку, включая океанические острова (2, 3).

Места обитания и биология. Гнезда предпочитает строить на тростниковых или камышовых заламах, реже на низкорослых кустарниках или полузатопленных кустах ивы.

Питается мелкой рыбой, лягушками, ящерицами, змеями, различными водными и наземными насекомыми,



изредка мышами, полевыми и др. Основные кормовые места — мелководные участки озер и рек (4).

Весной около Хабаровска появляется 25–30 марта и вскоре начинает гнездиться. На о-ве Листвяный гнездование отмечено 12 апреля. В кладке 4–6 яиц. Насиживание, в котором участвуют оба родителя, продолжается 24–28 дней. Гнездо молодые покидают в возрасте около 6 недель, при этом еще около 10 дней они прилетают на ночлег к гнезду (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность на гнездовье составляет не более 50 пар (1). Встречаются также бродячие птицы в количестве нескольких десятков особей. Отрицательно сказываются мелиорация, сенокошение, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Колония серых и рыжих цапель на о-ве Листвяный взята под охрану (памятник природы). Необходима организация аналогичных охраняемых участков в других местах гнездования вида.

Источники информации: 1. Росляков, 1981б; 2. Степанян, 2003; 3. Нечаев, 1991; 4. Гладков, 1970.

Составитель: Росляков А. Г.

Колпица

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Семейство Ибисовые

Threskiornithidae

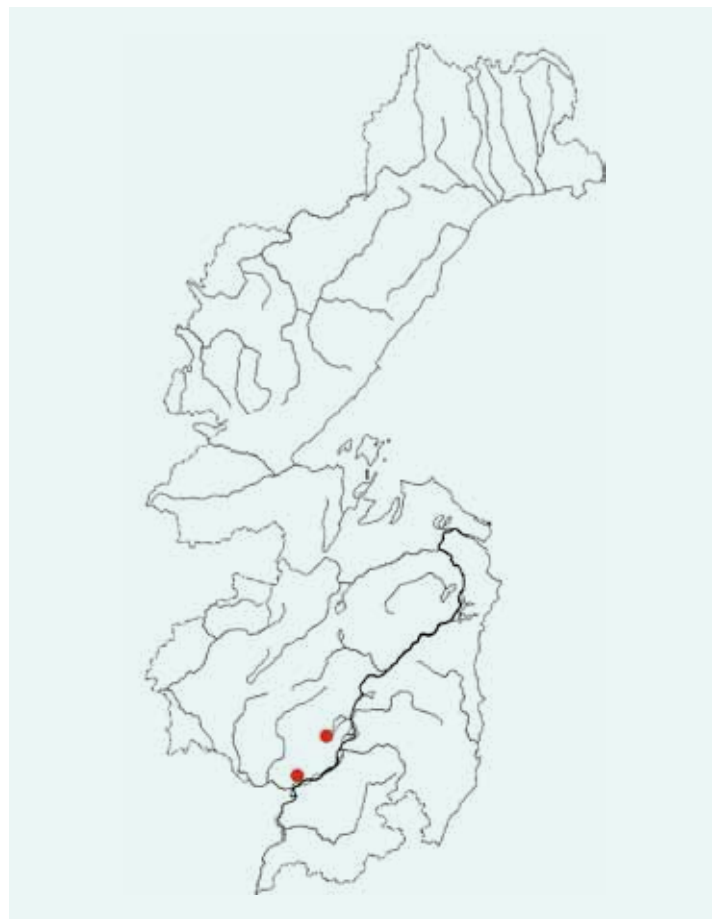
Категория и статус. 2 — очень редкий вид на периферии ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами и шеей. Клюв длинный и плоский, расширяющийся на конце подобно округлой лопатке. На голове хохол. Оперение белое, хохол желтоватый. Клюв черный с желтым концом, ноги черные. У молодых хохол отсутствует, концы крыльев черные, клюв красноватый.

Распространение. В крае — редкий залетный вид, но в отдельные годы гнездилась. Отмечена в июне 1968 и 1969 гг. в окрестностях оз. Болонь, в 1965 г. в пойме Нижнего Амура на берегу протоки Пчелиная, где найдено гнездо с тремя яйцами (1).

На Дальнем Востоке встречается на юге Амурской области и ЕАО, в Приморье — в основном на оз. Ханка. Вне Дальнего Востока ареал прерывистый, но обширный, охватывает южную часть Евразии, север Африки (2). Зимует в тропической Африке и Египте (6). В последние годы наиболее близкая к границам края встреча была в районе оз. Забеловское Смидовичского р-на Еврейской автономной области летом 2005 г. (7).

Места обитания и биология. Поселяется на берегах, островах мелководных озер и протоков, заросших тростником, камышом, осокой; в плавнях и густых затопленных зарослях ивы. Селится в колониях серых цапель (3).



Откладывание яиц происходит с середины апреля до середины мая. В полной кладке обычно 3–5 яиц. Насиживание продолжается 21–25 дней, в нем участвуют оба родителя. Птенцы сидят в гнезде около 4 недель. Питается разнообразными водными животными — мелкой рыбой, насекомыми и их личинками, моллюсками, раками, лягушками (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В крае очень редка. Залетные птицы отмечаются не ежегодно. За последние десять лет встреч не было.

В начале 1980-х гг. численность колпицы в России составляла от 1,8 до 2,7 тыс. гнездящихся пар (5).

Основные лимитирующие факторы — сокращение мест, пригодных для гнездования, палы, фактор беспокойства и браконьерство на гнездовьях и на зимовках (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги РФ, Японии и Южной Кореи, Приложение II СИТЕС. Необходимы пропаганда охраны, сохранение водно-болотных угодий.

Источники информации: 1. Росляков, 1981б; 2. Степанян, 2003; 3. Нечаев, 1989а; 4. Гладков, 1970; 5. Кривен-



ко, 1985; 6. Спангенберг, 1951; 7. А. А. Аверин — личное сообщение.

Составитель: Росляков А. Г.

Красноногий ибис

Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Семейство Ибисовые

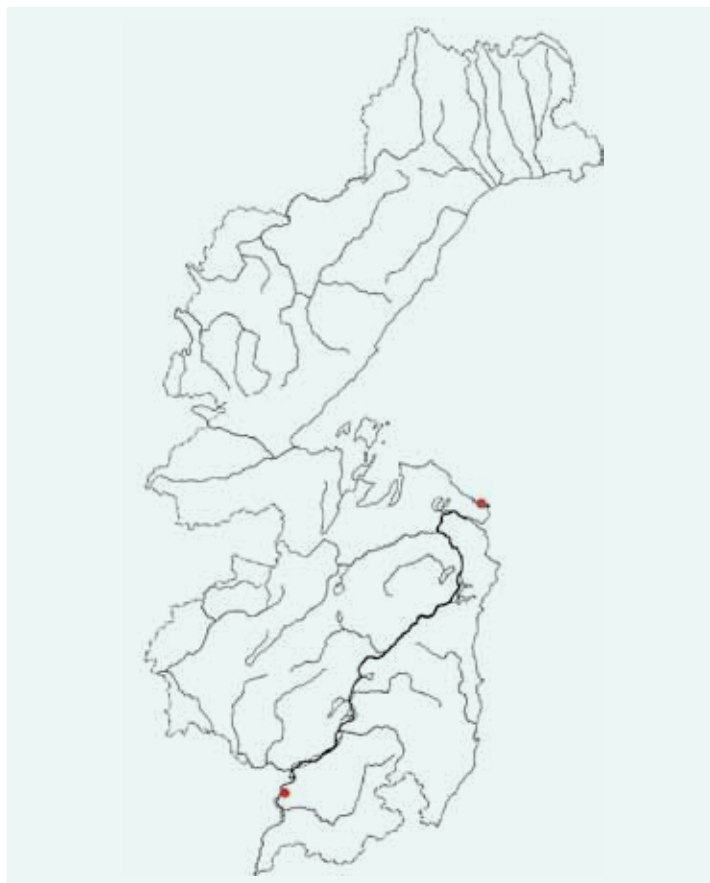
Threskiornithidae

Категория и статус. 1 — исчезающий эндемичный вид, обитавший у северных границ ареала.

Краткое описание. Крупная птица. Окраска белая с розовым налетом или серая. Ноги по сравнению с цаплями относительно короткие, буро-красные. На голове хохол из узких длинных перьев. Клюв длинный, изогнутый книзу, черного цвета с красным концом. Вокруг глаз желтое кольцо. Неоперенная часть головы красная (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. В крае зафиксированы единичные залеты в нижнее течение р. Усури, на о-в Байдукова (залив Счастья Охотского моря) в 1989 г., в устье р. Большая Иска (Николаевский р-н) в 1990 г. В прошлом столетии ареал сильно сократился. Ранее гнезился в Китае, Южном Приморье и Японии. В настоящее время в естественных условиях размножается только в Северо-Восточном Китае (2–5).

Места обитания и биология. Места обитания — забо-



лоченные долины рек и равнины с участками высокоствольных насаждений, в сочетании с рисовыми чеками, озерами и старицами (6). Может поселяться колониями и отдельными парами. Гнездится на высоких дубах, соснах в средней части крон. Полная кладка состоит из 3–4 яиц. Насиживают кладку оба родителя 28 дней. Кормится на мелких водоемах. На ночевку улетает в лесные массивы. Рацион состоит из амфибий, мелкой рыбы и водных беспозвоночных (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце XIX в. был многочисленной птицей в Центральном Китае, обычной в Японии и на Дальнем Востоке России. Численность птиц резко стала снижаться на рубеже XIX–XX вв. в результате отстрела птиц на мясо и как вредителей сельского хозяйства, гибели от отравления ядохимикатами, из-за сведения высокоствольного древостоя (6). По последним данным, в провинции Шэньси (Центральный Китай) в естественных условиях размножаются несколько десятков птиц. Кроме того, вид содержится в условиях неволи в китайском Центре разведения (6). Лимитирующие численность факторы — экологический консерватизм в выборе мест

для размножения, деградация среды обитания, отстрел человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и список МСОП, Приложение I СИТЕС. Включен в Красную книгу птиц Азии в категории подвергающегося опасности с общемировой численностью менее 250 особей (7). В крае необходим сбор данных о возможном пребывании вида.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Росляков, 1977; 4. Бабенко, 2000; 5. Воронов, 1981; 6. Ильяшенко, 2001б; 7. BirdLife International, 2001b.

Составитель: Пронкевич В. В.

Дальневосточный аист

Ciconia boyciana Swinhoe, 1873

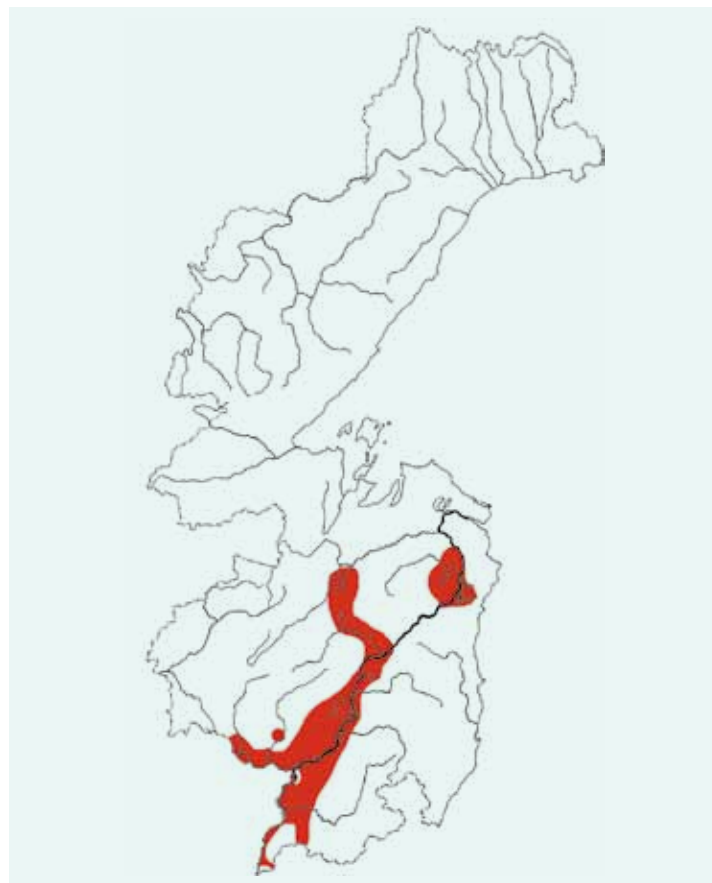
Семейство Аистовые

Ciconiidae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная птица с длинными клювом, ногами и шеей. Оперение белое, маховые перья черные. Клюв черный, ноги красные.

Распространение. Гнездится в южной части края к северу до бассейна р. Амгунь (1), но в период осенней миграции птиц регистрировали и севернее: в долине Нижнего Амура, в районе озер Дальжа, Орель и Чля и по рекам Упагда, Омал и Керби. Встречается практически на всех равнинных территориях в бассейнах озер Чукчагирское, Эворон, Удыль, Болонь, междуречье Кур — Урми, в долинах рек Тунгуска, Амур, Уссури, а также в Амурской и Еврейской автономных областях, Приморском



крае (2–4). В Японии встречается только на зимовках (5). Как залетный отмечен на юге Сахалина (6).

Места обитания и биология. В крае выбирает под гнездовья преимущественно широкие поймы рек с многочисленными заливами, озерами, болотами, лесными релками и разреженным древостоем или отдельными деревьями, где предпочитает селиться вдоль опушек леса, по окраинам болот и вблизи крупных водоемов. Избегает сплошных массивов леса, обширных безлесных верховых болот, где отсутствуют деревья, пригодные для устройства гнезд. Но при наличии опор ЛЭП, триангуляционных вышек, заменяющих деревья, поселения аистов обычны и здесь. Известны случаи гнездования вблизи населенных пунктов (1, 11). Весной в окрестностях Хабаровска появляется обычно 20–22 марта, но иногда и ранее; на оз. Болонь 1–5 апреля, а на оз. Эворон — примерно 20 апреля. Весной, как правило, летит парами, реже — в одиночку, еще реже отмечались стаи по 6–14 птиц. Гнездо располагается на высоте от 3 до 30 м (чаще 10–15 м) от земли на деревьях, опорах ЛЭП, геодезических вышках. Если таковых нет, устраивает их на высоких пнях, сло-



манных деревьях и даже крупных кочках. Гнездо служит много лет.

Откладка яиц происходит во второй-третьей декаде апреля. В окрестностях оз. Болонь — 17–18 апреля. В полной кладке по 3–4 яйца. Птенцы появляются в конце мая — начале июня. Вылетают из гнезда примерно через 70 дней. Молодые еще некоторое время возвращаются в него на ночь. Затем объединяются в стаи с другими выводками и кочуют в поисках пищи до наступления похолодания. Осенний отлет начинается с середины сентября и в районе Хабаровска заканчивается в 20-х числах октября. Во время осенней миграции птицы образуют большие стаи; в 2007 г. в районе о-ва Большой Уссурийский были отмечены стаи по 40–70 особей (4, 12–16).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В типичных местах обитания (бассейны озер Эворон, Болонь, пойма р. Тунгуска и др.) встречается не менее двух гнездящихся пар на 10 км маршрута (4).

Всего на территории края обитает 100–115 пар. Общая численность гнездовой популяции дальневосточного аиста в российской части бассейна Амура составляет 380–430 пар. Сокращение численности происходит в результате коренного изменения мест обитания человеком, фактора беспокойства, отстрела, сильных пожаров, ветров, высокой гнездовой смертности. Отмечено разрушение гнезд на опорах рабочими, обслуживающими ЛЭП (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РФ, РСФСР, Японии и Южной Кореи, в Красную книгу птиц Азии, Приложение I СИТЕС (17).

В крае охраняется в Большехехцирском, Болоньском, Комсомольском заповедниках и в заказниках «Хехцирский», «Бобровый», «Харпинский», «Ольджиканский», «Удыль». Для охраны необходимо ужесточить режим пребывания человека и контроль за пожарами в местах гнездования вида, составить кадастр гнезд, проводить мониторинг и их охрану.

Источники информации: 1. Росляков, 1987б; 2. Росляков, 1981а; 3. Бабенко, 1985; 4. Росляков и др., 2000; 5. Антонов, 2000; 6. Нечаев, 1991; 7. Флинт, 1984а; 8. Спангенберг, 1951; 9. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 10. Шибаяев, 1989а; 11. Антонов и др., 2003; 12. Росляков, 1990; 13. Андронов, Артемова, 1988; 14. Литвиненко, 1967; 15. Воронов, Пронкевич, 1991; 16. В.В. Пронкевич — личное сообщение; 17. BirdLife International, 2001а.

Составитель: Росляков А.Г.

Черный аист

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Семейство Аистовые

Ciconiidae

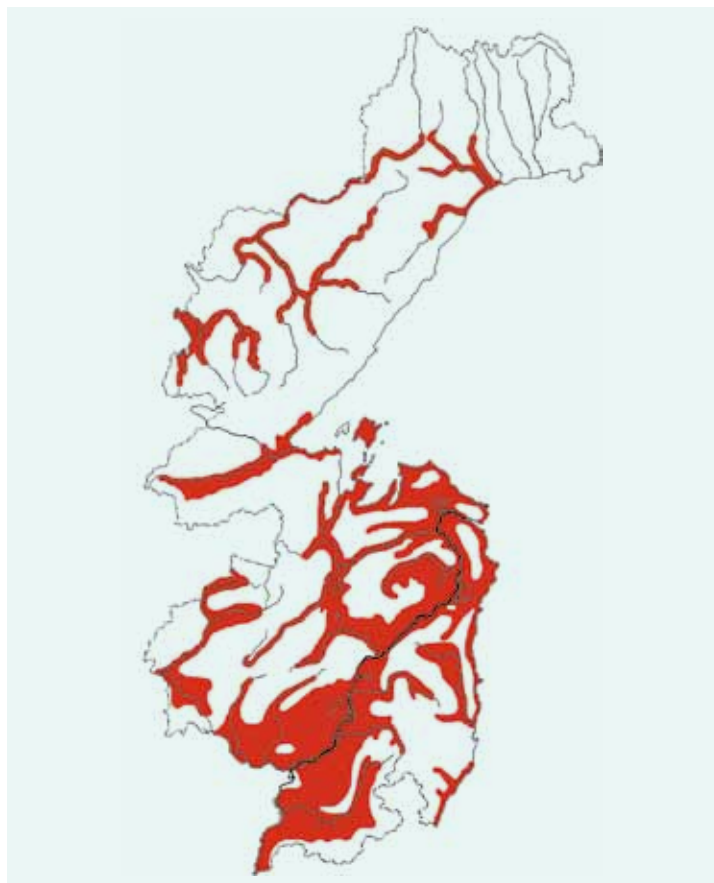
Категория и статус. 2 — широко распространенный, но спорадически гнездящийся редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупная птица. Голова, шея, спина и бока черные с зеленоватым отливом, брюхо белое. Ноги и клюв красные. У молодых птиц перья на голове, шее и груди со светлыми каемками (1).

Распространение. Гнездится практически по всему краю, на север до бассейна р. Охота (2). В России обитает от западных границ до Приморья. На Сахалине отмечен как залетный вид (3). Вне России встречается в Западной Европе, Северной Африке (изолированный участок), в Азии (4, 5). В пределах обширного ареала реальное размещение резко прерывистое (6). В гнездовое время в крае в последние годы отмечен в бассейнах рек Уда, Тугур, Амгунь, Буряя, Эвур, Харпи, Гур, Анюй, на о-ве Большой Шантар, в Большехехцирском заповеднике, по берегам Нижнего Амура, в бассейнах озер Удыль, Чертово, Болонь и Эворон, в Ботчинском, Джугдурском и Буреинском заповедниках (7–22).

Места обитания и биология. В отличие от дальневосточного аиста гнездится в лесах, поблизости от не-





больших открытых участков, часто в долинах рек (2). Во время миграций встречается в одних местообитаниях с дальневосточным аистом (12). Гнездящаяся перелетная птица. Весенний пролет с 20–22 марта (9). В Большехецирском заповеднике самая ранняя встреча отмечена 24 марта, самая поздняя — 26 октября (18). Половая зрелость наступает в возрасте трех лет (4). Гнезда устраивает на деревьях или на скалах (2, 4). Пары постоянны. Гнезда используются по многу лет подряд, в полной кладке 3–5 (до 7), чаще 5 яиц (4, 23). В гнезде, найденном на хр. Хехцир 18 апреля, была кладка из 3 яиц (24); на р. Горин 16 июня в гнезде уже были птенцы (12). Длительность инкубации 32–38 дней. Гнездовая смертность не превышает 20% (4). Крайне осторожная и скрытная птица. Питается рыбой, земноводными, водными беспозвоночными, реже — мелкими млекопитающими (4). Во второй половине лета иногда встречаются стаи до 40 птиц (12). Отлет с середины сентября. Зимует в Китае, очень редко в Японии (2, 25).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности нет. В начале 1980-х гг. по всему краю гнездились около 100 пар (26).

Основные лимитирующие факторы — изменение мест обитания человеком, вырубка лесов, пожары, фактор беспокойства, изредка браконьерский отстрел; возможно, неблагоприятные условия в районах зимовки.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РФ, Японии и Южной Кореи и в Приложение II СИТЕС. Охраняется во всех заповедниках и заказниках края. Необходимы активная пропаганда охраны вида, сохранение местообитаний и введение ограничений человеческой деятельности в местах гнездования. Одна из первоочередных задач — проведение фронтального учета гнезд, составление их кадастра и последующий мониторинг.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Шибаев, 1989б; 3. Нечаев, 1991; 4. Флинт, 1984б; 5. Иванов, 1985а; 6. Степанян, 2003; 7. Бабенко, 1985; 8. Штильмарк, 1973; 9. Бабенко, 2000; 10. Воронов, 1985; 11. Воронов, Пронкевич, 1991; 12. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 13. Антонов, 2003; 14. Антонов, Адагулов, 2005; 15. Росляков, Росляков, 1996; 16. Казаринов, 1973; 17. Воронов, 1981; 18. Иванов, 1993; 19. Антонов и др., 1988; 20. Воронов, 1997; 21. Шлотгауэр, Воронов, 1997; 22. Бисеров, 2003; 23. Приклонский, 2001; 24. Шульпин, 1936; 25. Massey et al., 1985; 26. Росляков, 1987 в.

Составитель: Антонов А.А.

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Американская казарка

Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 — редкий вид, численность которого сокращается.

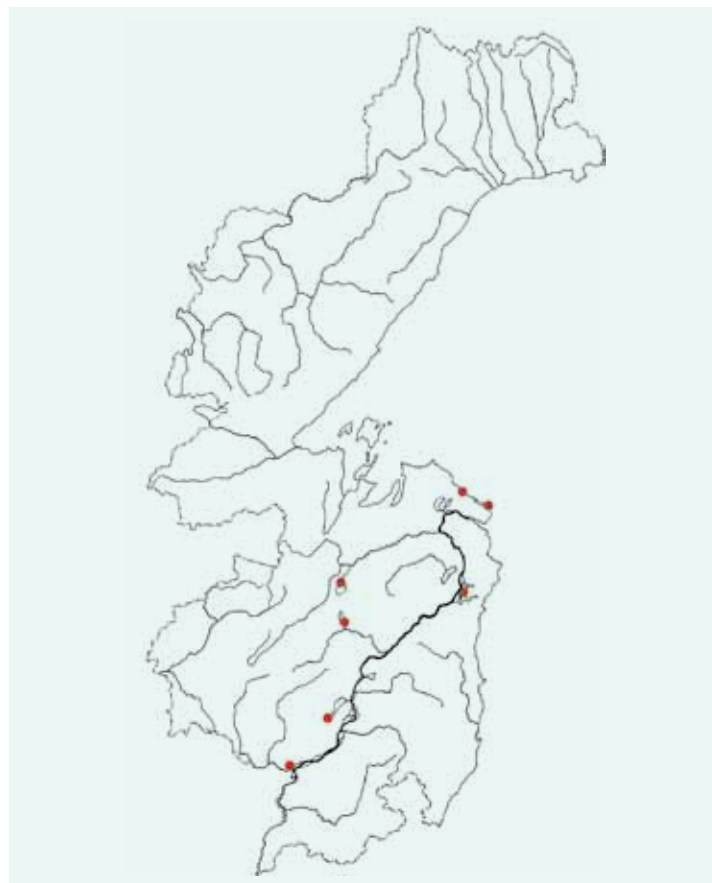
Краткое описание. Самый мелкий из наших гусей. Окраска черно-бурая, голова, шея и грудь черноватые, подхвостье и поперечная полоска на шее белые.

Распространение. В крае изредка отмечается только на пролете: в окрестностях пос. Охотск, с. им. П. Оси-

пенко, с. Мариинское, на Шантарских о-вах, в заливах Екатерины и Николая, на устье р. Горин, на протоке Чепчики (1), в устье р. Симми (2). За пределами края ареал охватывает арктическое побережье Северной Америки и Азии, о-ва Де-Лонга, Новосибирские, Врангеля, Святого Лаврентия (3). Зимует на Тихоокеанском побережье Северной Америки (4).

Места обитания и биология. В крае основными местами обитания в период пролета являются пойма Амура, протоки, заливы, заболоченные низменности, мелководные морские заливы. Гнездится на равнинных или слегка холмистых участках тундры недалеко от водоемов. Линька проходит на мелководных лагунах и озерах близ берега моря (5). На гнездовых появляется в самых последних числах мая — начале июня (6). Казарке свойственен колониальный образ жизни. Небольшие группы часто поселяются в непосредственной близости от гнезд белых сов, что обеспечивает им защиту от мелких четвероногих хищников; защитную функцию выполняют также гнездящиеся здесь же чайки (7). Обычно в таких сообществах наблюдается 2–8 гнезд казарок. Наружный диаметр гнезда 25–35 см, внутренний — от 14 до 17 см, глубина лотка 7–8 см. В кладках содержится 1–7, чаще 4–6 яиц. Насиживает самка, в течение 28 дней (4, 5). На земле казарка проворна, быстро ходит; нырять не может, подобно лебедям опрокидывается вниз головой и достает со дна пищу. Питается в основном водными растениями (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в России неизвестна. В пределах гнездовой области повсюду редка. Стала редкой даже на о-ве Врангеля, где в годы успешного гнездования насчитывалось до 100 пар (5). Гораздо многочисленнее неразмножающиеся казарки, наиболее крупные груп-



пировки которых встречаются на побережье Анадырского залива (6). Основные лимитирующие факторы на местах гнездования: консервативное поведение, незащищенность от истребления хищниками и собаками, усилившаяся из-за антропогенной деятельности (4, 7); на пролете и зимовках — отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Японии и Южной Кореи, в Приложение II Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, КНДР и Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц (9). Охраняется в заповеднике на о-ве Врангеля. На местах гнездовий необходимо создание заказников в наиболее крупных очагах размножения, где проводить регулирование численности песка. Следует ужесточить контроль над охотой и усилить охрану белой совы (10).

Источники информации: 1. Бабенко, 2000; 2. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 3. Степанян, 2003; 4. Птушенко, 1952; 5. Кречмар, 1989а; 6. Кречмар, Кондратьев, 2006; 7. Стишов и др., 1991; 8. Михеев, 1970; 9. Блохин, 2001; 10. Кречмар, 1985б.

Составитель: Росляков А. Г.

Серый гусь

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные

Anatidae

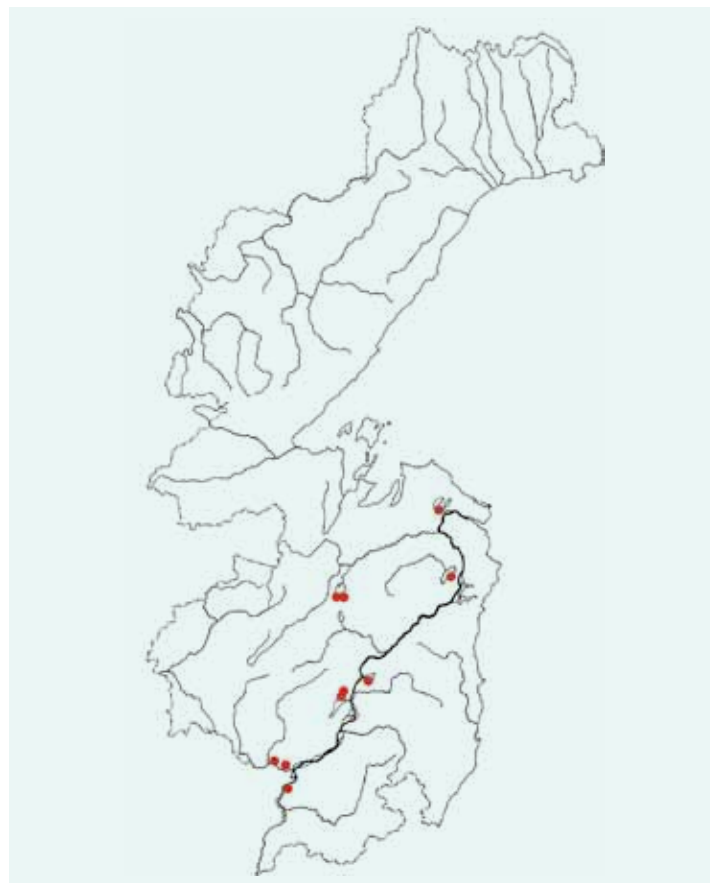
Категория и статус. 3 — широко распространенный вид с сокращающимися в крае ареалом и численностью.

Краткое описание. Размером с домашнего гуся. Окраска светло-серая, особенно на спине и надхвостье. На брюхе черные пятна (у молодых отсутствуют), подхвостье белое. Клюв и лапы розовые.

Распространение. В крае на гнездовьях встречается в бассейне р. Эвур и в отдельные годы по верховьям р. Умикан. В период миграций изредка встречается на озерах Болонь, Эворон, Удыль, Орель, в пойме Амура (1, 2).

За пределами края ареал охватывает Евразию и некоторые острова в Атлантике (3). Зимует на европейских и африканских побережьях Средиземного моря и на юге Китая (4).

Места обитания и биология. Поселяется в поймах рек, выбирает глухие, недоступные места. Пары формируются в основном на местах зимовок и изредка — на гнездовьях. На гнездовья прилетают с начала первой декады апреля. Кладка из 4–10, чаще — 4–5 яиц. Насиживание длится 27–28 дней. Отлет начинается в последних числах сентября. Половозрелыми становятся на третьем-четвертом году жизни. Питаются побегами различных водных растений. К осени переключаются



главным образом на наземные растительные корма — семена диких и культурных растений (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае редок. На пролете через территорию края численность серых гусей не превышает двух-трех сотен особей (1). В Нижнем Приамурье гнездится 35–40 пар, всего же в крае гнездится до 100 пар (2). Современных данных о численности вида в границах ареала нет.

Пресс охоты, наблюдаемый в последние годы, связан с незнанием отличительных признаков серого гуся. Часто охотники путают его с гуменником. Отрицательно влияют на численность пожары в весенний период, фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Болонском заповеднике, заказнике «Удыль». Необходимы пропаганда охраны, контроль за правилами охоты, ограничение хозяйственной деятельности и организация охраняемых территорий в местах гнездования.

Источники информации: 1. Росляков, 1984; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Птушенко, 1952; 5. Михеев, 1970.

Составитель: Росляков А. Г.



Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные

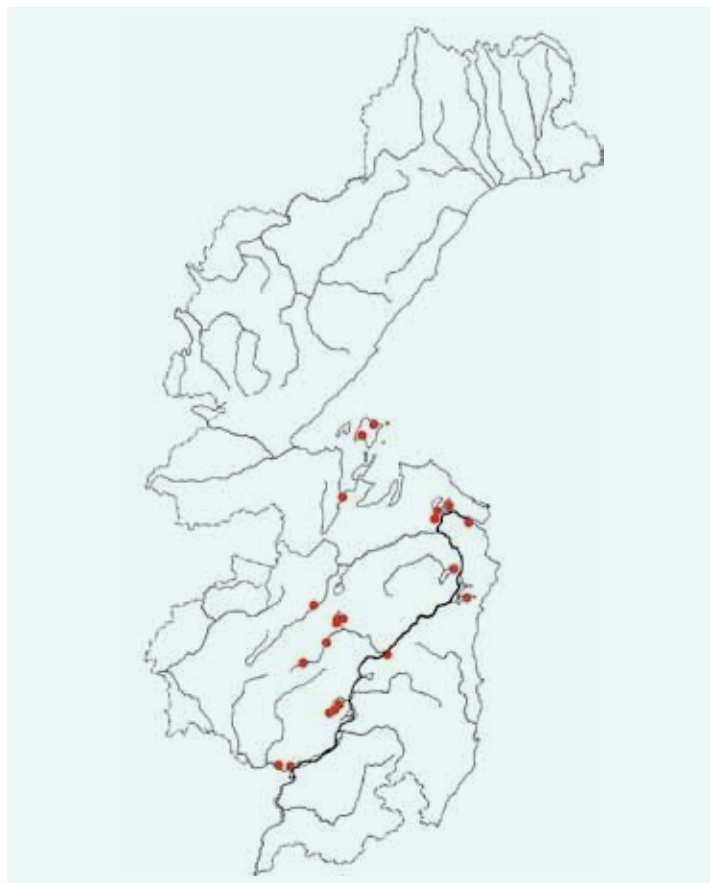
Anatidae

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. По внешнему виду и окраске похож на белолобого гуся, но заметно мельче его. Клюв короткий, белое пятно на лбу захватывает темя, вокруг глаз узкое желтое кольцо. Молодые птицы без белого пятна на лбу. Характерен пискливый крик, по которому и дано название вида (1).

Распространение. В крае вид встречается только на пролете. Отмечался на озерах Болонь, Эворон, Орель, Орлик, Чля, в верховьях Амгуни, на Шантарских о-вах, над Амуром в районе устья р. Горин (2). Кроме того, отмечен летом в 1998 г. на оз. Эворон и в 1999 г. на Амуре у входа в протоку Солдатская (Николаевский р-н) (3). Гнездится в зоне тундры и лесотундры Евразии от Кольского п-ова до бассейна р. Анадырь, где распространение мозаично в соответствии с расположением речных долин (4). Зимует в южной части Китая, Корее и Японии (5).

Места обитания и биология. Населяет речные долины предгорий и равнин. В настоящее время гнездовые места слабо изменены человеком (4). На места гнездования прилетает в середине — третьей декаде мая. Гнездится среди зарослей ивы, карликовой березы. В кладке 4–6 (до 8) яиц (5). Молодые начинают летать раньше других гусей, и уже с начала второй декады августа можно наблюдать летние выводки и готовые к отлету стаи (4).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Весной на оз. Болонь пролетает до 5 тыс. особей (6). 30 сентября 1984 г. на Недоступных озерах (левобережье Амура, Нанайский р-н) пролетело за день 74 особи (7). На осеннем пролете в 1988 г. за два дня наблюдений в районе устья р. Горин учтена 61 птица. В стаях обычно 15–45 птиц (2).

Общая численность около 10 тыс. пар. В последние десятилетия численность заметно снижается. Основная причина — охота в местах пролета и особенно на зимовках (4). Большинство охотников не могут отличить пискульку от белолобого гуся, и часть птиц попадает под выстрел. По подсчетам Г.Е. Рослякова, в Хабаровском крае ежегодно в осенний пролет отстреливается до 40–50 пискулек (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, список МСОП-1996, в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией, об охране мигрирующих птиц (9). Охраняется на пролете в Болоньском и Комсомольском

заповедниках. Необходимо ограничение или запрещение охоты на белолобого гуся из-за сильного сходства с ним пискунки (1).

Источники информации: 1. Михеев, 1970; 2. Бабенко, 2000; 3. Росляков, 2000; 4. Кречмар, 1989б; 5. Птушенко, 1952; 6. Росляков, 1984; 7. Б. А. Воронов — личное сообщение; 8. Г. Е. Росляков — неопубликованные данные; 9. Виноградов, Морозов, 2001.

Составитель: Росляков А. Г.

Белый гусь

Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 — редкий узкоареальный вид.

Краткое описание. Мельче домашнего гуся. Окраска чисто-белая, концы крыльев черные, вокруг клюва часто имеется золотисто-желтое пятно. Лапы и клюв розовые. Молодые с буровато-серым верхом и головой, клюв и лапы серые.

Распространение. В крае встречается крайне редко и только во время сезонных миграций. Отмечен на р. Гур, в долине р. Амгунь у пос. им. П. Осипенко, под Комсомольском-на-Амуре, в заливе Екатерины, в Амурском лимане (1, 2).

В России сохранилась только одна крупная колония на о-ве Врангеля, в верховьях р. Тундровая. В небольшом количестве нерегулярно гнездится также в западной части северного побережья Чукотского п-ова на о-ве Айон (3). На материке известен только один очаг гнездования — в низовьях р. Чукочьа к западу от устья Колымы, где гнездятся 10–15 пар. Главные места зимовок находятся вдоль Тихоокеанского побережья Се-



верной Америки (4); популяции, зимовавшие в Японии, по-видимому, исчезли (5).

Места обитания и биология. Населяет заболоченные низины в поймах рек среди холмистой тундры (6). К гнездованию приступает в конце мая — начале июня, в зависимости от погодных условий. Самый ранний срок прилета зафиксирован 20 мая. Массовый прилет совпадает с устойчивым переходом максимальных температур через 0 °C (5). Гнездовой участок имеет от 1–2 до 14–16 м в радиусе от гнезда. Гнездо представляет собой лунку 15–20 см диаметром и 5–6 см глубиной (7). В кладке 3–4 яйца. В многоснежные весны из-за дефицита бесснежных участков на местах гнездования часть гусей вынуждена подкладывать яйца в чужие гнезда. В таких случаях величина кладок сильно возрастает и достигает 7–8 и более яиц (8). Период насиживания длится 21–26 суток (6). Гуси, не сумевшие загнеститься до конца первой декады июня, уже не гнездятся в текущем сезоне и покидают территорию колонии (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На о-ве Врангеля гнездится около 40–50 тыс. особей (9). Данных о пролетной численности нет. На местах



гнездования на численность существенно влияют хищничество песца и домашние северные олени, вытапывающие и поедающие растительность в местах роста и развития птенцов (6).

Принятые и необходимые меры охраны. В крае специальные меры охраны не разработаны. Охраняется в заповеднике на о-ве Врангеля, а на местах зимовок на территории США отстрел ограничен. Необходимы разъяснения среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Росляков, 1987а; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Птушенко, 1952; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Кречмар, 1989в; 7. Кречмар, Сыроечковский, 1972; 8. Успенский и др., 1963; 9. Сыроечковский, Кречмар, 1981.

Составитель: Росляков А. Г.

Сухонос

Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

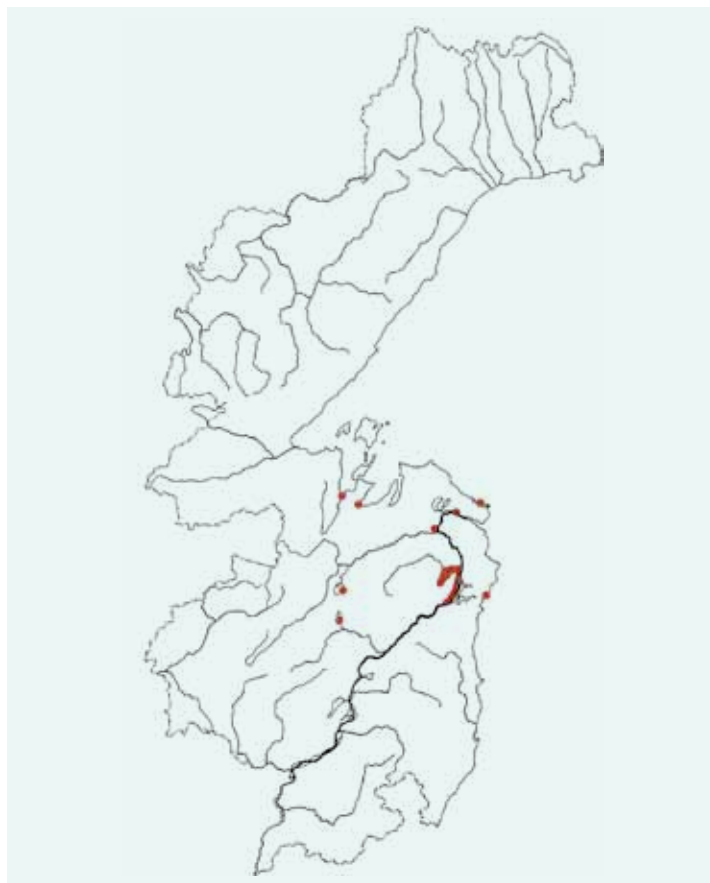
Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид.

Краткое описание. Крупный буровато-серый гусь. Шея резко двухцветная: спереди (снизу) светлая, сзади (сверху) темно-каштановая. Клюв полностью черный.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. На территории края в последние годы в гнездовой период отмечен в бассейнах озер Эворон, Чукчагирское, Чертово, Удыль, на протоке Холан, близ оз. Койминское, на побережьях Тугурского и Ульбанского заливов, залива Счастья (1–7). За пределами края в недавнее время гнезвился на севере Сахалина, в бассейне оз. Хан-



ка (8, 9), в Амурской области (10), Забайкалье, Монголии и Северо-Восточном Китае (11, 12).

Места обитания и биология. Изучены недостаточно. Гнездящийся перелетный вид. В крае в гнездовой период и во время миграций встречается в поймах больших рек, на озерах, а также на морском побережье, где имеются обширные заболоченные низменности и илистые участки, появляющиеся в период отливов. Основными гнездовыми станциями в бассейне оз. Удыль являются нижние участки долин впадающих в озеро полугорных рек с косами, заливами, осоково-вейниковыми лугами по берегам. Весной летит небольшими стаями по 3–5 (до 15) особей; на оз. Удыль прилетает 20–22 апреля. В кладке 5–6 яиц (до 8) белого цвета (11, 13). Обнаруженное 26 мая 1998 г. гнездо в районе оз. Койминское (Ульчский р-н) располагалось в редкостойном лиственничнике, на кочке; в нем было 5 сильно насиженных яиц (7). Выводки отмечены с 4 по 20 июня (1). После появления птенцов перемещается в закоряженные участки по берегам рек, заливов и озер (14). С середины августа молодые уже летают (9). Питается травянистой растительностью, в основном осоками, может поесть ягоды, хвою листвен-

ницы (12, 14). Менее осторожен, чем другие виды гусей, особенно весной. Осенний отлет с первой половины августа до конца сентября (7). Зимует в Восточном Китае, реже в Японии и на Корейском п-ове (14).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о современной численности нет. В 1983 г. на оз. Удиль учтено 120–130 особей (это самая большая колония в России) и 20–25 особей в 1984 г. на оз. Чертово (4, 5). В августе 1989 г. более 200 особей было обнаружено на линьке в Ульбанском заливе (3). В начале 1990-х гг. общая численность в крае оценивалась около 300 пар (15). Основными причинами снижения численности являются отстрел на пролете и на зимовках, фактор беспокойства в гнездовое время, весенние луговые пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-1996, Приложение II Боннской конвенции, Красную книгу птиц Азии (16). С 1977 г. в бассейне оз. Удиль существует заказник федерального значения «Удиль». Необходимо повышение статуса этого заказника до заповедника (5), введение запрета весенней охоты на все виды гусей, пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Росляков, 1984; 2. Росляков, 1987г; 3. Воронов, Пронкевич, 1991; 4. Поярков, Бабенко, 1987; 5. Поярков, Бабенко, 1991; 6. Мастеров, Поярков, 1997; 7. Бабенко, 2000; 8. Нечаев, 1991; 9. Шибаев, 1989в; 10. Дугинцов, Панькин, 1993; 11. Флинт, 1984в; 12. Иванов, 1985б; 13. Птушенко, 1952; 14. Поярков, 2001а; 15. Росляков, 1995; 16. BirdLife International, 2001с.

Составитель: Антонов А. А.



Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 — редкий, спорадически распространенный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самый крупный из лебедей. Все оперение белое. Основание клюва желтое, конец черный. Граница желтого и черного цветов идет под острым углом к общей плоскости клюва. Молодые птицы сверху окрашены в дымчато-серый цвет, снизу белые (1).

Распространение. В крае распространен широко. Основные районы гнездования — северная часть Среднеамурской низменности, Эворон-Чукчагирская, Нимелен-

Тугурская, Удиль-Кизинская, Нижнеамурская равнины, Шантарские о-ва, оз. Мухтель, долины рек Уда и Юдома (2, 3). За пределами края ареал охватывает Евразию от Скандинавии до долины р. Анадырь, п-ова Камчатка, Охотского моря, а в широтном направлении — от зоны тундры до Монголии. Зимует в Японии, на Корейском п-ове, а также на незамерзающих озерах и в прибрежных водах Камчатки и Курильских о-вов (4).

Места обитания и биология. Поселяется на достаточно крупных мелководных озерах по их глухим заливам с зарослями прибрежно-водной растительности. На гнездовья прилетает ранней весной. Пары устойчивые и постоянные. Гнезда устраивает на островках, сплавинах, мелководьях и хатках ондатры, используя прошлогодний растительный материал. В кладке чаще 4–6 яиц, инкубация длится 35–40 дней, птенцы появляются в начале июня. Молодые поднимаются на крыло в конце августа. За лето от разных причин погибает около 50 % птенцов. Половозрелыми становятся на четвертом году жизни. Основной корм — корневища, вегетативные части водных растений и различные беспозвоночные. При летней линьке птицы теряют способность к полету и становятся уязвимыми. Отлет в места зимовок происходит в конце сентября, иногда затягивается до ноября (3, 5, 6). Очень осторожен. Естественных врагов мало. При нападении хищников смело защищает гнездо, но остро реагирует на беспокойство со стороны человека.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, сохраняется тенденция к ее снижению. Так, в 1960–1978 гг. на оз. Болонь гнездилось 5–6 пар, на оз. Эворон — 2–5 пар, в бассейне оз. Чукчагирское до 15 пар, на оз. Удыль до 10 пар, в нижнем течении р. Амгунь до 20 пар, на Шантарских о-вах около 20 пар. В 1983 г. на оз. Болонь на гнездовье отмечали единичные пары (2, 3). Во второй половине мая 2005 г. при авиаучетах в бассейне оз. Болонь было отмечено всего 8 птиц (7). В бассейне оз. Эворон птицы прекратили гнездиться после 1980 г., на оз. Чукчагирское в 1980 г. гнездилось 5 пар, на оз. Удыль (1982) только 1 пара (2). В периоды сезонных миграций крупные скопления лебедей отмечаются на участке морского побережья от устья р. Амур до Шантарских о-вов, особенно они велики в Амурском лимане (2, 3). Весной в этот район птицы попадают в основном, следуя морским пролетным путем. Лимитирующими численность факторами являются естественная низкая продуктивность вида, беспокойство со стороны человека. В Николаевском р-не Хабаровского края в Амурском лимане процветает массовый браконьерский промысел лебедя-кликун. За сезон отдельные браконьеры добывают по несколько десятков птиц (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Республики Корея. Охраняется в Болоньском заповеднике, в заказниках края. Необходимо прекратить браконьерский отстрел птиц в Амурском лимане, организовать здесь сезонный заказник и мониторинг транзитных и гнездящихся птиц.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Бабенко, 2000; 3. Росляков, Росляков, 1996; 4. Степанян, 2003; 5. Птушенко, 1952; 6. В. В. Пронкевич — данные составителя; 7. Никитина и др., 2006.

Составитель: Пронкевич В. В.

Малый лебедь

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание. Заметно мельче лебедя-кликун. Основание клюва желтое, граница желтого и черного цвета идет под прямым углом. У молодых птиц кончик клюва темный, но не черный.

Распространение. В крае встречается только на пролете. Гнездится в зоне тундры — от Кольского п-ова до Чукотки. На Дальнем Востоке южная граница гнездового ареала доходит до низовьев р. Колыма (1, 2). Дальневосточные популяции зимуют в северной половине Китая у его морских побережий (3).

Места обитания и биология. Гнездится по берегам крупных озер. Гнезда расположены на сравнительно высоких сухих участках берега. Пара часто занимает одно гнездо в течение ряда лет (2).

Прилетает в тундру в мае — начале июня, когда начинает таять снег и на реках появляются промоины. Наиболее ранний срок прибытия в среднем течении р. Чукча отмечен 2 мая 1998 г., а наиболее поздний — 20 мая 1991 г. (4).





Как и другие лебеди, появляются на гнездовьях парами. Гнездо строит из сфагнума и прошлогодних побегов осоки. Диаметр основания гнезда до 2 м. Многолетние гнезда имеют форму усеченного конуса с основанием до 110–180 см в диаметре и высотой до 95 см (5). Кладка из 1–6, чаще 3–4 яиц. Насиживание продолжается 29–30 дней. Одной из особенностей экологии является участие в насиживании самца, оно варьирует у разных пар от 20 до 50 % времени инкубации (4). В июле появляются птенцы, после чего лебеди переселяются на воду и вместе с выводком держатся на озерах. В возрасте 40–45 дней молодые начинают летать (6). Площадь участка обитания выводка невелика и составляет от 0,6 до 1 кв. км. Питается преимущественно растительной пищей, добывая ее не только в воде, но и на суше. Трава возле гнезда обычно бывает полностью выщипана. Охотнее других лебедей поедает мелкую рыбу.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На пролетах через Хабаровский край весной редок, осенью — очень редок. Весной 1977 и 1978 гг. в районе оз. Болонь учтено около 500 пролетных птиц, отмечено одновременное скопление на отдыхе 200 птиц. Стаи чаще

состоят из 7–15 особей (7). В Амурском лимане в районе м. Уарке (Николаевский р-н) 17 мая 1991 г. учтено 8150 птиц. Здесь малый лебедь ежегодно появляется в начале мая и держится около трех недель, образуя смешанные стаи с лебедем-кликунем (8). Общая численность восточносибирского подвида оценивается в 30 тыс. особей для зимовок в Юго-Восточной Азии и в 25–30 тыс. особей для приморских тундр от дельты Лены до Чаунской губы (4). Существенно влияют на численность фактор беспокойства, истребление браконьерами, лов сетями и отравление прикормками на местах зимовок (2). В случае глубокой депрессии численности лемминга и другой кормовой базы песцы способны нанести популяции лебедя значительный урон. Так, в 1985 г. разорено около 20 % гнезд (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ, в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией и КНДР, об охране мигрирующих птиц (9). Охраняется на пролете в Болонском заповеднике. Необходима организация сезонной охраны территории в лимане Амура.

Источники информации: 1. Кречмар и др., 1978; 2. Кондратьев, 1989б; 3. Птушенко, 1952; 4. Кречмар, Кондратьев, 2006; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Михеев, 1970; 7. Росляков, 1981б; 8. Бабенко, 2000; 9. Минеев, Кондратьев, 2001.

Составитель: Росляков А. Г.

Черная кряква

Anas poecilorhyncha J. R. Forster, 1781

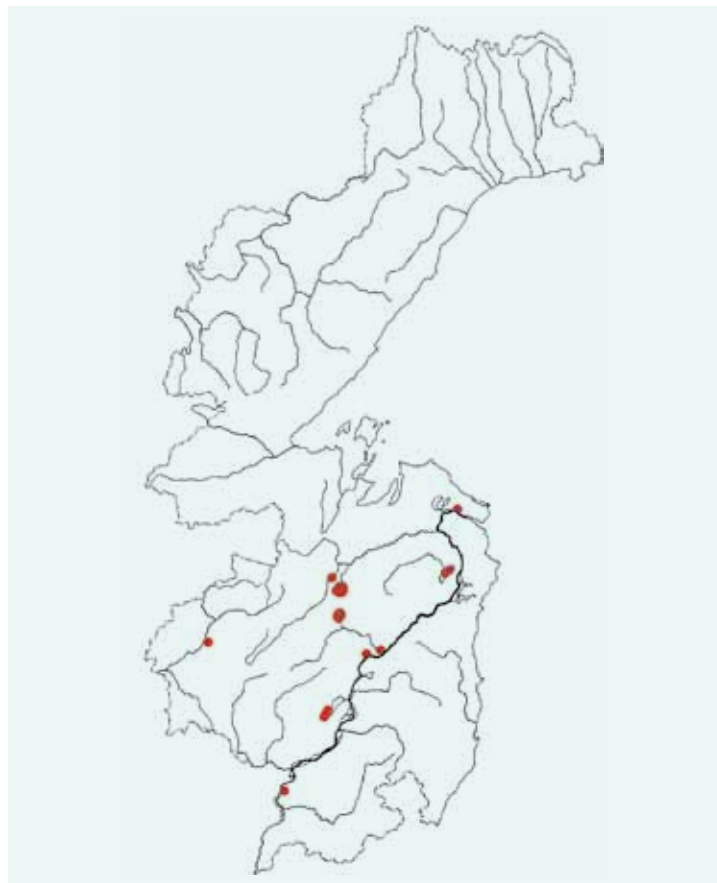
Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 4 — редкий, эндемичный малоизученный вид.

Краткое описание. Крупная утка, очень похожа на крякву. Общая окраска самца бурая с черными пестринами и более светлым брюшком, самка окрашена сходно, но светлее. Сине-фиолетовое «зеркальце» на крыле ограничено матово-черной каймой. На боках головы две светлых полосы. Клюв черный с желтой вершиной и черным ноготком на конце клюва. Ноги красновато-желтые (1, 2).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. В крае распространение прослежено от южных районов до устья р. Амур, окрестностей пос. им. П. Осипенко и с. Усть-



Ургал на р. Бурея (3–5). За пределами края распространена в Восточной Сибири, в Амурской области и Приморском крае, на Южном Сахалине и Южных Курильских о-вах, в Китае, на Корейском п-ове, в Японии (3).

Места обитания и биология. Биология изучена слабо. Гнездится по берегам пресных водоемов, богатых водной растительностью. Для устройства гнезда выбирает сухие места среди кочек и зарослей осоки. Кладка состоит из 7–10 яиц (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По внешнему виду, размерам и повадкам черная кряква схожа с обыкновенной кряквой, особенно при опреде-

лении на расстоянии, что влияет на недоучет птиц. Численность повсеместно очень низкая. На оз. Болонь гнездится нерегулярно, на оз. Удыль в 1979 г. обитала одна пара, на озерах Эворон и Чукчагирское, в устье р. Горин отмечены единичные птицы или пары (4). В весенне-летне-осенний период 1989 г. в поймах рек Тунгуска и Амур у Хабаровска за 20 полудневных маршрутных учетов встречено всего две птицы. За полтора месяца (апрель — первая половина мая 2005 г.) ежедневных наблюдений за пролетом птиц в нижнем течении р. Уссури в 500-метровой учетной полосе лишь однажды была встречена пара крякв (6, 7). В Приморском крае является малочисленным гнездящимся (8, 9), на о-ве Сахалин — редким гнездящимся видом (10). Факторы, лимитирующие численность, не исследованы. Вероятно, низкая численность определяется естественными причинами, обусловленными тем, что вид обитает на периферии ареала. Как и для всех уток, для гнезд губительны весенние луговые пожары и фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания охраняются в Комсомольском, Большехецирском, Болоньском заповедниках, в заказниках «Бобровый», «Удыль», «Дальжа», «Приозерный». Необходимы мониторинг состояния численности и разъяснения среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. Степанян, 2003; 4. Бабенко, 2000; 5. В. В. Пронкевич — данные составителя; 6. Пронкевич, Воронов, 2006; 7. Пронкевич, Воронов, 2005; 8. Глущенко и др., 2006а; 9. Глущенко и др., 2006б; 10. Нечаев, 1991.

Составитель: Пронкевич В. В.

Клоктун

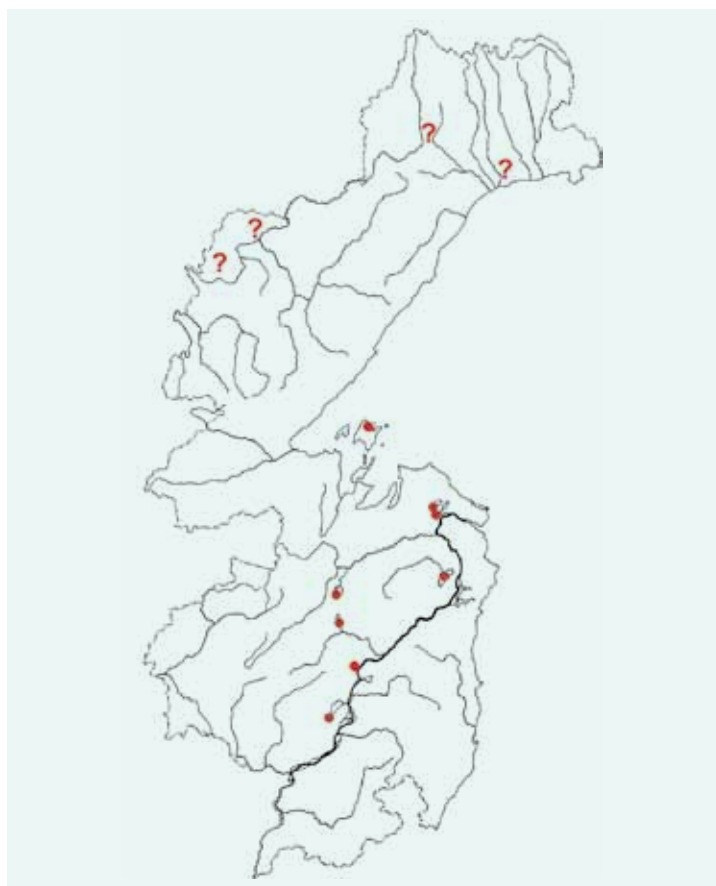
Anas formosa Georgi, 1775

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 2 — редкий вид.

Краткое описание. Размeрами немного крупнее чирков. Весной селезень имеет очень яркое оперение. Зоб и грудь вишнево-розовые с круглыми темными пятнами, верх головы черный, позади глаза зеленое полукруглое пятно. Клюв голубовато-серый, лапы буровато-оливковые. Самки по окраске оперения близки к самкам чирков, но в отличие от последних по бокам головы у основания клюва имеют светлое округлое пятно (1).



Распространение. Эндемик востока России. В крае в гнездовой период отмечен в северной части — на Шантарских о-вах, на озерах Орель, Орлик, Удыль, Чукчагирское, Эворон, Болонь, в междуречье рек Малая и Большая Хурба, в приустьевой части р. Ботчи (2–4). Вне края гнездовой ареал включает Восточную Сибирь от Енисея и Байкала до бассейна р. Анадырь, Корякского нагорья и северо-западного побережья Охотского моря (5).

Места обитания и биология. В крае основные места обитания в гнездовое время и на пролете — крупные

озера, заливы, пойма Амура (4). В период пролета отмечен и на горных реках — Тырма, Бурей (6), на горном оз. Амут (4), на Охотском побережье в устье р. Алдома (7). Весной в южных районах появляется в середине — конце апреля, на Шантарских о-вах — с 10–14 мая. В низовьях Амура и на оз. Эворон пролет продолжается до начала третьей декады мая (2–4, 8), на р. Тырма в 2003 г. пролетные стаи отмечены с 14 по 18 мая (6). Размножение изучено плохо. Гнезда строит под прикрытием кустарников, деревьев, иногда в кочкарнике; в кладке до 10 яиц (5). Питается семенами и вегетативными частями растений (5). Молодые на крыло поднимаются в первой декаде — середине августа (9). Осенний пролет в конце августа — сентябре (4). Зимует в Японии, Южной Корее, Китае (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

До середины 1960-х гг. был самым массовым видом уток на осенних пролетах (4, 5). Современная численность гнездящихся в крае птиц неизвестна. На начало 1990-х гг. в Нижнем Приамурье она оценивалась в несколько десятков пар (10). В последние годы, по-видимому, численность увеличивается. Так, на Приханкайской низменности (Приморский край) 29–31 марта 2000 г. учтено более 100 тыс. клоктунов (11); за первую декаду мая 2005 г. в низовьях Уссури (территория Большехеихирского заповедника, стационарный наблюдательный пункт) в полосе учета 500 м учтено более 3 тыс. птиц (12).

Основными причинами снижения численности в прежние годы являлись хищническое истребление на зимовках, отравление ядохимикатами и, вероятно, эпизоотия (5). Главной угрозой в крае в последние годы является браконьерский отстрел на весеннем пролете; осенью клоктуна трудно отличить от чирков и он также часто попадает под выстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-1996, в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции (5), в Красную книгу птиц Азии (13). В гнездовое время обитание возможно в Болонском заповеднике, заказниках «Удыль», «Приозерный», «Ольджиканский». В период пролета — во всех заповедниках края. Охота на клоктуна запрещена. Необходимы активная пропаганда охраны, контроль за соблюдением правил весенней охоты на водоплавающих, борьба с браконьерством, организация мониторинга на гнездовьях и пролете, издание качественных определителей водоплавающих и околоводных птиц.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Яхонтов, 1977; 3. Росляков, 1987а; 4. Бабенко, 2000;

5. Поярков, 2001б; 6. Антонов, 2003; 7. Б. А. Воронов — личное сообщение; 8. Пронкевич, Воронов, 1996; 9. Кречмар, 1989г; 10. Росляков, 1995; 11. Шибачев и др., 2005; 12. В. В. Пронкевич — личное сообщение; 13. BirdLife International, 2001d.

Составитель: Антонов А. А.

Мандаринка

Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные

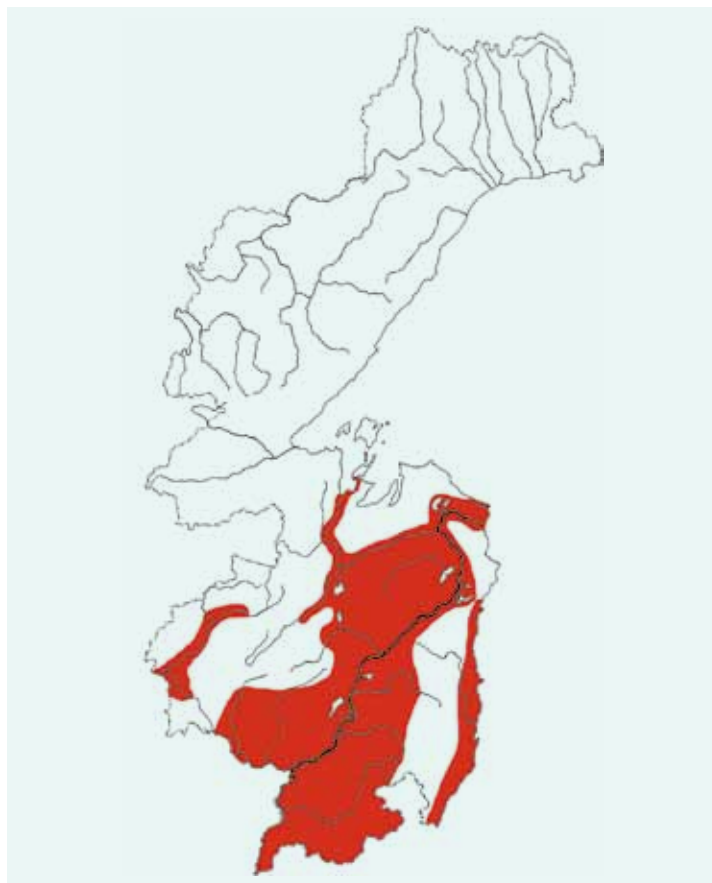
Anatidae

Категория и статус. 3 — малочисленный эндемичный вид, восстанавливающий численность.

Краткое описание. Немного крупнее чирка. Окраска самца весной и поздней осенью чрезвычайно яркая, состоит из сочетания рыжего, красно-коричневого, зеленого, черного и белого цветов. Самка дымчато-серая (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. На территории края распространение прослежено от южных границ до устья р. Амур и Тугурского п-ова. За пределами края гнездовой ареал включает Приморье, ЕАО, юго-восток Амурской области и юг Сахалина, Китай, Корею, Японию. Интродуцирована в некоторые страны Западной Европы (2–4).

Места обитания и биология. Для гнездования использует облесенные берега водоемов различных типов:



старичных озер, проток, равнинных и горных рек, искусственных водохранилищ. Гнезда в основном устраивает в дуплах, изредка на земле под густыми кустами или буреломом. На территории края обитает с конца марта по октябрь. Откладка яиц происходит с начала мая. В кладке 7–14 яиц. Насиживание длится 28–31 день. Первые выводки отмечены 7 июня (5). Молодняк после вылупления покидает гнездо и переходит к воде. Питается растительной и животной пищей: насекомыми, моллюсками, семенами растений, поедает желуди, реже рыбу и икру (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1982 г. численность в крае составляла 300 пар, в начале 1990-х гг. 2–4 тыс. пар (7). В Большехехцирском заповеднике на р. Чирки в 1964–1965 гг. гнезилось 10–15 пар, в 1967 г. — 5–6 пар (8); в конце июля 2004 г. было учтено 35 птиц (9). В 1980-х гг. в заповеднике всего размножилось 10–20 пар (5). Относительно высокая численность свойственна для среднего и нижнего течения рек Нemptу, Хор, Урми, Кур, Анжуй, где на 1 км русла приходится до одной пары птиц, а в отдельных местах — более двух пар (7). За весенний период 2005 г. в светлое время су-

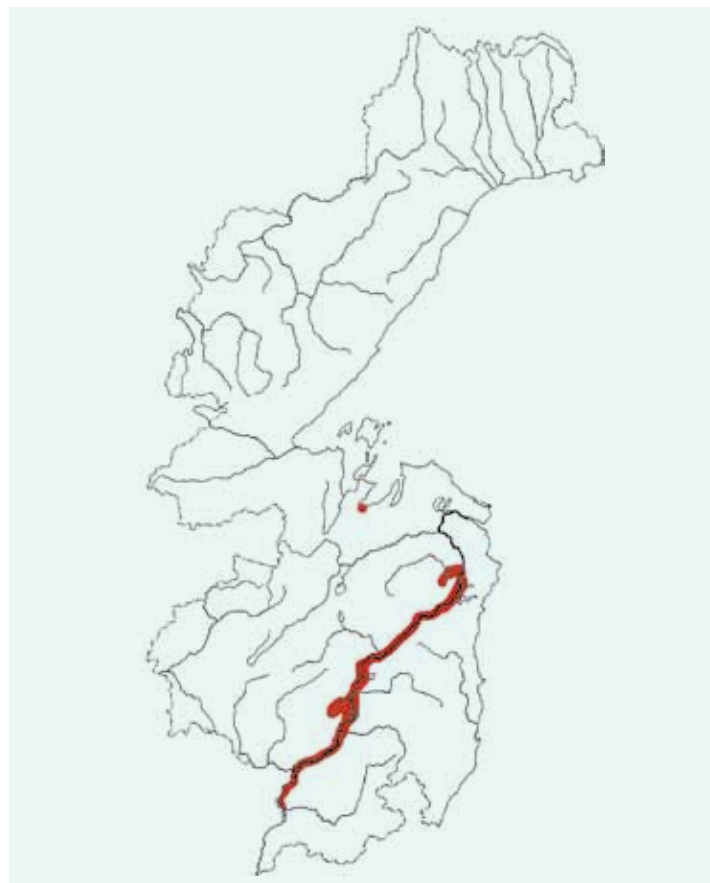
ток в нижнем течении р. Уссури в 500-метровой учетной полосе с постоянного наблюдательного пункта было учтено 94 птицы (10). Осенью может образовывать предмиграционные скопления. Так, в октябре 1988 г. в заливе Гион в Нанайском р-не отмечена стая около 200 особей; птицы кормились желудями по берегам залива (11). В последние годы состояние популяционной группировки на территории края можно оценить как устойчивое. Основные лимитирующие факторы — вырубка и выжигание фаутовых деревьев, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП.

Охраняется в Комсомольском, Большехехцирском, Ботчинском, Болоньском заповедниках, Анжуйском национальном парке, природных парках «Хосо» и «Вяземский», в заказниках «Бирский», «Хехцир», «Бобровый». Необходимы периодический мониторинг состояния численности и разъяснения среди охотников о недопустимости отстрела птиц данного вида.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Пронкевич, 2001; 4. Бабенко, 2000; 5. Иванов, 1993; 6. Исаков, 1952; 7. Росляков, 1985а; 8. Казаринов, 1973; 9. Пронкевич, Воронов, 2005; 10. В. В. Пронкевич — данные составителя; 11. А. А. Антонов — личное сообщение.

Составитель: Пронкевич В. В.



Чернеть Бэра

Aythya baeri (Radde, 1863)

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид с сокращающейся численностью и ограниченным ареалом.

Краткое описание. Нырковая утка средних размеров. Клюв серый со светлой вершиной, у селезня весной голова черная с зеленым отливом, грудь каштановая. У самки черный цвет только на темени и затылке (1).

Распространение. Узкоареальный эндемичный вид бассейна Амура. В крае гнезд не найдено, но на весеннем и осеннем пролете, а также в гнездовое время птицы отмечены в бассейнах озер Удыль, Болонь, Комсомольском заповеднике и на Амуре, в окрестностях Комсомольска-на-Амуре, в Ульбанском заливе (2–4). За пределами края гнездится в бассейне Амура от рек

Шилка и Аргунь на западе и до оз. Ханка и юга Приморья на востоке. Вне России — на северо-востоке Китая; зимует в Китае, Таиланде, Индии (5).

Места обитания и биология. Мало изучены. Гнездящийся перелетный вид. Типичные местообитания — небольшие озера на низменностях с богатой водной рас-

тельностью (6). На юге Приморья появляется в конце марта, пролет в апреле. Гнездо устраивает на земле, среди травы; в кладке 10–13 яиц. В Приморье часто селится в колониях чаек (6–8). Гнезда с яйцами находили в июне, две кладки содержали 10 и 13 яиц. Семью с 10 пуховыми птенцами наблюдали 20 июля (6). Питается побегами и семенами травянистых растений, реже — мелкой рыбой (5). Осенний пролет в Комсомольском заповеднике отмечен в сентябре (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в крае неизвестна. Еще 40–50 лет назад чернеть Бэра была обычным видом в Приморье в долине Уссури и на оз. Ханка. В настоящее время повсеместно редка (9). Основные лимитирующие факторы — освоение человеком мест обитания, осушение и распашка земель, фактор беспокойства, отстрел. На оз. Ханка, по-видимому, на численность влияет фактор обводненности. В мало-водные годы, когда в результате спада воды образуется много мелких озер, численность увеличивается (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-1996, в Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Блоньском и Комсомольском заповедниках, заказнике «Удыль». Необходимы пропаганда охраны среди охотников, издание полевых определителей, контроль за выполнением правил весенней охоты на водоплавающих.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Росляков, 1984; 3. Колбин и др., 1994; 4. Бабенко, 2000; 5. Шибаев, 2001а; 6. Шибаев, 1989г; 7. Воробьев, 1954; 8. Глущенко, 1981; 9. Нечаев, 1985б.

Составитель: Антонов А. А.

Чешуйчатый крохаль

Mergus squamatus Gould, 1864

Семейство Утиные

Anatidae

Категория и статус. 1 — узкоареальный эндемичный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. По размеру не уступает большому крохалю. Клюв узкий, с зубцами по краям. От других видов крохалей отличается в основном наличием на боках крупного чешуйчатого рисунка, образованного темными каемками перьев (1).

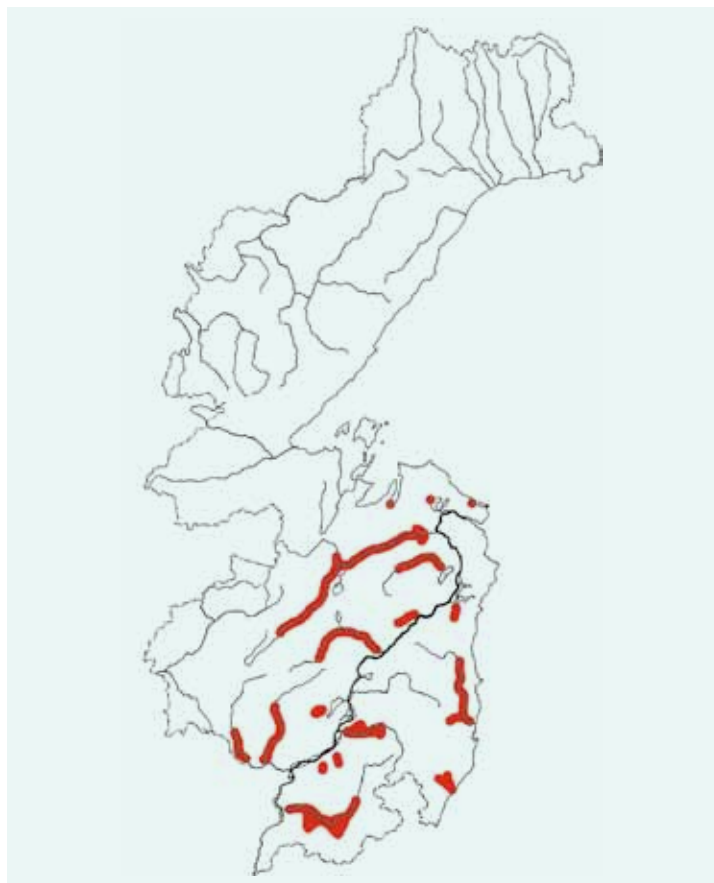
Распространение. Эндемик юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая. В крае встречается

спорадически в пределах южной части. Отмечен в гнездовой период на реках Иски, Амгунь, Бичи, Горин, Харпи, Урми, Кур, Гур, Анюй, Хор, Тумнин, Ботчи, Мульпа, в заливе Счастья, бухте Табо и заливе Николая (2–8). За пределами края распространен в ЕАО и Амурской области на запад до бассейна Зеи, в Приморском крае на реках Сихотэ-Алиня, а также в Северо-Восточном Китае. Залетные птицы найдены на Командорских о-вах (9–11). Зимует в Китае, на Корейском п-ове, в Японии, на о-ве Тайвань, в Таиланде и Мьянме, изредка на юге Приморья (3, 12, 13).

Места обитания и биология. Обитает по горным рекам, протекающим среди хвойно-широколиственных и смешанных лесов (12). Предпочитает достаточно крупные водотоки (11, 14). Гнездящийся, перелетный и, реже, кочующий вид. На местах гнездовой появляется в третьей декаде марта (12). Гнезда устраивает в дуплах деревьев, расположенных как у воды, так и на расстоянии до 120 м от реки, на высоте 1,5–16 м от земли (10). В кладке 4–12 яиц. Первые выводки отмечены в последних числах мая (12). У выводков выражена территориальность, участок обитания составляет 300–400 м русла (15). Нелетающие молодые встречаются до середины августа (12). Питается в основном рыбой — гольяном, сибирским гольцом, подкаменщиком; на реках восточного склона Сихотэ-Алиня, кроме того, мальмой, молодью симы и дальневосточной красноперки (10, 16). Пищевая активность наиболее высока в светлое время суток и снижается в сумерках и в пасмурную погоду (14). Отлет происходит в октябре (12). Часть птиц остается на зимовку на незамерзающих участках рек юга Сихотэ-Алиня (12, 15).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности нет. Предположитель-





но в крае в начале 1980-х гг. гнезилось около 100 пар (7). В бассейне р. Бикин (север Приморского края) численность оценивается в 150–200 пар (17). Снижение численности происходит в результате вырубki лесов в долинах рек, фактора беспокойства, в том числе при движении лодок по рекам в гнездовое время, от загрязнения рек, браконьерства. Утят может уничтожать американская норка (12), лучшие местообитания которой, как правило, совпадают с местообитаниями крохала.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-1996, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется в Ботчинском заповеднике, Анюйском национальном парке, Чукенском заказнике; возможно гнездование в Комсомольском заповеднике, заказниках «Бирский», «Бобровый», Гурский рыбохозяйственный, природном парке «Хосо». Необходимы сохранение среды обитания, создание охраняемых территорий, пропаганда охраны, организация мониторинга популяции.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Бабенко, 2000; 3. Воробьев, 1954; 4. Нечаев, 1963; 5. Яхонтов, 1976а; 6. Росляков, 1981б; 7. Росляков,

1985а; 8. Б. А. Воронов — личное сообщение; 9. Степанян, 2003; 10. Флинт, Винокуров, 1984; 11. Исаков, 1952; 12. Шибнев, 1989а; 13. Bhushan et al., 1993; 14. Семенченко, Ермоленко, 1988; 15. Исаков, 1985; 16. Лабзюк, 1988; 17. Сурмач, 2005.

Составитель: Антонов А. А.

Отряд Соколообразные Falconiformes

Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Семейство Скопиные

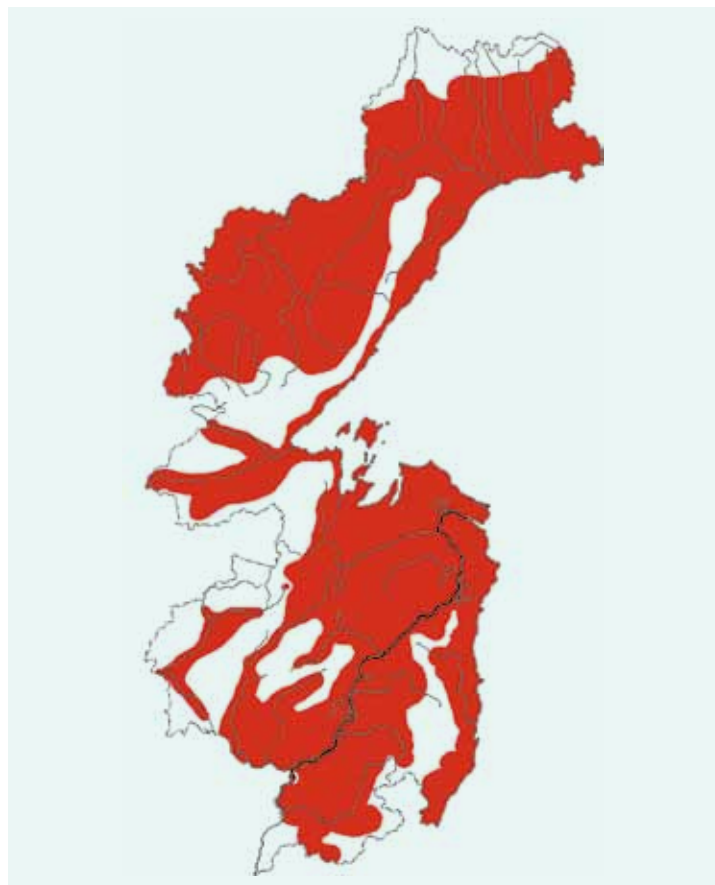
Pandionidae

Категория и статус. 3 — редкий, спорадически распространенный вид.

Краткое описание. Крупная птица; спина темно-бурая, голова и шея светлые, по бокам головы сзади глаза темная полоса. Низ тела светлый (1).

Распространение. Гнездится на большей части края, за исключением высокогорных районов и сельхозугодий. Ареал обширный — в России от западных границ до Камчатки; обитает также в Европе, Азии, Африке, Северной Америке и Австралии (2).





Места обитания и биология. В крае основные места обитания — реки, озера, морское побережье по соседству с участками высокоствольного леса; в период миграций придерживается крупных рек (3). Перелетная птица, зимует в Юго-Восточной Азии. На местах гнездований появляется в конце марта — апреле (4–7). Моногам с выраженным гнездовым консерватизмом (2). Гнезда устраивает на деревьях, чаще всего на лиственницах. В кладке 2–3 яйца, период насиживания 37 дней, молодые поднимаются на крыло в середине августа. Осенняя откочевка начинается в сентябре и продолжается до конца октября — начала ноября (5, 6, 8). Специализированный ихтиофаг. Обычно добывает средних по размерам рыб, атакуя с воздуха, иногда погружаясь при этом в воду. Основная добыча — карась, сиг (3), толстолобик, сазан (9), в горных районах — ленок (10). Наиболее успешно охотится на мелководьях с прозрачной водой (2). При повышении мутности воды в паводки переключается на питание лягушками, грызунами и птицами (11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность неизвестна. На начало 1990-х гг. она оценивалась в 250–300 пар (12). Сравнительно вы-

сокая плотность населения свойственна для крупных лососевых рек: Амгунь (с притоками Им и Сомня), Тугур, Уда, Джапи, Ул, Анюй, Гур, Бичи, Лимури, Яй, Тумнин, Коппи. По р. Гур в 1960-х гг. плотность составляла 0,6–1,5 птицы на 10 км (4). По Амуру на 400-километровом участке ниже Комсомольска-на-Амуре в 1961 г. было учтено 24 птицы (13). В 1980-е гг. в среднем по рекам Гур, Амгунь, Тумнин, Тугур гнезилось 0,4–0,5 пары на 10 км русла; на морском побережье — 0,1–0,2 пары на 10 км (3). В Комсомольском заповеднике плотность населения скопы в 1987 г. составляла 0,7 особи на 10 кв. км (6); по р. Тугур в 1990 г. — 0,9 птицы на 10 км маршрута (14). По р. Анюй на участке от устья р. Второй Заур до с. Арсеньево в июне 1996 г. плотность составила 0,96 птицы на 10 км русла (10). На р. Гобилли (приток р. Анюй) на 50 км участка нижнего течения в 2000–2007 гг. гнездилась 1 пара, по р. Чуцен в июне 2000 г. от урочища Ключенное до устья (около 60 км) учтено 2 птицы, по р. Тумнин в начале августа 2002 г. от устья р. Уини до ст. Тулучи (около 120 км) отмечено 2 птицы, в бухте Сизиман в начале августа 1999 г. — 1 пара, на побережье Тугурского залива на участке от устья р. Эльгикан до Перешейка (около 40 км) в июле 1990 г. — 2 пары (10). Обычна в районах крупных нижеамурских озер; в 1980-е гг. на оз. Удыль гнезилось 10–13 пар, на оз. Кизи — 4–5 пар, на оз. Чертово — 2 пары, на оз. Орель — 4–5 пар (3). 1 птица отмечена в Буреинском заповеднике на горном оз. Корбохон в июле 2002 г. (15) и в июне 2006 г. (10). Главными факторами снижения численности являются браконьерство, сокращение рыбных ресурсов, особенно в освоенных человеком районах, рубки леса и пожары, фактор беспокойства (в последние годы в основном связан с рубками леса, прокладкой трубопроводов, строительством автодорог в местах гнездования), повышенная мутность воды в реках при добыче россыпного золота.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги РФ, Республики Корея и в Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции. Охраняется во всех ООПТ края. Необходимы активная пропаганда охраны, сохранение местообитаний и введение ограничений хозяйственной деятельности в местах гнездования. Первоочередная задача — проведение фронтального учета гнезд, составление их кадастра, придание им охранного статуса и последующий мониторинг.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Ганусевич, 2001а; 3. Бабенко, 2000; 4. Штильмарк, 1973; 5. Иванов, 1993; 6. Колбин и др., 1994; 7. Пронке-

вич, Воронов, 1996; 8. Шибнев, 1989б; 9. Шульпин, 1936; 10. А. А. Антонов — данные составителя; 11. Дементьев, 1951а; 12. Росляков, 1995; 13. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 14. Воронов, Пронкевич, 1991; 15. Антонов, 2003.

Составитель: Антонов А. А.

Полевой лунь

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Семейство Ястребиные

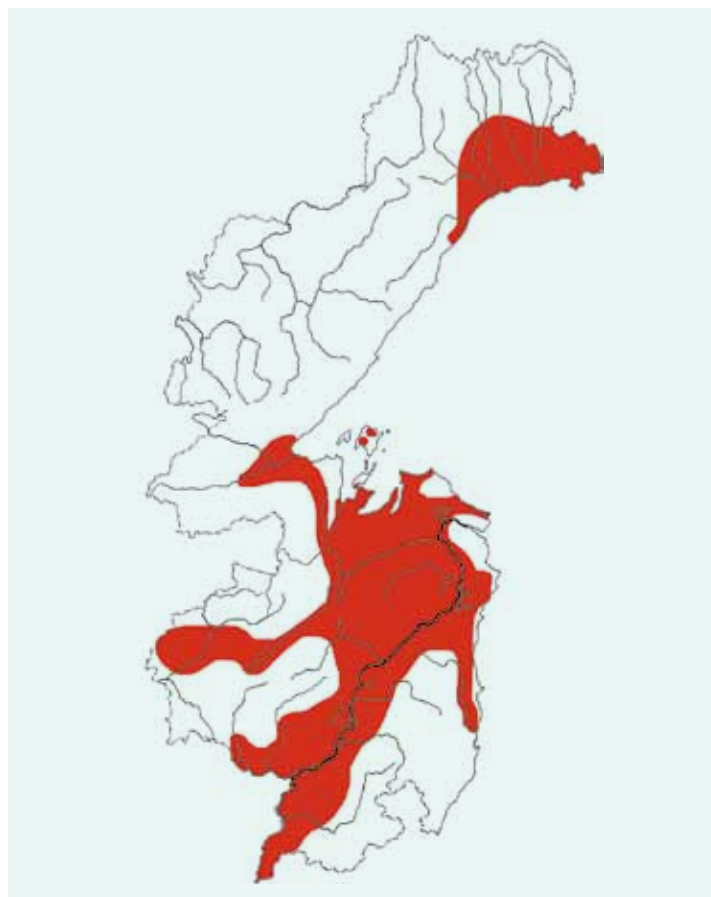
Accipitridae

Категория и статус. 3 — редкий вид с обширным ареалом.

Краткое описание. Среднего размера, с длинными, относительно узкими крыльями и хвостом. Лапы длинные и тонкие, цевка не оперена. Самец пепельно-серый сверху, с черными концами крыльев; низ тела светлый, с неясными охристыми пестринами, широкая полоса на надхвостье и подкрылья белые. Самка и молодые — бурые, со светло-охристым низом и белым надхвостьем. Полет неторопливый, легкий и плавный, с медленными взмахами крыльев и скольжением. В полете характерно V-образное расположение крыльев (1, 2).

Распространение. Ареал в крае точно не выяснен, приурочен к равнинным, преимущественно открытым местам, включает весь Нижний Амур, побережье Охотского моря и Татарского пролива. Гнездование отмечено на Нижнем Амуре (3) и Шантарских о-вах (4). Встречается и в черте Хабаровска как пролетный вид (5). Зимует в Юго-Восточной Азии, а также в Приморье (1, 6). Вне края ареал циркумбореальный, охватывающий зону тайги Евразии и Северной Америки (6).

Места обитания и биология. Перелетный вид, селящийся на обширных кустарниковых поймах. Гнездится на лугах и полях, в поймах рек, на марях, зарастающих гарях, полянах и вырубках (1, 7). Гнезда устраивает на земле из травы и мелких сучьев. В кладке 3–7, чаще 3–5 белых, иногда с коричневым крапом яиц (2, 8). Насиживание длится около месяца или немного более. Насиживает самка, которой самец приносит корм. В возрасте около 35 дней птенцы покидают гнездо. Добычу хватает с земли, в коротком броске. Основа питания — мелкие грызуны, воробьиные птицы (овсянки, коньки, жаворонки), птенцы и яйца гнездящихся на земле птиц, реже — ящерицы, крупные насекомые (1, 8). Поедает и падаль (2).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в крае неизвестна. В районе пос. Аян на 16 км маршрута встречено 2 птицы (9). В окрестностях Комсомольска-на-Амуре в гнездовой период плотность населения на мелиорированном участке составляла 0,02 особи на 1 кв. км, а на немелиорированном — 0,01 особи (10). В Приэворонье — 0,4 особи на 10 км маршрута, на лугах по р. Горин на 1 кв. км — 0,2 особи (11).

К лимитирующим факторам относятся: сокращение гнездопригодных мест в результате хозяйственной деятельности; весенние луговые пожары, в которых погибают кладки и птенцы (12). Птицы гибнут на ЛЭП, при применении интенсивных технологий в сельском хозяйстве, использовании ядохимикатов на полях, выпасе скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Приложение II СИТЕС.

Охраняется в Большехецирском и Болоньском заповедниках (3, 13). Требуются изучение распространения и численности вида в крае, сохранение территорий с традиционным ведением сельского хозяйства, пропаганда охраны вида. Необходимо усилить меры по предотвращению луговых пожаров, выжиганию сенокосов.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Сыроечковский, Рогачева, 1980; 3. Бабенко, 2000; 4. Дулькейт, Шульпин, 1937; 5. Воронов, 1998; 6. Степанян, 2003; 7. Г. Е. Росляков — неопубликованные данные; 8. Дементьев, 1951а; 9. Второв, 1963; 10. Воронов, 1986; 11. Воронов, 2000; 12. Аверин, 2007; 13. Иванов, 1993.

Составитель: Олейников А. Ю.

Пегий лунь

Circus melanoleucos (Pennant, 1769)

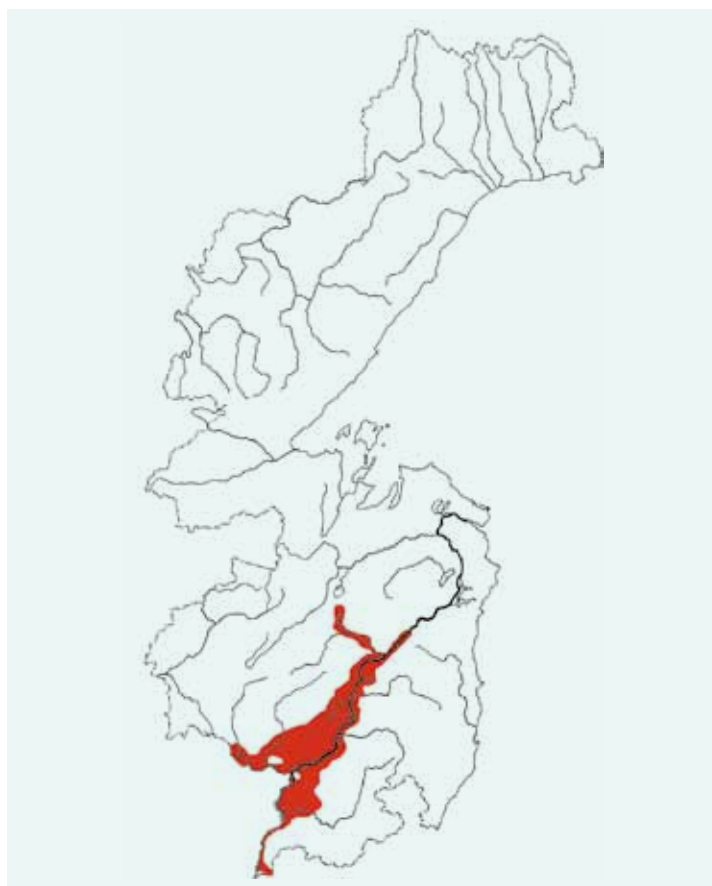
Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид, обитающий на краю ареала, с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самец окрашен пестро: голова, шея, лоб, спина, полоса на крыльях и первостепенные маховые черные, хвост сизый, остальное оперение белое. Самка темно-бурая, снизу светлее, с рыжеватыми каемками перьев, надхвостье белое с пестринами.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. На территории края распространен в долинах Амура и Усури и низовьев их притоков. На север проникает до низо-



вьев р. Горин и окрестностей оз. Эворон (1, 2). Вне края распространен от юга Забайкалья до Приморья, за пределами России гнездится в Северо-Восточном Китае и на Корейском п-ове (3). Зимует в Юго-Восточной Азии: на Филиппинских о-вах, в Индокитае, Индии.

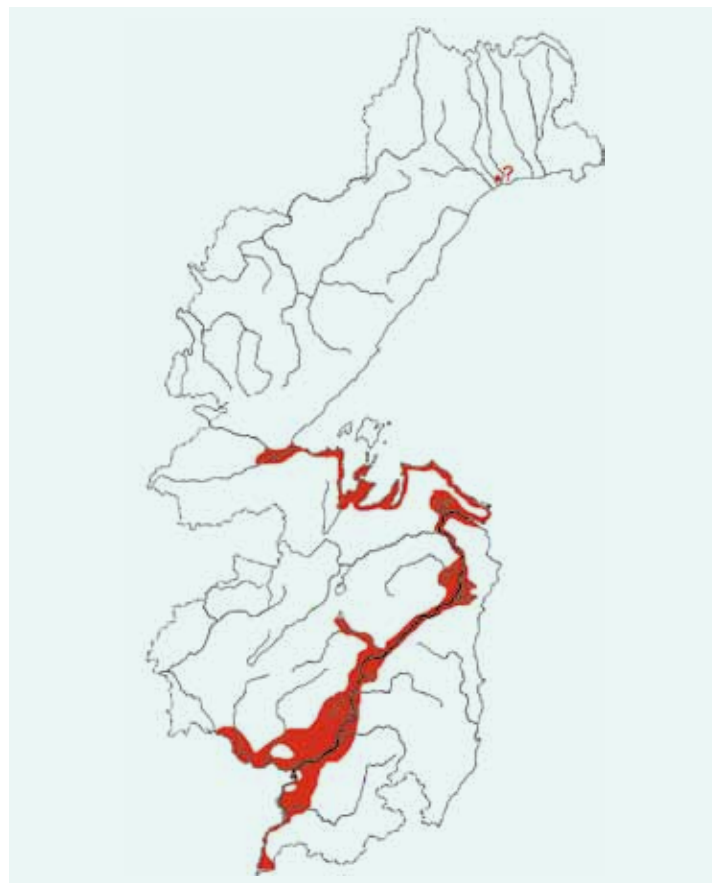
Места обитания и биология. Перелетный гнездящийся вид. Населяет сырые луга вблизи водоемов, местами встречается на моховых болотах. С зимовки прилетает в конце марта — начале апреля. Гнездо из тонких веточек и стеблей травы обычно располагается на земле или моховых кочках среди мелкого кустарника или зарослей тростника. К откладке яиц приступает с середины мая. В кладке 3–5 яиц. Молодые поднимаются на крыло с середины июля. Отлет на зимовку обычно со второй половины сентября (1, 4). Питается в основном мелкими млекопитающими, лягушками и крупными насекомыми (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точных данных о численности нет, но она сокращается в связи с освоением человеком мест гнездования. В отдельных местообитаниях плотность населения может достигать 0,1–0,7 пары на 1 кв. км (5). На состояние популяций влияют весенние палы, отстрел, фактор беспокойства.

Меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Болоньском и Комсомольском заповедниках (6, 7). Отстрел хищных птиц повсеместно запрещен. Необходима борьба с весенними палами.

Источники информации: 1. Шибнев, 1989в; 2. В. В. Пронкевич — личное сообщение; 3. Степанян, 2003; 4. Воробьев, 1954; 5. Бабенко, 2000; 6. Иванов, 1993; 7. Колбин и др., 1994.

Составитель: Аднагулов Э. В.



Болотный лунь

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 2 — широко распространенный редкий в крае вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самый крупный из луней. Самец сверху каштаново-бурый с серым хвостом и крыльями. Концы крыльев темные. Низ тела рыжий с пестринами, голова светлая, охристая, надхвостье беловатое. Самка темно-бурая с охристой шапочкой, белым горлом и охристыми пестринами на плечах, на надхвостье белого нет.

Распространение. В крае спорадически встречается в долинах нижнего течения рек Усури и Амура, на прибрежных равнинах юго-западного побережья Охотского моря. Северная граница гнездования в крае не уста-

новлена: в начале XX в. указывался для окрестностей пос. Охотск (1). Вне края обитает в Европе, Юго-Западной Азии, МНР, Северо-Восточном Китае, Корее, Японии, Австралии, Африке (2–4).

Места обитания и биология. Гнездящийся перелетный вид. Населяет высокотравные заросли в поймах рек,

около озер, болота и плавни, сырые луга. Гнезда крупные, сложены из стеблей тростника и других крупных трав, обычно устраиваются на заломах тростника, дикого риса. Яйца откладывает в конце апреля — начале мая; в кладке обычно 4–6 яиц. Молодые поднимаются на крыло с середины июля. Отлет с мест гнездовой начинается с середины сентября. Питается в основном мелкими млекопитающими, водоплавающими и околоводными птицами, лягушками (3, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о численности нет. В отдельных местах гнездовая плотность может достигать до 0,2 пары на 1 кв. км (1). На численность влияют весенние луговые пожары, отстрел, сокращение мест гнездования в связи с осушением болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Комсомольском и Болоньском заповедниках (6, 7). Отстрел хищных птиц повсеместно запрещен. Необходимо ограничение весеннего выжига травы с целью сохранения мест гнездования.

Источники информации: 1. Бабенко, 2000; 2. Дементьев, 1951; 3. Шибнев, 1989г; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Воробьев, 1954; 6. Иванов, 1993; 7. Колбин и др., 1994.

Составитель: Аднагулов Э. В.



Тетеревятник

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 — малочисленный вид, численность которого сокращается.

Краткое описание. Крупный хищник. Верх сизовато-серый, голова несколько темнее, со светлой бровью. Низ светлый с узкими темными поперечными полосами. Молодые — буровато-охристые с продольными пестринами на груди и брюхе.

Распространение. Встречается на всей территории края. Широко распространен в Палеарктике и Неарктике (1, 2).

Места обитания и биология. Оседлый вид, на севере края — кочующий. Населяет леса различных типов, чаще таежного типа (1, 3). Моногам. Гнезда диаметром до 75–80 см располагаются на деревьях на высоте 5–15 м от земли. Одно и то же гнездо используется несколько лет. К размножению приступает в апреле; в клад-

ке обычно 2–4 яйца. Молодые поднимаются на крыло в конце июля — августе (1, 3). Питается птицами (рябчиками, тетеревами, фазанами, сойками, дятлами и пр.) и млекопитающими (зайцами, пищухами, белками, бурндуками), иногда нападает на домашних кур (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. По-видимому, количество сокращается. В 1950-х гг. на Сихотэ-Алине считался обычным (3). По разным оценкам, в Среднем Приамурье численность может достигать 0,1–1,7 особи на 1 кв. км (6). На состояние численности влияют браконьерский отстрел, промышленные рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском, Комсомольском, Буреинском и Ботчинском заповедниках (4, 5, 7, 8). Отстрел всех хищных птиц законодательно запрещен.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Степанян, 2003; 3. Воробьев, 1954; 4. Иванов, 1993; 5. Колбин и др., 1994; 6. Бабенко, 2000; 7. Бисеров, 2003; 8. Э. В. Аднагулов — данные составителя.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Ястребиный сарыч

Butastur indicus (Gmelin, 1788)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 2 — узкоареальный эндемичный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупная птица, размах крыльев около метра. Спина бурая, голова серовато-бурая, маховые перья с темно-бурым поперечным рисунком, рулевые с 8 темно-бурыми поперечными полосами. Горло белое с темной продольной полосой, брюхо бурое со светлыми поперечными полосами, бровь обычно белая. Поперек груди широкая темная полоса. Клюв и когти черные (1, 2).



Распространение. Эндемик Восточной Азии. Основной ареал в крае — долины Амура и его притоков на север до низовьев р. Горин, возможно, до устья Амура (3). Отмечался в низовьях р. Тумнин (4). Вне края известен в Приморье, Еврейской автономной области и на юго-востоке Амурской (5). За пределами России населяет Северо-Восточный Китай, Корею, Японию (3).

Места обитания и биология. Мало изучены. Гнездящаяся перелетная птица. Прилетает в начале мая. Обитает в долинных широколиственных и смешанных лесах, чередующихся с открытыми участками. Встречается и на участках, преобразованных деятельностью человека (6). Питается земноводными, мелкими птицами и мелкими млекопитающими, змеями, ящерицами (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности нет. В крае, по-видимому, очень редок. К числу лимитирующих факторов относятся сокращение площадей долинных широколиственных и смешанных лесов и фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложения двусторон-

них соглашений, заключенных между Россией, Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц (7). Охраняется в Большехецирском заповеднике (8). Необходимо выявление гнездовых участков и их охрана.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Беме и др., 1998; 3. Степанян, 2003; 4. Бабенко, 2000; 5. Назаренко, Шибнев, 1989; 6. В. Т. Тагирова — данные составителя; 7. Назаренко, 2001; 8. Иванов, 1993.

Составитель: Тагирова В. Т.

Большой подорлик

Aquila clanga Pallas, 1811

Семейство Ястребиные

Accipitridae

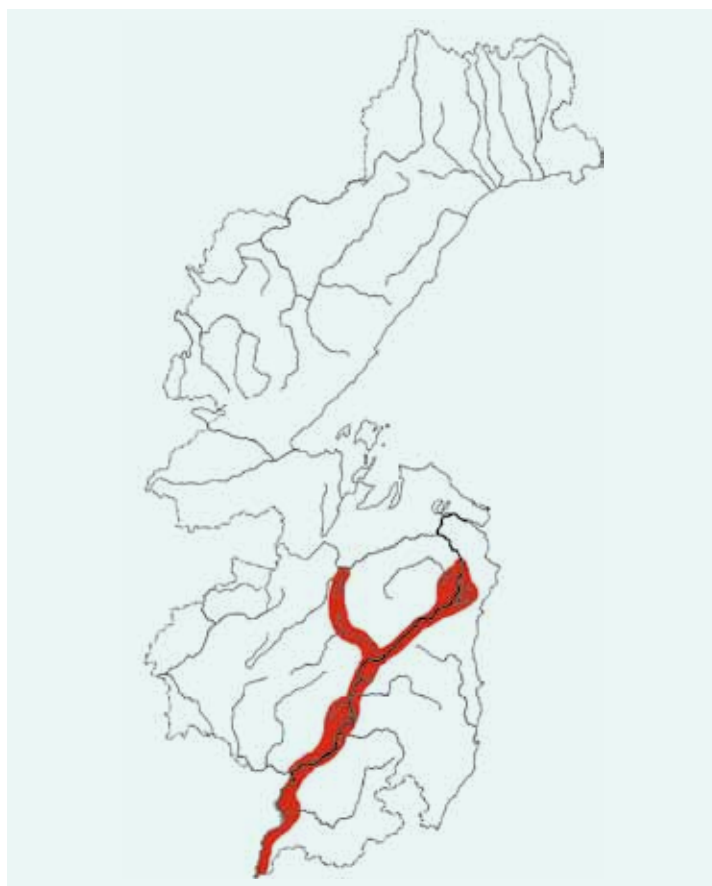
Категория и статус. 2 — очень редкий вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный, очень темный орел. Оперение тела и головы однотонное, черно-бурое. Длина сложенного крыла до 545 мм. Радужина бурая, клюв синевато-роговой, черноватый на вершине, восковица и лапы желтые, когти черные. Молодые птицы имеют охристые или бледно-буроватые пестрины (1, 2).

Распространение. В период сезонных перемещений и в гнездовое время на территории края встречается от южных границ до Удыль-Кизинской низменности (3) и оз. Чукчагирское на Эворон-Тугурской низменности (4). В середине апреля 1926 г. отмечен на Шантарских о-вах (5). Общее распространение вида ограничено лесной и лесостепной зоной Евразии от южной Финляндии до юга Дальневосточного региона России (5).

Места обитания и биология. Населяет долины рек и равнины. Гнезда устраивает на деревьях в разреженных и релочных лесах, чередующихся с лугами и болотами. Половозрелость наступает на 3–4-м году жизни. Гнездовые участки постоянно использует в течение многих лет. В кладке 1–2 яйца. До летного состояния доживает, как правило, только один из птенцов, второй бывает съеден более сильным собратом. В европейской части России основу кормового рациона составляют мышевидные грызуны, амфибии, реже млекопитающие среднего размера (6). В Среднем Приамурье в весенний и осенний периоды обследованные птицы кормились рыбой (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. В разные годы по одной паре



птиц обитало в нижнем течении р. Хор (7), в окрестностях пос. Дуди (3), на оз. Чукчагирское (4). Факторы, ограничивающие численность: отстрел, беспокойство, разрушение местообитаний, возможно, гибель на линиях электропередачи.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Азии, МСОП, Приложение II СИТЕС. Охраняется в Большехехцирском, Болоньском, Комсомольском заповедниках, в заказниках «Бирский», «Бобровый», «Хехцир», «Ольджиканский». Необходимо наладить мониторинг состояния численности на местах размножения, разъяснительную работу с охотниками о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. Кистьяковский, Смогоржевский, 1973; 4. Бабенко, 2000; 5. Степанян, 2003; 6. Мищенко, 2001; 7. Кисленко, 1965б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 2 — редкий вид с обширным ареалом и сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный орел (размах крыльев до 2 м) с относительно узкими крыльями и сравнительно длинным хвостом. Окраска темно-коричневая, верх головы и шеи покрыт заостренными желтоватыми пе-



рьями. Молодые птицы отличаются светлым основанием хвоста с широкой темной полосой по краю и светлыми пятнами на нижней стороне крыльев (1–3).

Распространение. В холодное время года встречается по всему краю — от южных районов до пос. Охотск (4, 5), в том числе на Шантарских о-вах (6) и в ряде населенных пунктов (3, 7). Гнездование отмечено на Нижнем Амуре (окрестности с. Малмыж, г. Халан, оз. Болонь, а также у г. Халхадьян в бассейне р. Симми) (2, 8, 9). Изредка встречается в гнездовой период в Большехехцирском заповеднике, отмечен в районе залива Чихачева (10, 11). За пределами края ареал охватывает все Северное полушарие от 28-й до 71-й параллели (12).

Места обитания и биология. Обитает в малодоступных местах, предпочитая лесистые острова среди матерей. Осенью и зимой может обитать повсеместно, в том числе и в антропогенном ландшафте (4, 7, 13). Гнездовой период с марта по июль. Гнездо строит на крупных деревьях, обрывах, скалах (3). В кладке 1–3 яйца, насиживание которых длится 40–45 суток (14). В питании преобладают средние по размерам птицы и млекопитающие — курообразные, зайцеобразные, изредка до-



бывает молодых косуль, оленят, белок, лисиц, сов, различных уток (2, 3, 14).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В крае гнездится, по-видимому, не менее 20 пар беркутов (13). На большей части ареала в России учеты не проводились. Приблизительная общая численность вида в России более 2 тыс. пар (14). Естественных врагов практически нет. К лимитирующим факторам относятся сокращение гнездопригодных мест в результате хозяйственной деятельности человека, лесных пожаров, фактор беспокойства. Также птицы гибнут в результате незаконного отстрела, в капканах при отлове хищных животных, от ядохимикатов (1, 14).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Японии и Южной Кореи. Внесен в список I категории охраняемых видов Китая, в Приложение II СИТЕС. Охота на беркута запрещена. На кочевках охраняется во всех заповедниках и заказниках края. Необходимые меры: выявление жилых гнезд и придание им и прилегающей территории охранного статуса, пропаганда охраны, особенно среди охотников и лесорубов.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Воронов, 1999б; 3. Кречмар, Шибнев, 1989; 4. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 5. А.Ю. Олейников — данные составителя; 6. Яхонтов, 1977; 7. Воронов, 1998; 8. Воронов, Пронкевич, 1991; 9. Дарман и др., 2000; 10. Иванов, 1993; 11. Антонов и др., 2007; 12. Степанян, 2003; 13. Росляков, 1995; 14. Галушин, 2001.

Составитель: Олейников А.Ю.

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 — широко распространенный малочисленный вид.

Краткое описание. Крупная птица с широкими крыльями и коротким, слегка клиновидным хвостом. Длина крыла до 690 мм. Окраска бурая, голова и нижняя сторона тела несколько светлее, хвост чисто-белый, клюв желтый. Молодые особи — темно-бурые, низ с продольными светлыми пятнами, хвост и клюв темные. Хвост по мере взросления птицы постепенно приобретает бе-



лую окраску, а окончательно чисто-белым становится только на восьмом году жизни птицы (1–3).

Распространение. На территории края распространен повсеместно, за исключением горных районов (4). Гнез-

довые местообитания приурочены к долинам рек, морскому побережью и крупным озерам. За пределами региона ареал охватывает Евразию от Скандинавии до п-ова Камчатка, Курильских о-вов. К югу до Греции, Северного Ирака, Северо-Восточного Китая, Корейского п-ова и Японии (о-в Хоккайдо). Кроме того, гнездование известно для западного побережья Гренландии и Исландии (5).

Места обитания и биология. Для размножения использует облесенные берега крупных рек, проток, озер и морей. Распределение гнездовой имеет неравномерный характер, что связано с наличием крупных деревьев, пригодных для устройства гнезд, достаточной рыбопродуктивностью ближайшего водоема, отсутствием фактора беспокойства. Успешное размножение отмечается в возрасте 5–6 лет. Гнездовой период очень продолжительный, более 3 месяцев. В кладке обычно 2 яйца. По характеру питания является полифагом. На Нижнем Амуре основу рациона составляют серебряный карась, амурский сом, амурская щука и косатка-скрипун (6, 7). Кроме того, использует в пищу птиц и других околоводных позвоночных животных, падаль. В зимнее время птицы с гнездовых территорий смещаются в более южные и продуктивные в кормовом отношении районы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность на территории России оценена в 2500 пар (6). Данные о численности в крае весьма противоречивы — от нескольких десятков до 600 пар (4, 8). В начале 1990-х гг. на территории Комсомольского заповедника гнезилось 4 пары (9), на оз. Удыль — 18–22 пары, на оз. Чля — 3 пары, на оз. Дальжа — 3 пары, на оз. Кизи — 1 пара (4). На р. Тугур в 1989 г. плотность птиц была 0,3 птицы на 10 км русла (10), в среднем на 10 км русла рек в Нижнем Приамурье она составляет 0,6–1,1 особи (4). В конце мая 2005 г. на территории Болоньского заповедника с вертолета было учтено 13 жилых гнезд (11). За полтора месяца (апрель — май 2005 г.) ежедневных полудневных наблюдений с постоянного наблюдательного пункта в нижнем течении р. Уссури в полосе 2 км было учтено 17 мигрирующих орланов-белохвостов. На окраине Хабаровска на свалке у с. Ильинка и близ Некрасовской птицефабрики ежегодно зимуют до двух десятков птиц (12). Общая численность птиц в крае, вероятно, исчисляется несколькими сотнями пар. Лимитирующие факторы: снижение рыбных ресурсов, конкуренция за гнездовые участки с белоплечим орланом, беспокойство со стороны людей, загрязнение кормовых объектов поллютантами, браконьерство, недостаток гнездопригодных участков в результате рубок леса и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Японии и Южной Кореи, список МСОП, Приложение I СИТЕС.

Охраняется во всех заповедниках и заказниках края. Необходимы мониторинг состояния вида на местах гнездовой и зимовок в крае, пропаганда охраны среди населения, прекращение выжигания растительности в поймах рек.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. Штарев, 2005; 4. Бабенко, 2000; 5. Степанян, 2003; 6. Ганусевич, 20016; 7. Мастеров, 1992; 8. Сапаев, 1999; 9. Колбин и др., 1994; 10. Воронов, Пронкевич, 1991; 11. Никитина и др., 2006; 12. В. В. Пронкевич — данные составителя.

Составитель: Пронкевич В. В.

Белоплечий орлан

Haliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Семейство Ястребиные

Accipitridae

Категория и статус. 3 — редкий узкоареальный вид, эндемик Дальнего Востока России.

Краткое описание. Крупная птица. Окраска чернубрая; на третьем году жизни на крыле формируется большое белое пятно; хвост белый, клиновидный. Клюв очень большой, высокий, ярко-желтый. Лоб белый. Молодые птицы имеют бурую окраску, белый цвет на лбу и крыле отсутствует (1–3).

Распространение. В крае распространен на побережьях Охотского моря, Татарского пролива, Японского моря, а также в низовьях Амура и Амгуни. Кроме того, гнездится на Шантарских о-вах. За пределами края гнездовой ареал охватывает все материковое побережье Охотского моря, южной части Корякского нагорья, п-ова Камчатка, Северного Сахалина. В зимний период часть особей остается в гнездовой области, откочевывая из северных районов в более южные или на незамерзающие участки рек и морского побережья (3–5).

Места обитания и биология. Населяет морские берега, облесенные низовья рек и побережья озер. Питается преимущественно рыбой, а также птицами и остатками различных животных, выброшенных морем. Зимой держится у незамерзающих водоемов. Кроме того, может встречаться на свалках, скотомогильниках, зверофермах, где питается кормовыми отбросами. Половозре-



лость наступает в 4-летнем возрасте. Огромное гнездо из сучьев строит на деревьях, реже на скалах. Очень осторожен. Начало яйцекладки приходится на апрель. Кладка состоит из 1–3 яиц. Репродуктивный потенциал во многом зависит от степени успешности зимовки. После суровой зимы до 40 % половозрелых птиц может не размножаться. В Нижнем Приамурье около 40 % гнезд белоплечего орлана ранее принадлежали орлану-белохвосту (3, 6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция, по данным зимнего учета 1986 г., насчитывает 7,5 тыс. птиц. На Шантарских о-вах численность птиц в разные годы составляла 25–100 пар. В Тугурском заливе на 60 км побережья учтено 20 пар. В районе оз. Мухтель гнездилось не менее 6 пар. На реках Конин и Тугур в гнездовой период плотность птиц — 0,2 особи на 10 км русла. В районе оз. Удиль обитает 72 пары птиц. В 1993 г. на южном участке материкового побережья залива Счастья плотность составляла 0,5 гнезда на 1 км береговой линии, а всего на 30-километровом маршруте учтено 14 гнезд. По экспертным оценкам, общая численность в Нижнем Приамурье составляет около 1 100 особей. Лимитирующими факторами являются недостаток гнездопригодной территории, снижение рыбных ресурсов, загрязнение кормовых объектов веществами техногенного происхождения, браконьерство. На о-ве Сахалин гнезда страдают от разорения бурым медведем (3, 5–10).

В целом состояние популяционной группировки на данном этапе стабильное. Опросные данные свидетельствуют об увеличении частоты встреч белоплечих орланов по Амуру и его притокам в глубине материка. В период сезонных перемещений отмечался в Нанайском р-не на р. Ануй в октябре 2001 г. (11) и у Хабаровска (8). **Принятые и необходимые меры охраны.** Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП, Приложение II СИТЕС.

Охраняется в Джугджурском, Ботчинском и Болоньском заповедниках, в заказниках «Улья», «Удиль», «Дальжа», «Приозерный». Необходимы создание охраняемых территорий на Шантарских о-вах и участке морского побережья от устья Амура до Удской губы, местах зимовок вида, расположенных на реках Тугур, Конин, Уда, Нимелен, Большая Исса, Коль, Морской Ул и др., ведение мониторинга состояния вида.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Флинт и др., 1968; 3. Лобков, 2001а; 4. Росляков, Росляков, 1996; 5. Бабенко, 2000; 6. Мастеров, 1992; 7. Воронов, Пронкевич, 1991; 8. В.В. Пронкевич — данные

составителя; 9. В. Б. Мастеров — личное сообщение; 10. Пронкевич, Воронов, 2006; 11. А. Л. Антонов — личное сообщение.

Составитель: Пронкевич В. В.

Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Семейство Соколиные

Falconidae

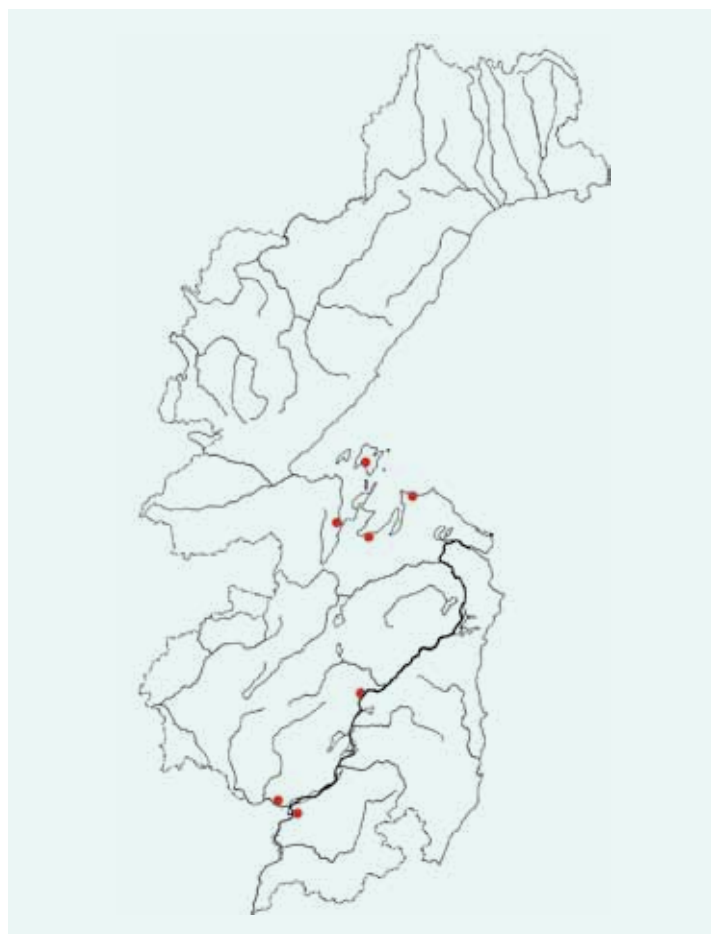
Категория и статус. 2 — широко распространенный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самый крупный из соколов. Окраска спинной стороны сизая в темную полоску. Грудь белая в темных пестринах. Голова обычно белая, но изредка бывает покрыта темными продольными штрихами. Маховые перья имеют бурые вершины и тем самым создают пестрый рисунок на плечах и основной поверхности крыла. Рулевое оперение белое. Брюшная сторона белая, внутренняя поверхность крыльев почти всегда белая, очень редко со слабым рисунком из темных продольных штрихов. У молодых птиц пестрины на груди бурые. Большая часть цевки оперена. Глаза карие, клюв темный, лапы желтые с черными или темно-бурыми когтями. Встречаются птицы белой морфы (1, 2).

Распространение. В крае встречается только в период пролета и на зимовках. Известны зимние встречи в окрестностях Комсомольска-на-Амуре и Хабаровска (3, 4), добыт в верховьях р. Тунгуска (5), неоднократно встречался на Шантарских о-вах (6), в том числе и в 2006 г. (7), на оз. Мухтель (8). Отмечен в районе заливов Тугурский и Счастья (9).

Вне края — циркумполярный вид, населяющий тундру и северотаежную полосу Евразии и Северной Америки (10).

Места обитания и биология. Обитает по речным долинам с обрывами и скальными обнажениями, на морском побережье (2). Приступает к размножению в апреле — мае. Использует гнезда воронов, зимняков, расположенные в нишах на отвесных обрывах или скалах, в лесотундре изредка селится на деревьях (1). Кладка состоит из 3–5 яиц. Период инкубации 28–30 суток. Птенцы покидают гнездо в конце июля — начале августа. Половой зрелости достигает на втором году жизни (11). Питается куропатками, водоплавающими



и околородными птицами, мелкими млекопитающими (1, 12). Вне гнездового периода часто ведет кочевую жизнь и может перемещаться на очень большие расстояния (1, 13).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

На зимовках в крае численность составляет несколько десятков особей (14). В заказниках Хабаровского края обитало 3 пары (15). Общая численность вида в России около 1 тыс. пар (11). Естественных врагов практически нет. Очень чувствителен к фактору беспокойства (2, 11). С целью экспорта для соколиной охоты ведутся нелегальный отлов взрослых птиц и изъятие птенцов из гнезда. Гибнет в капканах, выставленных на хищных животных. Численность и состояние кречета зависят от наличия основных кормовых объектов — куро-паток, леммингов (1, 11). На зимовках обитает в культурном ландшафте, где может подвергаться отравлению пестицидами, содержащимися в объектах питания (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ, Приложение I СИТЕС. Необходимо выявление мест зимовок, создание ООПТ на Шантарских о-вах, в районе оз. Мухтель, изучение распространения и миграций в крае, пропаганда охраны, особенно среди охотников.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Кречмар, Назаренко, 1989а; 3. Росляков, 1987; 4. Э. В. Аднагулов — личное сообщение; 5. Воробьев, 1954; 6. Дулькейт, Шульпин, 1937; 7. А. Г. Росляков — личное сообщение; 8. Поярков, Будрис, 1991; 9. Сапаев, Росляков, 2005; 10. Степанян, 2003; 11. Ганусевич, 2001в; 12. Дементьев, 1951; 13. Назаренко, 2005; 14. Росляков, 1997е; 15. Росляков, Росляков, 1991.

Составитель: Олейников А. Ю.

Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Семейство Соколиные

Falconidae

Категория и статус. 2 — широко распространенный редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Крупный сокол. Спина, крылья и хвост темные. Низ тела светлый, с розоватым или охристым оттенком и тонким поперечным рисунком на боках и подхвостье; на груди темные каплевид-



ные пестрины. Средние рулевые перья с размытыми сизыми поперечными полосами. Под глазами темные удлиненные пятна («усы»), лапы желтые (1, 2).

Распространение. В крае встречается крайне спорадически. В гнездовой период был отмечен на р. Охота близ с. Арка, а также в поселках Охотск и Аян, в Джугдурском заповеднике, на Шантарских о-вах, в бассейне р. Тугур, по берегам заливов Николая и Ульбанский, на оз. Мухтель, в районе м. Уарке (Амурский лиман), на р. Эвур, на берегах Амура в районе сел Вятское, Дуди и Богородское, протоке Актар, на о-ве Листвяный, в бассейне оз. Болонь, в бассейне р. Анжуй в Большехехцирском заповеднике (но с конца 1980-х гг. здесь не встречается), в Хабаровске (3–16). Вне края распространен космополитично (17).

Места обитания и биология. Гнездящийся, перелетный и кочующий вид. В крае основными гнездовыми местообитаниями являются морское побережье, широкие речные долины с выходами скал и обширными открытыми пространствами. Гнездится спорадически, на расстоянии десятков и сотен километров пара от пары (4). На Дальнем Востоке гнезда устраивает на скалах или обрывистых уступах, иногда на деревьях в старых гнездах ворон; известно гнездование на чердаке высотного дома в Хабаровске (10). Выражен гнездовой консерватизм. Кладка состоит из 2–4 яиц. Насиживание длится 28–35 дней; отход яиц до 20% (18). На островах залива Петра Великого (юг Приморья) успешность гнездования составляет 2,4 слетка на пару (19). Птенцы покидают гнездо в конце июля в возрасте 30–37 дней (4, 18). После вылета 10–15 дней они держатся на расстоянии 50–100 м от гнезда, часто возвращаются в него. Родители продолжают кормить молодых еще в течение 8 недель (18). Питается в основном птицами — куликами, утками, воробьиными, которых добывает, как правило, на лету (4, 8, 18). Осенний пролет в районе Хабаровска отмечен во второй половине сентября (20).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о численности в крае нет. В районе пос. Аян в 1961 г. на 18 км морского побережья учтено 3 птицы (16), на оз. Мухтель в августе 1996 г. обнаружен один выводок — 2 птенца и самка (14). На Дальнем Востоке России общая численность ориентировочно составляет 200–500 пар (4).

Кроме человека, врагов у сапсана нет. На зимовках и кочевках может подвергаться заражению пестицидами, содержащимися в объектах питания (4).

Принятые и необходимые меры охраны. В крае охраняется в Джугдурском заповеднике, возможно

гнездование в Болоньском, Ботчинском, Комсомольском заповедниках. Включен в Красные книги МСОП, РФ, Японии и Южной Кореи, а также в Приложение I СИТЕС. Необходимо провести учет и картирование гнезд, где возможно, организовать их охрану, выделить охраняемые территории. Нужна активная пропаганда охраны среди населения.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Флинт и др., 1968; 3. Росляков, 1987а; 4. Кречмар, Назаренко, 1989б; 5. Иванов, 1993; 6. Воронов, Пронкевич, 1991; 7. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 8. Дементьев, 1951; 9. Росляков, 1995; 10. Яхонтов, 1977; 11. Г.Е. Росляков — неопубликованные данные; 12. Шлотгауэр, Воронов, 1997; 13. Воронов, 1991; 14. Бабенко, 2000; 15. А.А. Антонов — данные составителя; 16. Второв, 1963; 17. Степанян, 2003; 18. Перерва, 1984; 19. Назаров, Трухин, 1985; 20. Воронов, 1985.

Составитель: Антонов А.А.

Отряд Курообразные Galliformes

Дикуша

Falci pennis falci pennis (Hartlaub, 1855)

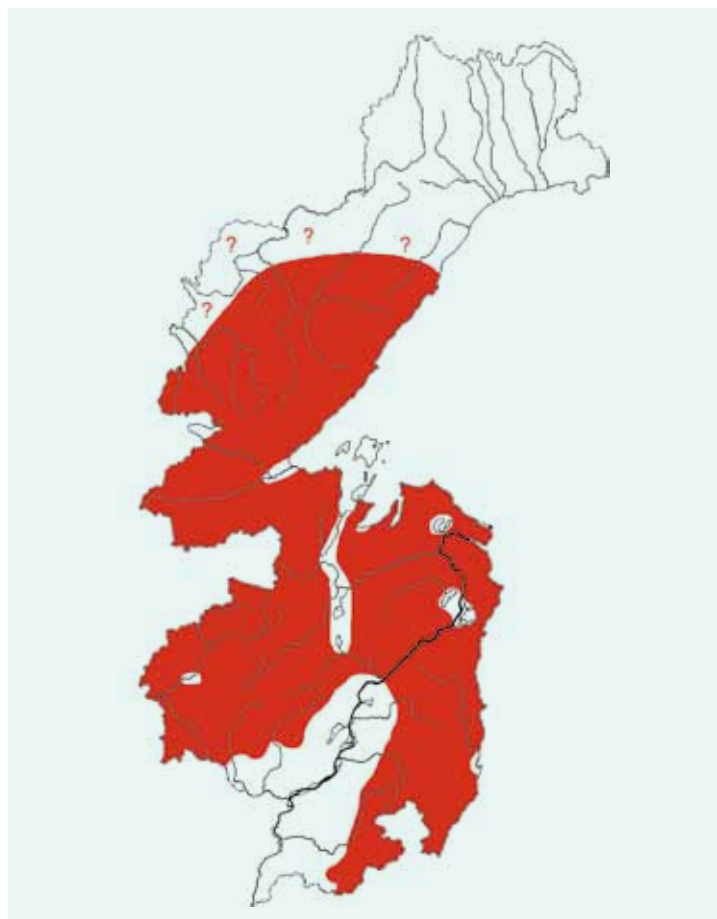
Семейство Тетеревиные

Tetraonidae

Категория и статус. 2 — редкий эндемичный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Немного крупнее рябчика. Оперение черно-бурое с четкими белыми пестринами, на боках имеющими треугольную форму. Рулевые перья с широкими белыми вершинами. Вершины первых четырех первостепенных маховых перьев сильно сужены (1).

Распространение. Эндемик Восточной Сибири и Дальнего Востока. Заселяет темнохвойную тайгу от южной границы края на Сихотэ-Алине к северу до бассейна р. Мая включительно. Северная граница ареала точно не установлена. Вне края ареал охватывает восточные районы Забайкалья, юго-восток Якутии, северную часть



Амурской области, север ЕАО; по Сихотэ-Алиню проникает в Приморье до верховьев рек Большая Уссурка и Рудная. Обитает в северной части Сахалина (2–6).

Места обитания и биология. Основные местообитания — елово-пихтовые горные и предгорные леса. Летом, кроме того, обычна в лиственничниках, встречается в поясе кедрового стланика, проникая до высоты 1 600 м над ур. м. (7). В зимний период предпочитает переходные зоны между массивами елово-пихтовых и лиственничных лесов, участки долинных еловых и пихтовых лесов, в низкогорье — опушки марей, контактирующих с ельниками (8, 9).

Ведет оседлый образ жизни. Полигам. Половозрелость самцов наступает на втором году жизни, самок — на первом. Размножение начинается с конца апреля. Для самцов характерно токовое поведение, во время которого выражена территориальность. Гнездо устраивает на земле. В кладке 7–12 яиц. В районе, расположенном в 100 км севернее Комсомольска-на-Амуре, насиживание начинается 19–30 мая и продолжается 23–24 дня. Птенцы появляются во второй половине июня и через 6–8 дней способны взлетать на нижние ветви деревьев. Выводки водят самки, распадаются они в сентябре. Основная пища — хвоя пихты, в меньшей мере — ели, лиственницы. Летом поедает различные ягоды, семена, насекомых (3–10). Для дикуши характерен консерватизм в поведении, выражающийся в отсутствии боязни человека, затаивании на нижних ветвях деревьев, что обуславливает ее исключительно высокую уязвимость и легкость добычи.

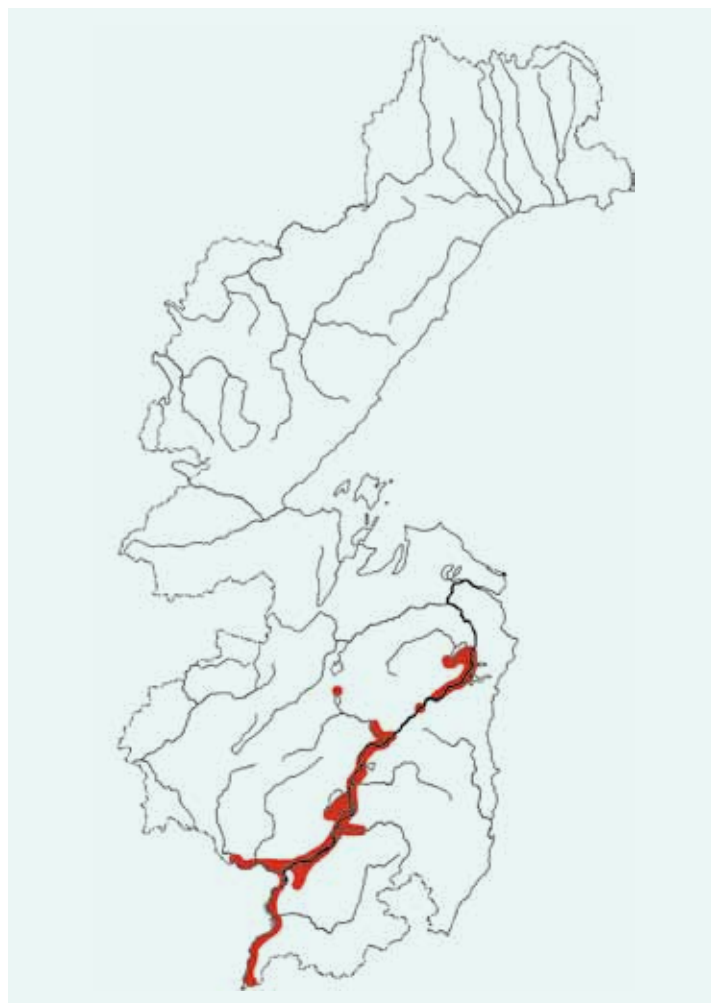
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В оптимальных местообитаниях в труднодоступных районах края дикуша достаточно обычна. Осенняя плотность населения дикуши в 1970-х гг. составляла в среднем 5 особей на 1 кв. км, варьируя от 0,25 до 15 особей (6). В верховьях р. Тырма на 1 кв. км в этот же период насчитывалось 8–12 птиц (11), в бассейне среднего течения р. Тугур — 3,3 пары на 1 кв. км, на хр. Мяо-Чан 1,5 пары, в районе бухты Табо — 0,7 пары (8); в Буреинском заповеднике в начале сентября 1998 г. плотность составляла 4,7 особи на 1 кв. км (12). Но на большей части ареала, подверженной в разной мере антропогенному воздействию, дикуша становится малочисленной и редкой. Например, по р. Амгунь в зоне БАМа в 1974–1988 гг. плотность составляла 1 особь на 1–3,3 кв. км (13, 14). Заметно сокращение ареала, распад его на отдельные очаги. В 1980–1981 гг. общая численность дикуш ориентировочно оценивалась в 12–15 тыс. особей (15). Основные естественные враги — тетеревиный филин, совы, соболь. Так, в Буреинском заповеднике в сентябре 1998 г. на 2,5 км маршрута по заброшенной вездеходной дороге было учтено

5 птиц, съеденных тетеревятиком (12). К числу главных лимитирующих факторов следует отнести рубки леса и пожары, доверчивость дикуши, приводящую к ее уничтожению, невозможность обитания вне елово-пихтовых насаждений, холодную дождливую погоду в период появления птенцов (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ. Охраняется в Джугджурском, Буреинском, Комсомольском, Ботчинском заповедниках и в Баджалском, Тумнинском, Дубликанском, Харпинском, Чуkenском заказниках. Необходимы введение ограничений рубок лесов в местах обитания дикуши, борьба с пожарами и браконьерством, просветительская работа.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Аверин, Воронов, 2004а; 3. Нечаев, 1989б; 4. Нечаев, 2005; 5. Гусаков, 1985а; 6. Потапов, 1984; 7. Нечаев, 2001а; 8. Бабенко, 2000; 9. Андреев, 1990; 10. Andreev, Hafner, 1998; 11. Никаноров, 1977; 12. Бисеров, 2003; 13. Коренберг, Брунов, 1977; 14. Воронов, 1985; 15. Росляков, 1985б.

Составитель: А.А. Антонов.



Отряд Трехперсткообразные

Turniciformes

Трехперстка

Turnix tanki Blyth, 1843

Семейство Трехперстковые

Turnicidae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Небольшая птица, по внешнему виду напоминающая перепела. Задний палец отсутствует. Тело плотное, шея и крылья короткие. На спине имеются округлые темные пятна и две неясные темные продольные полосы. Брюхо охристое, с рыжим налетом на зобу. Самки окрашены ярче самцов. Взлет быс-

трый и энергичный, по типу куриных птиц, но летит низко и быстро снова садится (1).

Распространение. Эндемик Юго-Восточной Азии. В крае встречается только в южных районах по долинам Амура, Уссури и их крупных притоков. По долине Амура проникает до 52-й параллели (2), в Приэворонье встречена близ устья р. Эвур (3). За пределами края распространена в Приморье, Еврейской автономной и Амурской областях, в Юго-Западном Забайкалье; как залетная отмечена на Сахалине (4). Вне России обитает в Индии, Бирме, Индокитае, Восточном Китае и Корее (2).

Места обитания и биология. Основными местами обитания являются различные луга, в основном заболоченные, с сухими гривками и зарослями кустарников и деревьями (3). Перелетная птица, зимует в Юго-Восточной Азии. На местах гнездований в Южном Приморье появляется в первой половине мая. Для вида характерна полиандрия. Голоса самок — характерное гудение в темное время суток (5) — слышны с мая по конец июля. Гнездо строит самец, оно расположено на земле в углублении почвы среди травы и выстилается сухими стеблями трав и листьями (5, 6). В кладке 4 светлых, с многочисленными бурыми пестринами яйца (5). Насиживает самец, который затем и водит птенцов. Период насиживания — 12–13 суток. Птенцы появляются во второй половине июня. В течение лета может быть две, возможно, три кладки (6). Питается семенами трав, зерном, насекомыми (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Предположительно в крае гнездятся несколько сотен пар (7). В районе устья р. Горин плотность населения составляла 0,4 пары на 1 км (3). Главными лимитирующими факторами, вероятно, являются природные: трехперстка была малочисленной и в XIX столетии, что обусловлено ее обитанием на северо-восточной окраине ареала (6). Несомненно, что на численность влияет и изменение местообитаний под воздействием человека (распашка земель, сенокосение, выпас скота, луговые пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Приложение III Красной книги РФ. Охраняется в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках (8, 9). Для сохранения вида необходимо вести борьбу с луговыми пожарами, регулировать сенокосение в местах гнездования.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Степанян, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Нечаев, 1991; 5. Пукинский, 1984; 6. Нечаев, 1989в; 7. Росляков, 1995; 8. Колбин и др., 1994; 9. Тагилова, 1987а.

Составитель: Антонов А. Л.

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Уссурийский журавль

Grus japonensis (P. L. S. Müller, 1776)

Семейство Журавлиные

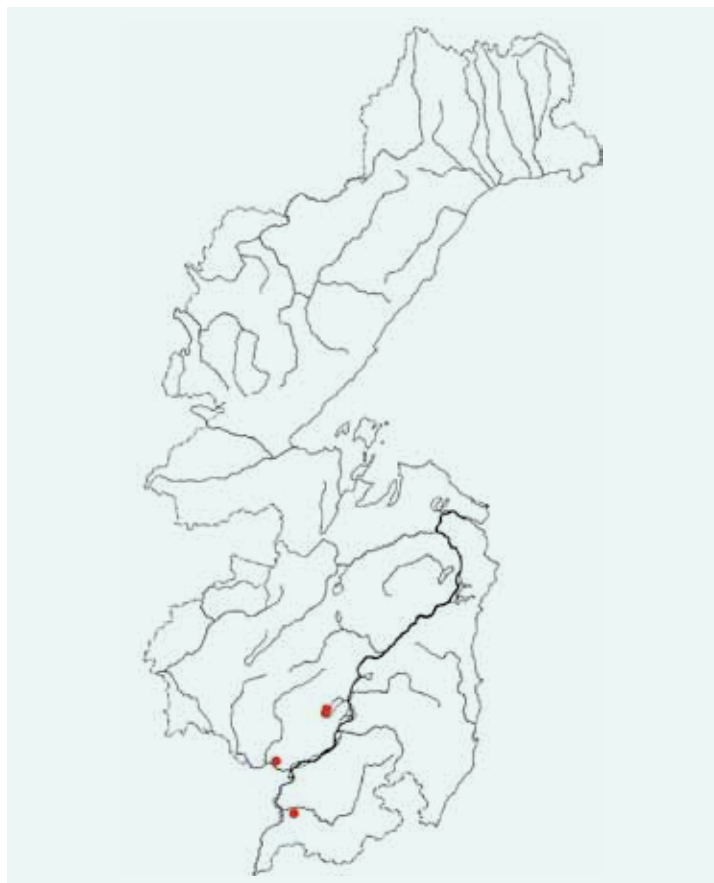
Gruidae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид с ограниченным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Самый крупный из российских журавлей. Масса 7,5–8,5 кг, зимой до 11 кг. Рост до 1 600 мм. Самец несколько крупнее самки. Окраска в основном белая, но шея, второстепенные и третьестепенные маховые перья черные, ноги также черные. Во время сезонных миграций в скоплениях уссурийских журавлей можно наблюдать ритуальные «танцы», когда несколько птиц одновременно демонстрируют высокие прыжки с развернутыми крыльями и поклоны. От стерха и дальневосточного аиста отличается белыми концами крыльев (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. На территории края гнездование известно в бассейне оз. Бо-





лонь, в пойме р. Тунгуска и в нижнем течении рек Хор и Подхоренок (1–3). На сопредельных территориях размножается в Амурской области (Архаринская и Зейско-Буреинская равнины), в Приморском крае (Уссурийско-Ханкайская равнина). Отдельные гнездящиеся пары обнаружены в Забайкалье и на Курильских о-вах (1, 3, 4). Кроме того, гнездится в Японии на о-ве Хоккайдо и в Северо-Восточном Китае (1, 3). Зимовки материковой группировки находятся в Восточном Китае и на п-ове Корея (3).

Места обитания и биология. В качестве гнездовой территории использует травяные, травяно-моховые болота в поймах рек и по берегам озер. В период сезонных миграций и на зимовках придерживается морских и речных побережий, болот и полей с зерновыми культурами (3). На территории края пребывает с конца марта по конец октября (2). Моногам. Половая зрелость наступает в возрасте 3–4 лет (1, 3). Гнезда устраивает на земле, в кладке 1–2 яйца, насиживание длится в среднем 30 суток (1). Питается беспозвоночными животными, амфибиями, мелкими грызунами, рыбой. На период зимовок происходит переход на растительные корма (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция уссурийских журавлей оценивается, по разным источникам, в 1 500–2 500 особей (3, 5). В России обитает около 500 особей (3). В 2005 г. в бассейне оз. Болонь с вертолета было учтено 4 пары и 2 одиночные птицы (6). Численность птиц ограничивают такие факторы, как низкий репродукционный потенциал, пожары, фактор беспокойства от выпаса скота, сенокосения, от посещения гнездовых участков людьми, браконьерский отстрел (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, МСОП, Японии, Южной Кореи и Азии.

Охраняется в Болоньском заповеднике. Включен в список по Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры. Целесообразно разведение в неволе и выпуски в природу. Необходима борьба с луговыми пожарами.

Источники: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. Андронов, 2001а; 4. Горошко, 2002; 5. Шибаев, 2005; 6. Никитина и др., 2006.

Составитель: Пронкевич В. В.

Стерх

Grus leucogeranus Pallas, 1773

Семейство Журавлиные

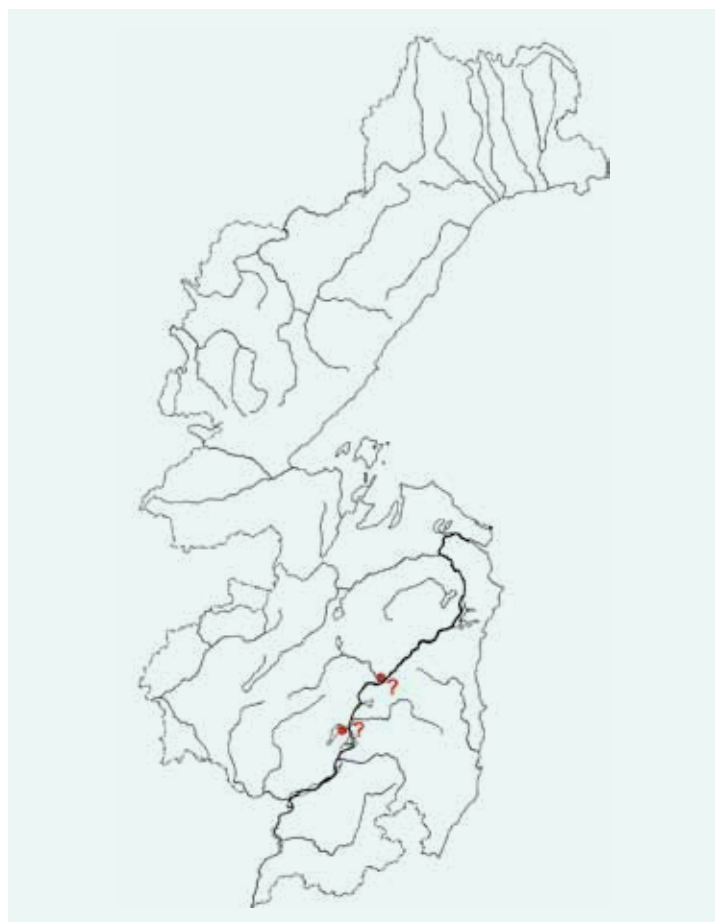
Gruidae

Категория и статус. 1 — узкоареальный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупный журавль, размах крыльев до 2,5 м. Оперение чисто-белое, концы крыльев черные, передняя часть головы, клюв и ноги ярко-красные. Молодые с охристыми пятнами.

Распространение. В крае — пролетный вид. Отмечался на Эворон-Чукчагирской низменности (1), на оз. Болонь, в низовьях р. Горин (2), близ устья р. Уссури (3). Ареал гнездовый полностью расположен за пределами края — большей частью на севере Якутии и в низовьях Оби (4). Зимует в бассейне р. Янцзы (Китай), Индии, Северном Иране.

Места обитания и биология. В гнездовое время занимает открытые тундроподобные ландшафты, лишенные древесной растительности, и лишь в южной части ареала проникает в лесотундру. В период миграций тяготеет к заболоченным биотопам. Половозрелости



достигает, по-видимому, на шестом году жизни. Гнездится отдельными парами на расстоянии 10–20 км друг от друга. В кладке обычно 2 яйца, но выживает, как правило, только один птенец. Насиживание длится 28–30

суток. Гибель кладок и птенцов до 70 %. Питается подземными частями околоводных растений (корневища осок, пушицы, ситника), в гнездовой период — мелкими млекопитающими и водными беспозвоночными (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведения противоречивы. Общемировая численность крайне низка и, по разным оценкам, насчитывает до 3 тыс. особей на зимовке (5). Прослеживается тенденция к снижению численности в силу крайне низкого потенциала размножения, фактора беспокойства на местах гнездования и зимовок, смертности птиц во время миграций и зимовок (пестициды, браконьерство); резкого ухудшения условий существования в местах зимовки — усыхание водоемов и сокращение кормовой базы (4, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. В крае не разработаны. Внесен в Красные книги МСОП, РФ, Приложение I СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Красную книгу птиц Азии.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. BirdLife..., 2001e; 4. Флинт, 1984г; 5. Сорокин, 2001.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Серый журавль

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Семейство Журавлиные

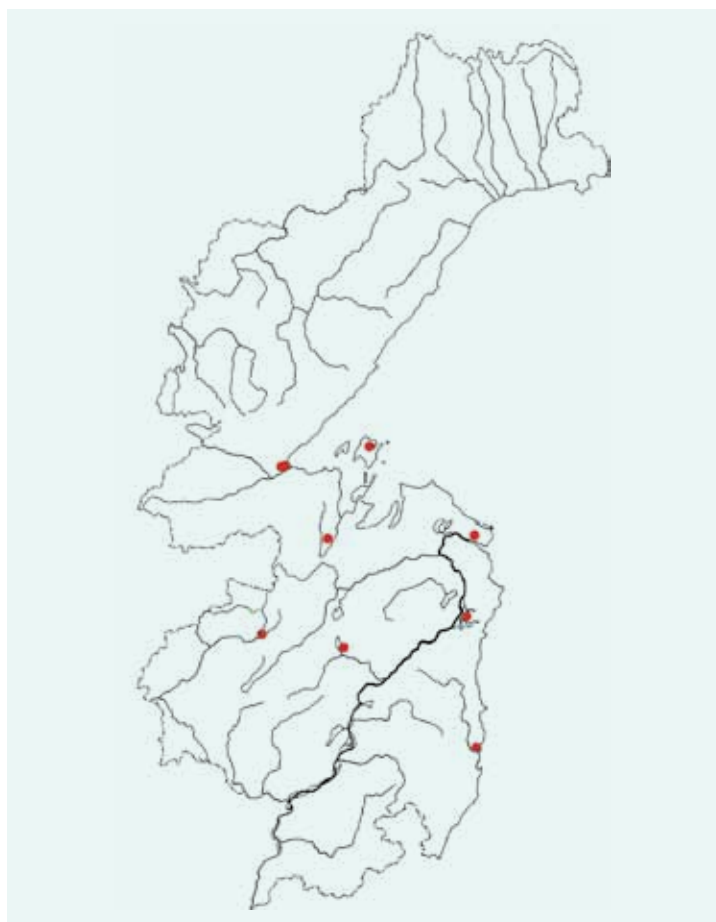
Gruidae

Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание. Крупный журавль. Общая окраска серая. Голова, шея, концы крыльев черные. По бокам головы от глаз на заднюю сторону шеи проходит белая полоса. На затылке красное пятно, покрытое голой бородавчатой кожей. Ноги черные (1).

Распространение. В крае был отмечен в периоды сезонных миграций на реках Бурей, Тугур и Амур у с. Мариинское, у Николаевска-на-Амуре, на Шантарских о-вах, в Удской губе Охотского моря, на оз. Эворон, у пос. Датта на берегу Татарского пролива (2–5). За пределами края широко распространен в Евразии от Скандинавии до Якутии. Ближайшие места зимовок вида находятся в Китае, в бассейне р. Янцзы (1, 6).

Места обитания и биология. В пределах гнездового ареала птицы, заселяя несколько ландшафтно-географических зон, используют довольно широкий спектр



местообитаний. В северной части ареала — сфагновые болота, в центральных и южных районах европейской части России — кочкарниково-осоковые болота. У южных границ распространения в основном — заболочен-

ные травянистые луга и тростниковые заросли по озерным котловинам. Моногам. Гнезда устраивает на кочках или повышениях микрорельефа. Полная кладка состоит из 2 яиц. Насиживание длится 28–31 день. Половой зрелости достигает в возрасте 4–6 лет. Рацион состоит преимущественно из различных частей растений, кроме того, из насекомых, моллюсков, червей. На зимовках кормится на полях остатками зерновых культур (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах территории бывшего СССР численность гнездящихся серых журавлей оценивается в 60–100 тыс. особей (1). В период сезонных миграций и летних кочевок на территории края встречается нерегулярно. Чаще всего отмечались одиночные птицы, в отдельных случаях стаи до 70 особей (2, 3). На Приханкайской низменности и в Амурской области является редким пролетным видом. В периоды сезонных миграций отмечены единичные особи (3, 7). В связи с редкостью серого журавля на нашей территории и коротким сроком пребывания факторы, ограничивающие численность птиц, неизвестны. Птицы могут попадать под выстрелы охотников. В районах размножения вида известны случаи гибели молодняка от пернатых и наземных хищников. В Европе снижение численности происходит из-за влияния антропогенного фактора, главным образом из-за мелиорации болот (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение II СИТЕС. Необходимы разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела, обследование пригодных для размножения вида территорий.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бисеров, 2003; 3. Бабенко, 2000; 4. Воронов, Пронкевич, 1991; 5. В. В. Пронкевич — данные составителя; 6. Степанян, 2003; 7. Глущенко и др., 2006б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Даурский журавль

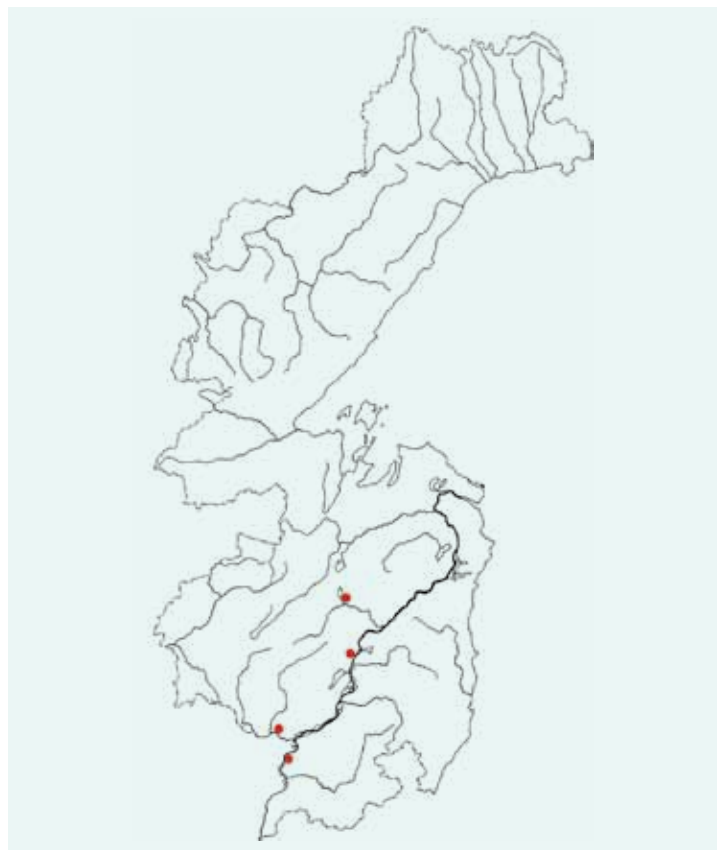
Grus vipio Pallas, 1811

Семейство Журавлиные

Gruidae

Категория и статус. 1 — эндемичный редкий вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Крупный журавль. Окраска яркая и контрастная: оперение тела сизо-серое, крылья светлые с темными концами, голова и задняя сторона шеи



чисто-белые, на боках головы и лбу хорошо заметное красное пятно. Клюв желтый, ноги красноватые (1).

Распространение. Достоверной информации о гнездовании на территории края нет, характер пребывания не выяснен. До 70-х гг. прошлого столетия несколько

пар предположительно гнездились у южных границ Большехехцирского заповедника (2). Размножение, возможно, прекратилось после проведения в междуречье рек Кия и Чирки мелиоративных работ и распашки земель. Даурских журавлей неоднократно отмечали в Амурском р-не и в Приэворонье (3, 4), в пойме р. Тунгуска (5). Вне края распространен от бассейна р. Онон (Читинская область) к востоку до бассейна р. Уссури и Приханкайской низменности, в Северо-Восточной Монголии, северной части китайской провинции Хэйлунцзян. Ближайшие известные места гнездования вида находятся на территории Хинганского заповедника (Амурская область), в окрестностях с. Бабстово (ЕАО) и на северо-восточном побережье оз. Ханка. Зимовки дальневосточной популяции находятся в Японии на о-ве Кюсю и на п-ове Корея (6–9).

Места обитания и биология. Заселяет обширные кочкарниковые осоково-пушицевые болота и осоково-вейниковые заболоченные луга по долинам рек и котловинам озер, перемежающиеся дубово-березовыми ленточными лесами. Пары постоянны. Гнезда устраивает на открытых участках болот, залитых водой. Для постройки использует кусочки дерновины, мха и корни осок. Откладка яиц происходит в конце апреля — начале мая. В кладке 2 яйца. Продолжительность инкубации около 30 дней. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет (1). В Забайкалье и Северо-Восточной Монголии в засушливые годы могут гнездиться на почти сухих лугах и пастбищах, если их не тревожат. Здесь около 60 % пар размножается не далее 3 км от стоянок животноводов (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция вида оценивается в 4,5 тыс. особей. Численность на территории России составляет 500–600 птиц (7). В 2002 г. на Приханкайской низменности было учтено 102 особи (9). Лимитирующими численность вида факторами являются выжигание сухой травы, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, в список МСОП, Приложение I СИТЕС. Необходимы ограничение луговых пожаров, обследование пригодных для размножения вида местообитаний в поймах рек Уссури и Амур для выявления возможных гнездовий.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Казаринов, 1973; 3. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 4. Тагирова, 1983; 5. Росляков, 1987ж; 6. Степанян, 2003; 7. Андронов, 2001б; 8. Горошко, 2002; 9. Глущенко и др., 2006б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Черный журавль

Grus monacha Temminck, 1835

Семейство Журавлиные

Gruidae

Категория и статус. 3 — редкий вид.

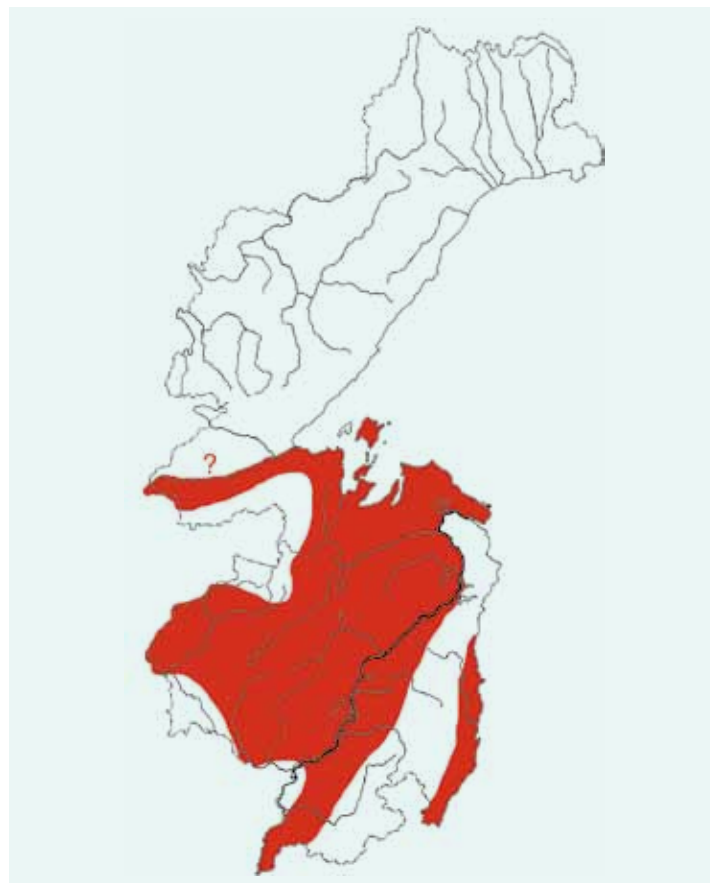
Краткое описание. Мелкий журавль. Окраска темная, черновато-серая, более светлая на брюхе. Голова и шея белые, на темени красная шапочка, ноги темные (1).

Распространение. В крае обитает от южных границ до устья р. Уда (1–4). Область гнездования в пределах РФ прерывиста — от северной части Среднесибирского плоскогорья до Тихоокеанского побережья. Гнездится в Якутии, Амурской и Еврейской автономной областях, на севере Приморского края. Встречается на о-ве Сахалин, но гнездование пока не доказано. Вне пределов РФ гнездится в ограниченном количестве в Северном Китае. Места зимовок находятся в Японии, Южной Корее и в Китае (5–8).

Места обитания и биология. Сроки пребывания в крае — с начала апреля до середины октября (2, 3, 9). Для размножения использует сфагново-лиственничные болота. Гнездо — куча из сфагнума, осок, ириса и других трав и веточек кустарников. В кладке обычно 2 яйца (1, 5). Пуховой птенец черного журавля был найден 4 июня 1991 г. в долине р. Семитка (р-н им. П. Осипенко) (9). Моногам. Половая зрелость наступает в возрасте 3–4 лет (5). На зимовках останавливается на сельскохозяйственных полях, где кормится оставшимися после уборки урожая зерновыми культурами. В Японии в местах зимнего обитания журавлей интенсивно подкармливают зерном; может поедать амфибий, моллюсков и прямокрылых (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Численность мировой популяции составляет пример-



но 11 тыс. особей (5). В крае, по экспертным оценкам, численность составляет 250–300 пар (2, 3). Места размножения находятся в относительно благополучном состоянии, так как труднодоступны и большая их часть расположена в малоосвоенных районах. Численность могут ограничивать сокращение гнездопригодных площадей в результате пожаров (5) и естественных сукцессий болотных сообществ в засушливые периоды (9), высокая плотность птиц на зимовках (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП, Приложение I СИТЕС. Охраняется в Комсомольском (10), Ботчинском, Буреинском, Болоньском заповедниках, в заказниках края. Основные местообитания находятся вне ООПТ, поэтому необходимы мониторинг состояния численности вида на обширных неохраемых территориях, разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Бабенко, 2000; 3. Росляков, 1977; 4. Воронов, Пронкевич, 1991; 5. Шибаев, 20016; 6. Горошко, 2002; 7. Гуо Юй-минь (Guo Yui-min, КНР) — личное сообщение; 8. Нечаев,



1991; 9. В. В. Пронкевич — данные составителя; 10. Колбин и др., 1994б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Камышница

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые

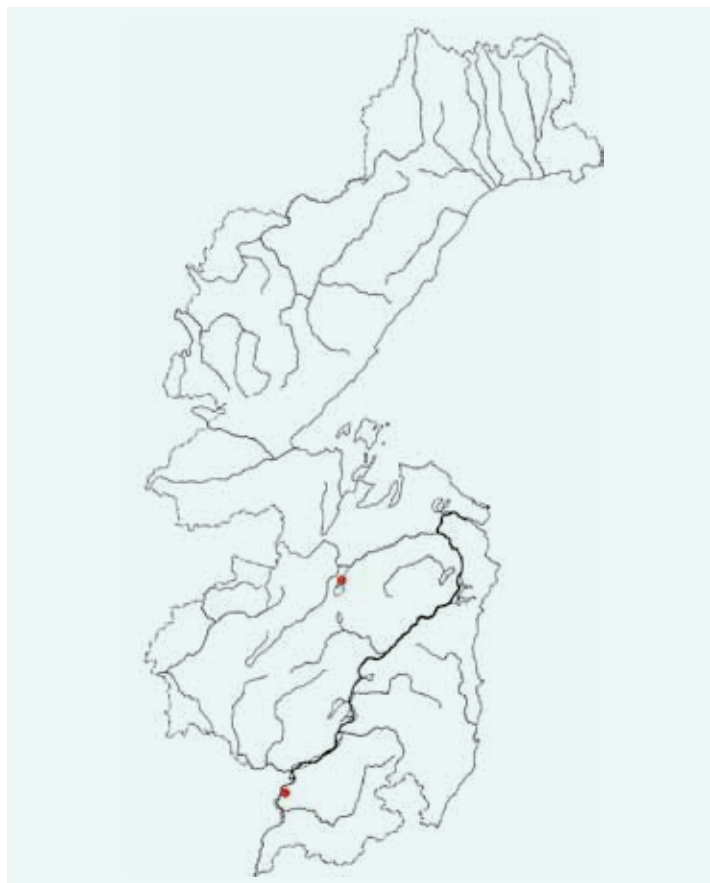
Rallidae

Категория и статус. 2 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с голубя. Общая окраска черно-бурая, брюхо и бока серые. По бокам проходит узкая белая продольная полоса. Подхвостье белое. Клюв красный с зеленовато-желтой вершиной. На лбу ярко-красная бляха. Ноги высокие, зеленоватые, пальцы без плавательных перепонки (1, 2).

Распространение. В крае отмечена на р. Кия, в Большехехцирском заповеднике, в Хабаровске и его окрестностях (3–5), в истоках р. Ольджикан, на оз. Чукчагирское (6). За пределами края распространена в Евразии, Северной и Южной Америке, Африке, на островах Японских, Британских, Средиземного моря, но отсутствует в Австралии. Встречается на юге о-ва Сахалин, в Приморском крае и в ЕАО (7–10). Ближайшие из известных зимовок находятся в Юго-Восточной Азии (2).

Места обитания и биология. Региональные особенности биологии не выяснены. В гнездовой период заселяет пресноводные водоемы со стоячей водой или слаботекущие водотоки, заросшие надводными растениями: аиром, диким рисом, тростником, рогозом, осоками и др. Прилетает в конце апреля, отлет в сентябре (5). Гнезда может устраивать в разнообразных местах:



на воде (плавающего типа), земле и на ветвях древесных растений. Кладка состоит из 6–10 яиц. Насиживание длится 19–22 дня. Молодняк поднимается на крыло в возрасте 35 дней. Половая зрелость наступает в конце первого года жизни, моногам (2). Всеядна, но растительная пища преобладает в рационе: семена и молодые побеги осок, камыша, тростника, водных растений. Поедает и водных насекомых, моллюсков, дождевых червей, пауков, головастиков (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в крае неизвестна. Предположительно она составляет несколько десятков пар. На Приханкайской низменности в Приморье камышница — малочисленный вид с непостоянной численностью, в наиболее благоприятных местообитаниях плотность составляет 0,4–1,3 пары на 1 км маршрута. На юге о-ва Сахалин редкий вид (3, 8, 9). Низкая численность в регионе обусловлена естественными причинами — вид находится на северном пределе распространения. Иногда отстреливается охотниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездопригодные для камышницы территории охраняются в ряде

заповедников и заказников края. Необходим мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. В. В. Пронкевич — данные составителя; 4. Иванов, 1993; 5. Росляков, 1987а; 6. Бабенко, 2000; 7. Степанян, 2003; 8. Глущенко и др., 2006б; 9. Нечаев, 1991; 10. Вялков и др., 2003.

Составитель: Пронкевич В. В.

Лысуха

Fulica atra Linnaeus, 1758

Семейство Пастушковые

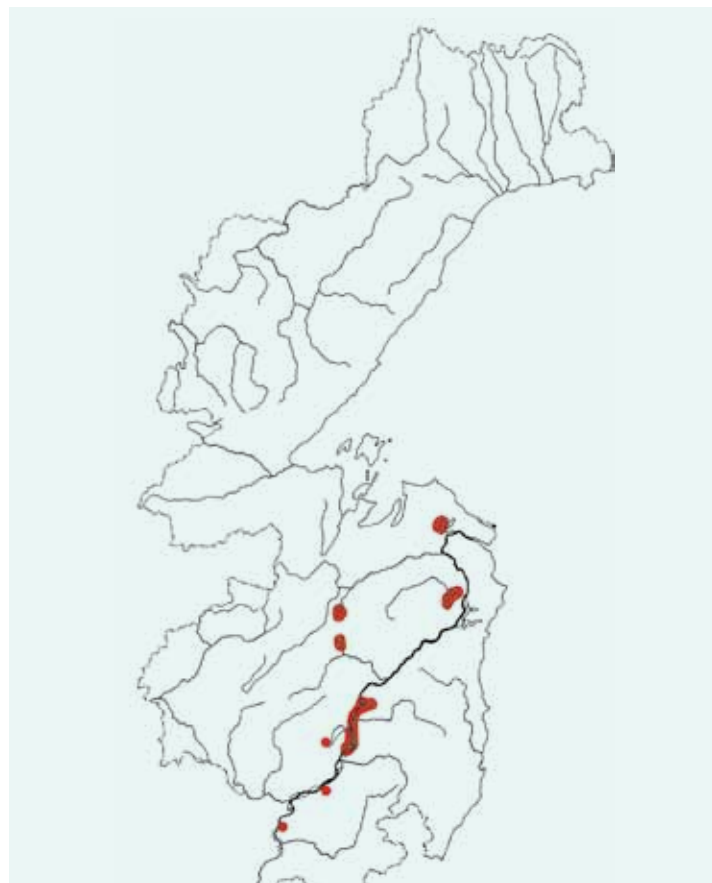
Rallidae

Категория и статус. 4 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размеры со среднюю утку. Окраска матово-черная, на брюшке с сероватым оттенком, на лбу есть белая кожистая «бляшка». Лапы серые. Пальцы снабжены лопастями. Клюв конический, короткий, белый (1, 2).

Распространение. В крае распространена от нижнего течения р. Усури до устья Амура, на озерах Эворон и Чукчагирское (3, 4). Вне пределов края ареал включает Евразию, Австралию, Северо-Западную Африку, острова: Британские, Исландия, Средиземного моря, Сахалин, Хоккайдо, Хонсю (5). Окольцованных на оз. Ханка птиц в зимнее время отмечали во Вьетнаме и в Японии (2).

Места обитания и биология. Региональные особенности биологии не выяснены. Заселяет стоячие и слаботекущие водоемы. Для размножения использует мелководные мозаичные станции с чередованием открытых



песов и зарослей надводных растений (тростник, рогоз, камыш, вейник). Прекрасно плавает и ныряет, летает неохотно, взлет осуществляет с разбега по воде. В крае появляется в конце апреля — начале мая (3). В сезон размножения пары строго территориальны. Гнездо располагается на воде, чаще своим основанием оно опирается на дно, но может быть и плавучего типа. Кладка состоит в среднем из 7–10 яиц. Продолжительность инкубации составляет 24 дня. Половая зрелость наступает на первом году жизни. Моногам. Питается растительной пищей: вегетативными частями растений, проростками, клубнями и семенами массовых легкодоступных объектов (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Дальнем Востоке России численность подвержена сильным колебаниям (3, 6–8), что, вероятно, связано с многолетними циклами обводненности гнездопригодных территорий и гидрорежимом конкретного водоема. Для края имеются лишь фрагментарные данные о численности лысухи на отдельных участках. В конце 40-х — начале 50-х гг. прошлого столетия около 200 птиц гнездилось в пойме Амура в 30 км выше Комсомольска-на-



Амуре и приблизительно 300 особей у с. Малмыж (3). Позже гнездование там прекратилось. На оз. Эворон в период с 1968 по 1973 г. птицы гнездились не ежегодно, а в наиболее благоприятные годы их численность оценивалась в 150 пар (7, 9). В 1986, 1988, 1992 гг. лысуха не размножалась на этом водоеме (4). В литературе имеется информация о гнездовании в 60–70-е гг. XX в. в пойме Нижнего Амура до 1 тыс. пар и пролете через регион в осенние периоды 10–15 тыс. птиц (3, 9). В настоящее время подобные массовые гнездовья и миграции неизвестны. Встречи, как в периоды сезонных перемещений, так и в гнездовое время, ограничиваются отдельными птицами или небольшими группами (3, 4). Лимитирующим численность фактором является естественная ограниченность гнездопригодных территорий. Во многих регионах России вид является многочисленным или обычным. На Приханкайской низменности в годы с высоким уровнем воды лысуха многочисленна (8). В охотничьи сезоны отдельные птицы попадают под ружейные выстрелы охотников.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездопригодные для лысухи территории охраняются в Боловском заповеднике и в Ольджиканском заказнике. Необходим мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. Бабенко, 2000; 4. В. В. Пронкевич — данные составителя; 5. Степанян, 2003; 6. Пронкевич, Воронов, 1996; 7. Росляков, 1975; 8. Глущенко и др., 2006; 9. Росляков, 1984.

Составитель: Пронкевич В. В.

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

Уссурийский зук

Charadrius placidus J. E. et G. R. Gray, 1863

Семейство Ржанковые

Charadriidae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Мелкий кулик. Верх буровато-серый, низ белый, на лбу белое пятно, примыкающее к основанию клюва. Надклювье черное, вокруг глаза желтое кольцо (1).

Распространение. По имеющимся данным, на территории края в период размножения обитает только в южных районах на реках Хор, Бикин (2, 3). В окрестностях Хабаровска уссурийский зук достоверно встречен лишь однажды — 5 мая 2004 г. у с. Новотроицкое (4). За пределами края гнездится в Среднем Приамурье и Приморском крае. За рубежом — в Северо-Восточном и Восточном Китае, в Японии на о-вах Хонсю, Сикоку и предположительно Хоккайдо (2, 5).

Места обитания и биология. Исследованы слабо. Населяет галечниковые и песчаные косы в среднем и нижнем течении горных рек. Гнездо — примитивная ямка на гальке или песке на высоких участках отмелей. В кладке 4 яйца. В Приморском крае откладка яиц происходит во второй половине апреля и мае. Период насиживания длится 26 суток (5). Питается мелкими насекомыми, обитающими у воды (двукрылыми и жуками).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В связи с большим сходством по внешнему облику с широко распространенным малым зуйком и сходными гнездовыми станциями велика вероятность появления недостоверной информации о численности вида (6).





Кулик-сорока

Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758

Семейство Кулики-сороки

Haematopodidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. На Дальнем Востоке обитает подвид *H. o. osculans* Swinhoe, 1871 (1).

Крупный, плотного сложения кулик с длинным прямым клювом и невысокими ногами ярко-красного цвета. Верх и грудь черные, низ белый.

Распространение. На территории края встречается только в период сезонных миграций: в бассейнах Амура и Усури, на побережье Шантарских о-вов, заливов Тугурский и Счастья, отмечен в среднем течении р. Амгунь (2, 3). Гнездовой ареал находится на восточном и западном побережьях Камчатки, северном побережье Охотского моря. Вне России гнездится на п-ове Корея и, возможно, в Северо-Восточном Китае (1, 2).

Места обитания и биология. Очень слабо изучены. На Камчатке и северном побережье Охотского моря населяет морские побережья и берега крупных рек. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями



Вероятно, количество размножающихся птиц подвержено сильным колебаниям из-за нестабильности уровня воды в весенне-летний период на горных реках и гибели кладок от затопления. По одним данным, на р. Бикин вид гнездится с плотностью 1 пара на 40 км русла, по другим — в период размножения на реках Хор и Бикин встречается 2–3 пары на 10 км реки (3, 7). По экспертным оценкам, мировая численность с тенденцией сокращения оценивается в 10–25 тыс. особей (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Азии, МСОП. Специально на территории Хабаровского края нигде не охраняется. Необходимы сохранение местообитаний, проведение инвентаризации вида на потенциально пригодных реках в южных районах края.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. С. В. Иванов — личное сообщение; 4. В. В. Пронкевич — данные составителя; 5. Нечаев, Сурмач, 2005; 6. Бабенко, 2000; 7. Шибнев, 1973; 8. Нечаев, 20016.

Составитель: Пронкевич В. В.



на песчано-галечниковых берегах, невысоких террасах с негустым травяным покровом, а также полужаросших косах рек. В кладке до 3 яиц. Молодые поднимаются на крыло в августе. Темпы воспроизводства неизвестны (1). Кормится на литоралях мелкими двустворчатыми (мидия, макома) и брюхоногими (литорина) моллюсками и ракообразными (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность неизвестна. Популяция, обитающая на Камчатке и северном побережье Охотского моря, насчитывает до 500–600 особей, но ежегодно гнездится, по-видимому, не более 100 пар. На берегах Ямской губы (Магаданская область, залив Шелихова) насчитывается примерно 2–5 гнездящихся пар на 10 км береговой линии (4). В некоторых местах за последние десятилетия численность снизилась в 2–5 раз (1). В пределах края количество на пролете неизвестно. На состояние численности существенно влияют фактор беспокойства, освоение мест гнездования, браконьерский отстрел во время миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, Приложения двусторонних согла-

шений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц (1).

Источники информации: 1. Лобков, 2001б; 2. Бабенко, 2000; 3. В. В. Пронкевич — личное сообщение; 4. Андреев и др., 2006.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Охотский улит

Tringa guttifer (Nordmann, 1835)

Семейство Бекасовые

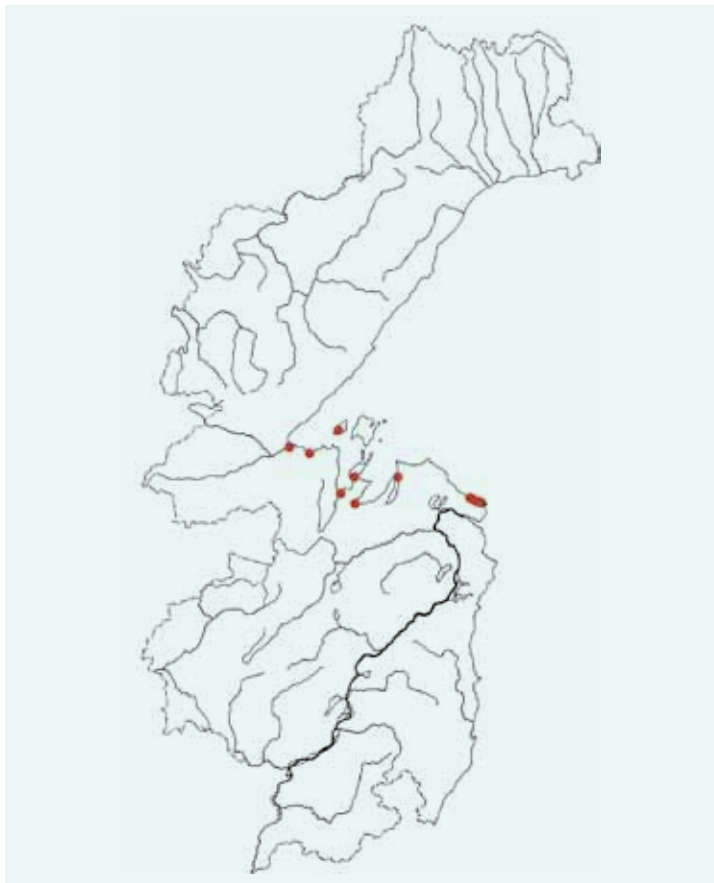
Scolopacidae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Размером мельче голубя. Клюв длинный, слегка изогнут вверх. Верх тела серый, на груди темные крупные пестрины. Низ тела и надхвостье белые. Очень похож на большого улита. Отличается от него крупными пестринами на груди, чисто-белыми нижними кроющими крыла и подмышечными перьями (1).

Распространение. Эндемик Дальнего Востока России. Основные места летних встреч находятся на участке охотоморского побережья от устья Амура до Удской губы. Здесь же доказано гнездование (2–4). Вне края размножается только на Северном Сахалине (5, 6). Единичные встречи птиц имели место в различных пунктах побережья Охотского моря. В период сезонных миграций встречается исключительно на морских побережьях.





Зимовки находятся в Малайзии, Таиланде и Бангладеш. **Места обитания и биология.** Мало изучены. Населяет заболоченную прибрежную полосу морских заливов и граничащие с ней лиственничные редколесья. На территории края в гнездовой сезон встречается только в местах, в пределах которых имеются приморские луга, широкая приливно-отливная зона и редкостойные лиственничники. Гнездо — рыхлое сооружение из тонких прутьев и эпифитных лишайников, располагается на деревьях. В кладке 4 яйца. Насиживают кладку оба партнера. Птенцы появляются в конце июня — в начале июля (2–6), вскоре выводок переселяется на луг и по мере взросления переходит на илистые пляжи, а позже на кочевой образ жизни. Пища — водные и почвенные насекомые, мелкие ракообразные, черви и мелкая рыба (5, 6) **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность вида находится на критически низком уровне. Мировая популяция охотского улиты, по данным учетов на зимовках, насчитывает менее 1 тыс. особей (6). В начале 1990-х гг. численность сахалинской популяции составляло около 50 пар (6). В гнездовые периоды 1989–1991 гг. количество в крае составляло более 50

пар, при этом около 30 пар учтены в заливе Константина (2–4). В июле 1993 г. в заливе Счастья численность охотского улиты составляла 278 особей, среди которых приблизительно 40 птиц проявляли гнездовое беспокойство (7). В бухте Нерпичья залива Николая в августе 1996 г. встречено 150 особей (8). Основным лимитирующим численность фактором является ограниченный объем потенциальной гнездопригодной территории. Отмечена гибель птенцов от собак. Выпас домашних оленей в период нахождения нелетных птенцов на приморских лугах также, очевидно, ведет к гибели части молодняка и некоторой деградации низкорослого травостоя, имеющего защитное значение для птенцов. В местах размножения и предмиграционных скоплений отмечена летняя охота на куликов, при этом под выстрелы могут попадать охотские улиты (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи и Азии, список МСОП, Приложение I СИТЕС.

Особая ответственность за сохранение вида ложится на Хабаровский край, поскольку он является хранителем самой многочисленной группировки вида. Для ее сохранения необходимы срочные меры: мониторинг состояния вида в пределах известных участков размножения, обследование потенциально пригодных для гнездования территорий, исследование биологии вида, создание сети ООПТ в Юго-Западном Приохотье, борьба с отстрелом птиц, запрет выпаса оленей в гнездовой период на приморских лугах заливов Константина и Ульбанский, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Пронкевич, 2002; 3. Воронов, Пронкевич, 1991; 4. Пронкевич, Воронов, 1991; 5. Нечаев, 1991; 6. Нечаев, 2001в; 7. В. В. Пронкевич — данные составителя; 8. Бабенко, 2000.

Составитель: Пронкевич В. В.

Поручейник

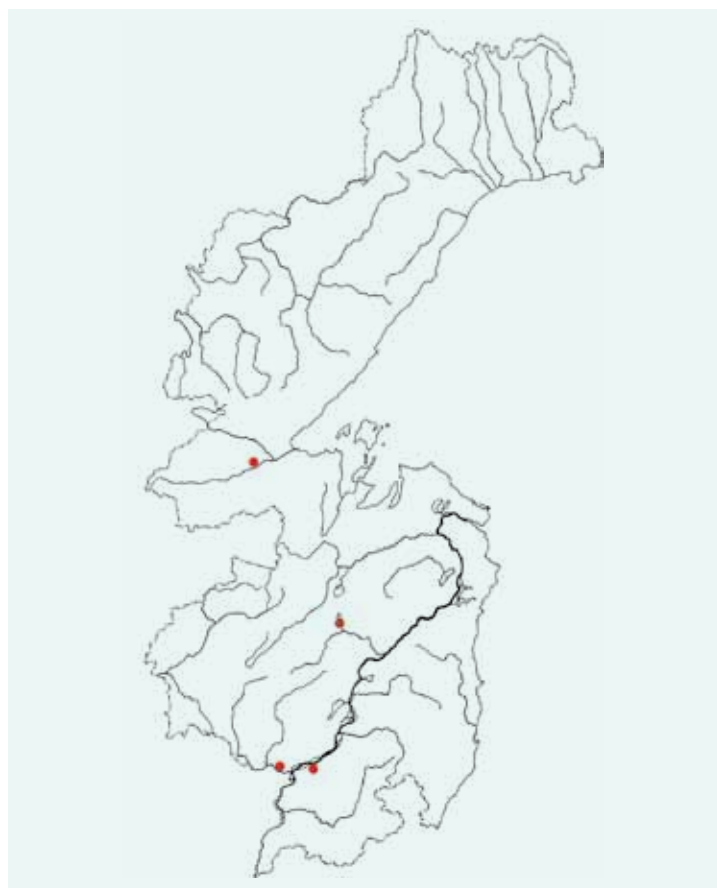
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Кулик среднего размера. Верх буровато-серый с темными пестринами, низ белый с мелкими пестринами на зобе и груди, надхвостье и подмышечные перья белые. Ноги зеленоватые.



Распространение. В крае является редким залетным видом. Места гнездования находятся в Приморском крае на Приханкайской низменности. Вне края распространен широко в Евразии от Румынии и Венгрии к востоку до Приморского края России (1–3).

Места обитания и биология. На Приханкайской низменности появляется в последней декаде апреля или на-

чале мая. Гнездится отдельными парами и диффузными колониями на сырых лугах и травяных болотах, а также на рисовых полях (3). Гнездовой период растянут с мая до начала июля. Гнездо расположено на земле среди травянистых растений. В кладке 4 яйца (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Нижнем Приамурье отмечены отдельные залетные птицы: в первой половине августа 1988 г. на оз. Эворон; в мае 1989 г. в окрестностях Хабаровска (4), в августе 1987 г. на оз. Петропавловское (5), в районе с. Удское (6). Общая численность в Приморском крае на Приханкайской низменности определена в 30–70 пар (3). Кладки птиц могут погибать в результате луговых пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Приложение III Красной книги РФ (7). Пригодные для обитания биотопы охраняются в Большехехцирском, Болоньском заповедниках, в заказниках края. Для охраны необходимо ограничить выжигание луговой растительности.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Глущенко и др., 2006б; 3. Глущенко, 2005а; 4. Pronkevich, 1998; 5. В. В. Пронкевич — данные составителя; 6. Бабенко, 2000; 7. Ильяшенко, 2001б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Лопатень

Eurynorhynchus pygmeus (Linnaeus, 1758)

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 1 — редкий узкоареальный вид, эндемик России.

Краткое описание. Мелкий (с воробья) кулик с коротким лопатообразным уплощенным на конце клювом, похожий на песочников. Верх также рыжеватый, пестрый, горло и грудь ярко-рыжие, брюшко белое. Ноги черные.

Распространение. В крае встречается только на пролете. Отмечался на морском побережье в районе пос. Аян, на Шантарских о-вах, в устье Амура, в устье р. Черная (1). В 2004 г. встречен на осеннем пролете на оз. Альбите (2). Эндемик России. Гнездится только по побережью северо-восточной оконечности Азии. Во время пролета встречается по всему восточному побережью Азии. Зимует в Индокитае (3).

Места обитания и биология. Распространение мозаично, поселяется на мелководных озерах морских побережий (4). Очень подвижен, обладает специфическим



поведением при добыче корма (5). Гнезда устраивает на участках с кустарниково-травянистой растительностью вблизи мелководных озер. На места гнездования

прилетает в первой декаде июня небольшими стайками и поодиночке. Начало кладки в середине июня. Откладка яиц длится 8–10 дней. В кладках обычно 4, реже 3 яйца. Насиживание — 17–21 день, преимущественно самцами. Летными птенцы становятся в возрасте 15–18 дней (3). Активно охраняет гнездовой участок (величиной до 0,5 га) от вторжения особей своего вида. Места гнездования относительно постоянны (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В крае редок. Часто летит в стаях с другими куликами, что затрудняет учет на пролете. Общая численность вида очень незначительна и, видимо, не превышает 3 тыс. особей (4). Гибель кладок происходит из-за хищничества песцов, выпаса домашних оленей, в отдельных местах от загрязнения воды нефтепродуктами (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ, МСОП, Кореи и Японии. Добыча лопатня запрещена. Необходима охрана мест отдыха птиц во время пролета (3).

Источники информации: 1. Бабенко, 2000; 2. А. Г. Росляков — данные составителя; 3. Кондратьев, 1989в; 4. Кондратьев, 1996; 5. Гладков, 1970б; 6. Гусаков, 1985б.

Составитель: Росляков А. Г.

Острохвостый песочник

Calidris acuminata (Horsfield, 1821)

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 — редкий узкоареальный вид, эндемик северо-востока России.

Краткое описание. Небольшой кулик. Верх темно-бурый, в окраске заметны золотистые тона, граница тем-





ного оперения груди нерезкая. Основной отличительный признак — несколько удлинённая и заостренная форма хвоста и отдельных рулевых перьев (1).

Распространение. Очень редкий пролетный вид. Гнездовой ареал находится в дельте Лены, низовьях Колымы, Чаунской котловине. Эндемик России. Зимует в Юго-Восточной Азии, Австралии (2).

Места обитания и биология. Очень слабо изученный вид. На гнездовьях появляется в начале июня. Гнездится в мохово-травянистой тундре. Гнезда с обильной выстилкой из листьев березы, ивы и растительной трухи располагаются на осоково-моховых кочках с карликовой березой или ивой. Длительность периода инкубации 21–23 дня. Насиживают только самки (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точных данных нет. На зимовках численность оценивается до 160 тыс. птиц (1, 3). В крае неоднократно отмечался на пролете на оз. Эворон в августе 1968 и 1992 гг.; 24 августа 1993 г. встречен на Охотском побережье близ устья р. Улкан (4). Единично отмечался у пос. Аян, на Шантарских о-вах, на побережье заливов Екатерины и Счастья, на оз. Удыль (3). 22 августа 1990 г. отмечен

на побережье Тугурского залива (5). В отдельных местах нередок, но в связи с узколокальным распространением общая численность невысока. На пролете редок (3). Места гнездования используются для выпаса оленей. Отстрел на пролете вместе с другими куликами (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Бабенко, 2000; 3. Кондратьев, 1998а; 4. Б. А. Воронов, В. В. Пронкевич — личное сообщение; 5. В. В. Пронкевич — личное сообщение.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Горный дупель

Gallinago solitaria Hodgson, 1831

Семейство Бекасовые

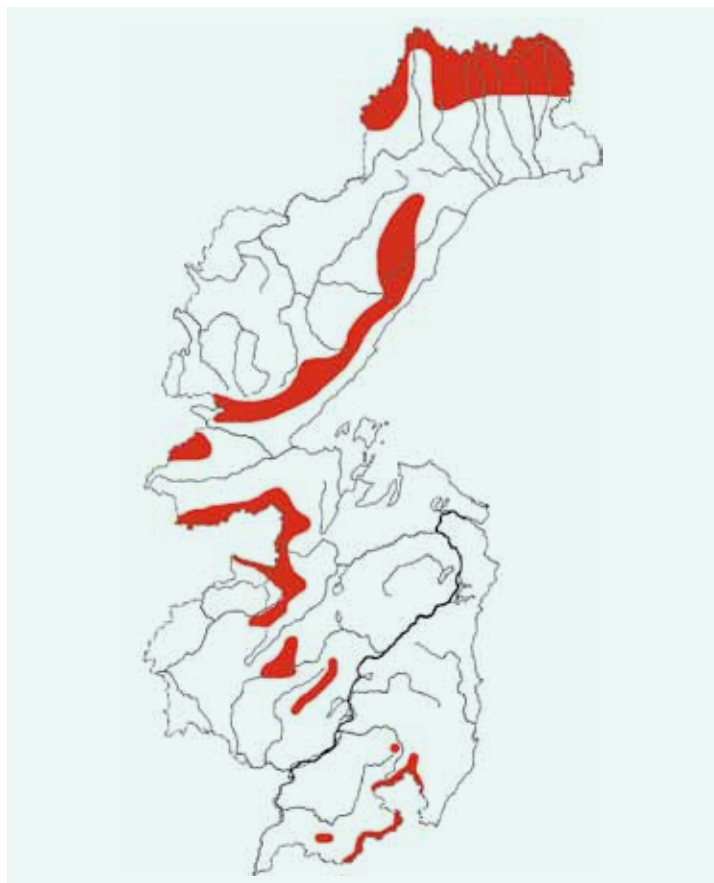
Scolopacidae

Категория и статус. 3 — редкий малоизученный вид с обширным прерывистым ареалом.

Краткое описание. Немного крупнее бекаса и лесного дупеля. Зоб и грудь бурые с белыми поперечными крапинами. Каемки по краям плечевых перьев белые. Бока имеют землисто-бурые поперечные полосы. Спина коричнево-бурая. Крыло 148–169 мм (1).

Распространение. В крае гнездование, по-видимому, приурочено только к горным северным районам (2). За пределами края гнездовой ареал включает Сахалин, Камчатку, горы Магаданской области, Корякское нагорье, Курилы, Становой хребет, горы юга Сибири. Вне России обитает в горах Азии от Копет-Дага и Памира до Севе-





ро-Восточного Китая (3). Во внегнездовой период встречается почти по всему краю на незамерзающих участках горных рек и ключей. Отмечен на реках Кухтуй, Ул, Джапи, Амгунь, Нимелен, Баджал, Им, Бичи, Горин, Кур, Гур, Анюй, Манома, Хор, Матай, Тумнин, Коппи, на Шантарских о-вах (2, 4–8). В конце августа 1990 г. встречен на горном массиве Тардоки-Яни (9), что позволяет предполагать гнездование на Сихотэ-Алине. Во время зимовок проникает на юг до Китая и Японии (10).

Места обитания и биология. Мало изучены. Полуоседлый вид. На зиму обычно откочевывает на небольшое расстояние, совершая вертикальные перемещения с гор в долины рек (11). В местах гнездования появляется в апреле — мае (12). В Сохондинском заповеднике (Забайкалье) гнездо в виде небольшого углубления в земле найдено в разреженном подгольцовом лиственнично-кедровом лесу с кедровым стлаником. В кладке 4 яйца. Птенцы появляются в конце июля (13). Начиная с октября откочевывает на незамерзающие участки горных рек и ключей. Зимой питается личинками водных жуков (14).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае предположительно гнездятся «сотни пар» (15). В ниж-

нем течении р. Анюй в период с 1987 по 1996 г. в конце марта — начале апреля на 5 км русла встречались 1–2 птицы. На р. Шивки (Бикинский р-н), где общая протяженность незамерзающих участков составляет около 0,5 км, не ежегодно зимуют 1–2 птицы. По одной птице учтено 29 сентября 2001 г. на 7 км маршрута по р. Умальта-Макит (бассейн р. Бурея), 16 сентября 2002 г. на 16 км участке на кл. Сулук-Макит (бассейн р. Амгунь), 26 октября 2002 г. на 5 км участке р. Катэн (бассейн р. Хор), 1 ноября 2006 г. на 4 км участке на р. Гобилли (бассейн р. Анюй), на 3 км участке по кл. Санарбакит (бассейн р. Кур) 7 октября 2007 г. (16). На зимовках отмечены случаи отстрела и попадания в капканы, поставленные на норку и выдру (2, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. В зимний период охраняется в Комсомольском и Ботчинском заповедниках, заказниках «Бирский», «Пихца» и «Чукенский»; возможно гнездование в Ботчинском, Буреинском и Джугдзурском заповедниках, заказниках «Баджалский», «Дубликанский» и «Улья». Необходимы пропаганда охраны, организация охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Яхонтов, 1963; 5. Яхонтов, 1976б; 6. Нечаев, 1963; 7. Штильмарк, 1973; 8. Колбин и др., 1994; 9. Воронов, 1991; 10. Massey et al., 1985; 11. Гусаков, 1985в; 12. Лобков, 1989; 13. Сметанин, Беликович, 1987; 14. Рахилин, 1976; 15. Росляков, 1995; 16. А. Л. Антонов — данные составителя.

Составитель: Антонов А. Л.

Кроншнеп-малютка

Numenius minutus Gould, 1841

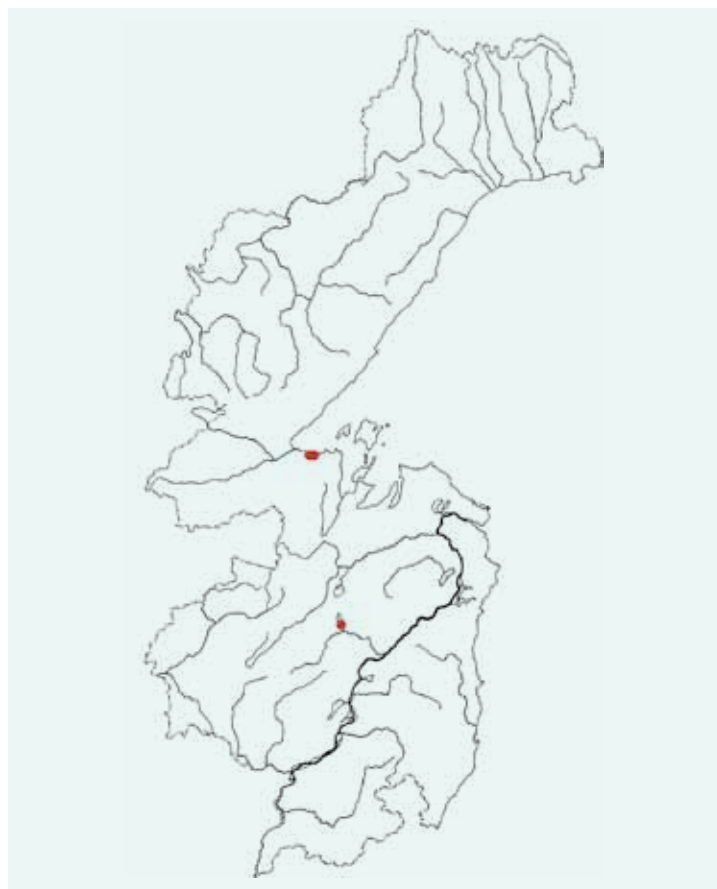
Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 1 — редкий вид, имеющий спорадическое распространение. Эндемик России.

Краткое описание. Самый мелкий из кроншнепов. Размером с голубя. Клюв короткий, слабо изогнут. Темя черно-бурое с охристой продольной полосой, надхвостье темное, на боках поперечные пестрины (1).

Распространение. На территории края встречается в периоды сезонных миграций. Одна летящая птица отмечена 24 мая 1986 г. на р. Девятка в Приэворонье (2). Две особи были встречены 16 июля 1991 г. на побережье Торомской губы Охотского моря. По непроверенным сообщениям



охотников, возможно, гнездится в системе Баджалских гор (3). Границы гнездового ареала выяснены недостаточно, спорадически гнездится в горах Восточной Сибири, Якутии, возможно, на Становом хребте (4).

Места обитания и биология. Биология вида исследована слабо. Населяет криволесья в субальпийском поясе гор, на пролете предпочитает заболоченные луга у озер и по долинам рек. Гнездится диффузными колониями по старым, поросшим ивняком и карликовой березой

гарям, обычно по южным склонам гор. Гнездо располагается на земле. Кладку, состоящую из 4 яиц, делает в начале июня. Период инкубации яиц длится 22–23 дня. Питается насекомыми и ягодами (1, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На юге Дальнего Востока России встречаются одиночные птицы, реже группы из 2–3 особей (3–6). Птицы могут попадать под случайные выстрелы охотников.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Южной Кореи, в Приложение III к Красной книге Российской Федерации как вид, нуждающийся в особом внимании. Необходимы создание особо охраняемых территорий на участке побережья Охотского моря от устья Амура до Удской губы, на Шантарских о-вах, имеющих ключевое значение для остановок мигрирующих куликов (7); разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. В.В. Пронкевич — данные составителя; 3. Б.А. Воронцов — устное сообщение; 4. Степанян, 2003; 5. Нечаев, 1989г; 6. Глущенко и др., 2006б; 7. Pronkevich, 1998.

Составитель: Пронкевич В.В.

Дальневосточный кроншнеп

Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)

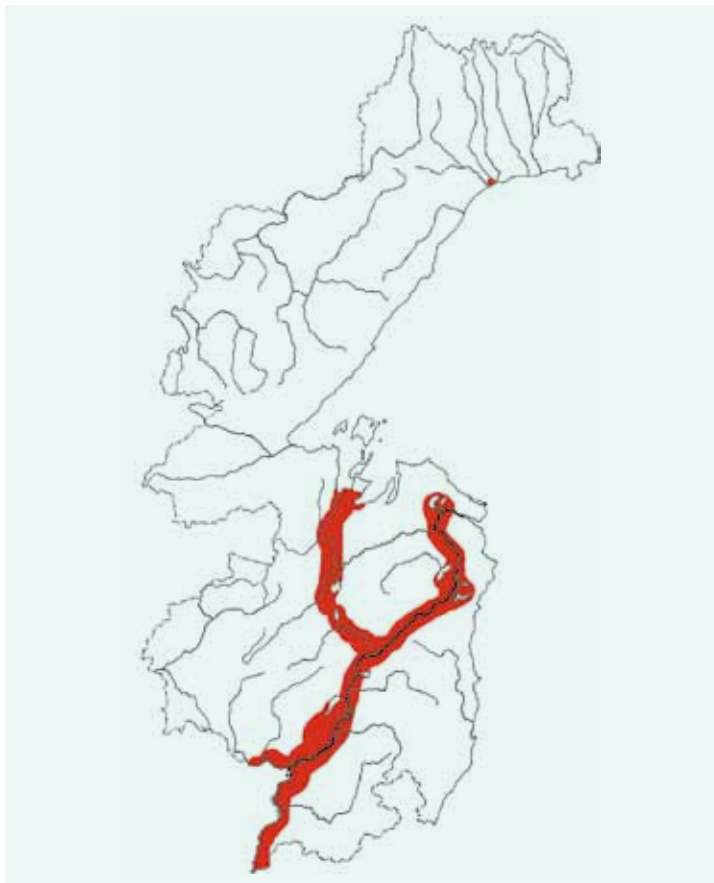
Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 2 — редкий вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самый крупный кулик фауны России, с очень длинным, загнутым книзу клювом, длина которого может достигать 20 см, длинной шеей и длинными ногами. Размах крыльев до 1 м и более, а масса тела 900–1 200 г. Клюв черный, ноги голубовато-серые. Перья верхней стороны тела темно-бурые с рыжевато-охристыми каймами. На нижней стороне тела преобладает охристый тон окраски, выражена продольная бурая полосчатость (1, 2).

Распространение. В крае точно установленные места гнездования находятся на Нижнем и Среднем Амуре, на побережье Охотского моря (приустьевые участки рек Тором, Тугур) (3, 4), в бассейне оз. Эворон, на Среднеамурской низменности (бассейны рек Симми, Сельгон, Харпи) (5), в бассейне р. Хор (6). Вне края гнездовой ареал включает центральную часть Восточной Сибири,



Амурскую область, ЕАО, крайний юго-запад Магаданской области, восточное и западное побережья Камчатского п-ова (1), Центральное и Южное Приморье (6). Возможно гнездование в Северо-Восточном Китае и на Корейском п-ове. Распространен спорадически. Зимует на Филиппинах, в Индонезии, Новой Гвинее, на юго-востоке Австралии и в Новой Зеландии (1, 6).

Места обитания и биология. Населяет открытые заболоченные пространства, преимущественно моховые и травянисто-моховые болота. Обычно селятся

небольшими колониями в 2–3 пары. Гнездо располагается чаще всего на кочке. Откладка яиц в конце апреля — начале мая. В полных кладках обычно 4 яйца. Насиживают и кормят птенцов оба родителя. Подъем молодых на крыло — в конце июня. Питается насекомыми, мелкими червями, моллюсками (1), в период летне-осенних кочевок и миграций в рацион также входят ягоды — шикша, голубика (1, 7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по краю нет. Общемировая численность на восточноазиатско-австралийском миграционном пути оценивается в 21 тыс. птиц (6). На территории Болоньского заповедника плотность населения вида в гнездовой период может достигать 0,3–1,2 особи на 1 кв. км (5). Повсеместно отмечается тенденция к снижению численности (1, 5, 6), основными причинами которой являются неумеренный отстрел во время сезонных миграций на территории России и за ее пределами, сокращение и деградация мест обитания в результате освоения болот в Приморье и Приамурье, распашки лугов, весенне-летних палов, фактор беспокойства со стороны туристов, охотников, рыболовов (1, 6). Потенциальную угрозу представляют лисица, енотовидная собака, черная ворона (1, 6, 7).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (6), Красную книгу птиц Азии (8), ряд международных конвенций об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Болоньском заповеднике; некоторые из основных мест гнездования и встреч включены в список водно-болотных угодий, отвечающих критериям Рамсарской конвенции (9). Необходим повсеместный запрет весеннего выжигания сухой травы.

Источники информации: 1. Артюхин, Кондратьев, 1998; 2. Андреев и др., 2006; 3. Бабенко, 2000; 4. Б. А. Воронов — личное сообщение; 5. Антонов и др., 2006; 6. Нечаев, 2001г; 7. Нечаев, 1989д; 8. BirdLife..., 2001f; 9. Водно-болотные угодья..., 2005.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Азиатский бекасовидный веретенник

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Семейство Бекасовые

Scolopacidae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид.

Краткое описание. Размер тела примерно с голубя. Верх темновато-бурый, низ ржаво-рыжий, надхвостье



белое с поперечными полосами. Клюв длинный, прямой, расширенный в передней трети. Ноги длинные. У основания пальцев развиты перепонки. Голос «благородный», звучит как «кру-ру, кру-ру» (1–3).

Распространение. Для территории Хабаровского края является редким залетным видом (4, 5). Гнездовые местообитания расположены в Азии: от долины Иртыша к востоку до бассейна р. Сунгари и Приханкайской низменности. За пределами России распространен в Монголии и Северо-Восточном Китае (6). Зимовочный ареал охватывает Северо-Восточную Африку, Юго-Восточную Азию и Австралию (7).

Места обитания и биология. Узкоспециализированный в выборе местообитаний вид. Для размножения использует низкотравные заболоченные луга с большим количеством временных водоемов, мелководий, грязевых отмелей, в т. ч. в поймах рек с нестабильным гидрорежимом (8). Моногам. В кладке чаще 2 яйца. В случае утраты первой кладки может гнездиться повторно. Гнезда располагаются как одиночно, так и диффузными колониями, в т. ч. внутри скоплений других прибрежных птиц. Насиживание кладки продолжается 24–26 дней. Кормовой рацион состоит из червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и мальков рыб (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В июне 1986 г. в пос. Дубовый Мыс Нанайского р-на встречена стайка, состоящая из 16 птиц (5). В других источниках информации численность встреченных в крае залетных птиц не уточняется (4). На Приханкайской низменности численность составляла до 150 пар (9). Мировая численность вида по результатам учетов на зимовках оценивается в 15–20 тыс. особей. В Рос-



сии в последние годы она колебалась от 700 до 2 тыс. Основные факторы, сдерживающие рост численности: резкий подъем уровня воды, приводящий к затоплению кладок, хищничество пернатых и млекопитающих животных, беспокойство со стороны человека (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП, РФ и Азии. Пригодные для размножения вида местообитания охраняются в Болонском заповеднике и Ольджиканском заказнике. Необходимо проведение разъяснений среди охотников о недопустимости отстрела даже отдельных залетных птиц, а также обследование потенциально пригодных для размножения вида местообитаний с целью установления возможного гнездования.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Гладков и др., 1964; 3. В. В. Пронкевич — данные составителя; 4. Росляков, 1995; 5. Тагирова, 1988; 6. Степанян, 2003; 7. Мельников, 2001; 8. Мельников, 2005; 9. Глушченко и др., 2006б.

Составители: Тагирова В. Т., Пронкевич В. В.

Малая чайка

Larus minutus Pallas, 1776

Семейство Чайковые

Laridae

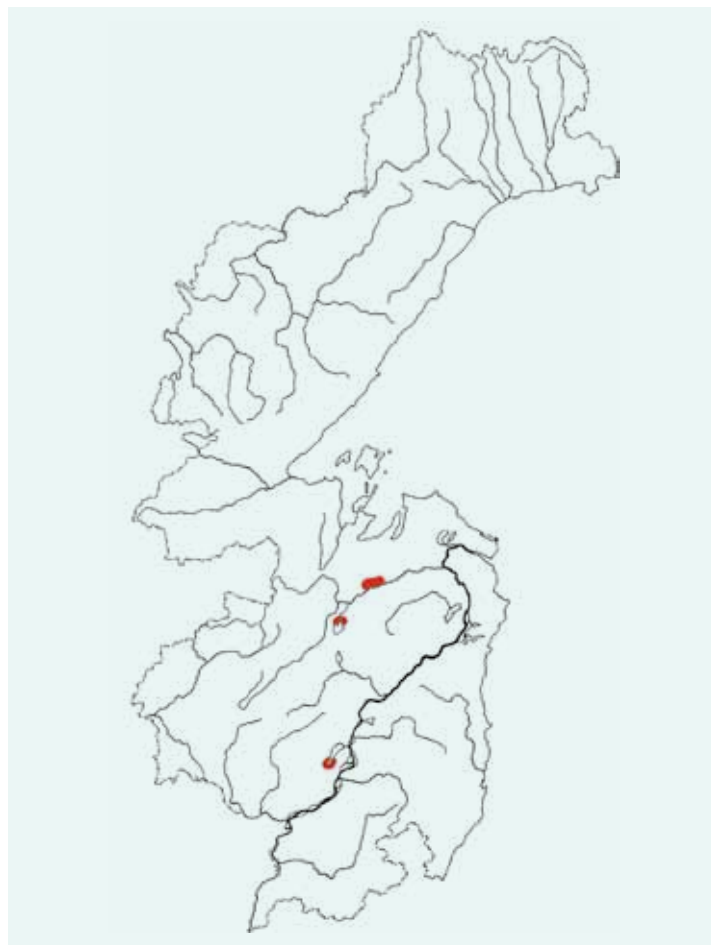
Категория и статус. 4 — редкий залетный вид, возможно, гнездится в бассейне оз. Чукчагирское.

Краткое описание. Самая мелкая чайка мировой фауны. По окраске напоминает широко известную озерную чайку. Голова черная, концы крыльев белые, исподкрыла темный, черновато-серый (1, 2). От других чаек отличается легким порхающим полетом.

Распространение. На территории края встречи птиц известны на оз. Болонь, р. Уд (3), в р-не им. П. Осипенко на р. Амгунь и в бассейне оз. Чукчагирское (4, 5). В Приморском крае и Амурской области является редким залетным видом (3, 6, 7). Ближайшие места размножения вида находятся в Якутии и на оз. Байкал (2).

Основной гнездовой ареал находится в пределах России. Центр его располагается в степной зоне юга Западной Сибири, а также Северного Казахстана. Для данного вида, наряду с наличием более или менее сплошного гнездового ареала, характерны периодические выселения птиц без четкой направленности за несколько сот и даже тысяч километров за его пределы (2).

Места обитания и биология. Гнездятся колониями, которые устраивают на пресноводных озерах, старицах и болотах. В период сезонных миграций придерживаются морских побережий и долин крупных рек (2). Половозрелость наступает в трехлетнем возрасте. Монагамны. Гнезда строит из растительных остатков, которые располагает на плавающих растениях, сплавинах, заломах растений, кочках и реже прямо на земле (2).



Насиживание кладки длится 20–22 дня (2). Питаются в основном водными и наземными беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае отмечены отдельные птицы (возможно, несколько пар). На территории бывшего СССР численность оценивалась в несколько десятков тысяч пар, а за его пределами до 1,5 тыс. пар (2). Негативное влияние на состояние вида оказывают фактор беспокойства со стороны сельскохозяйственных животных и человека, резкое повышение уровня воды в водоемах (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходимо обследовать возможные места гнездования малой чайки в бассейне оз. Чукчагирское на предмет точного определения характера пребывания птиц.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Зубакин, 1988а; 3. Бабенко, 2000; 4. Воронов, Пронкевич, 1991; 5. Пронкевич, 2001; 6. Глущенко и др., 2006б; 7. Глущенко, 2003.

Составитель: Пронкевич В. В.



Розовая чайка

Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 3 — редкий вид, встречающийся в морской акватории края в период зимних кочевок.

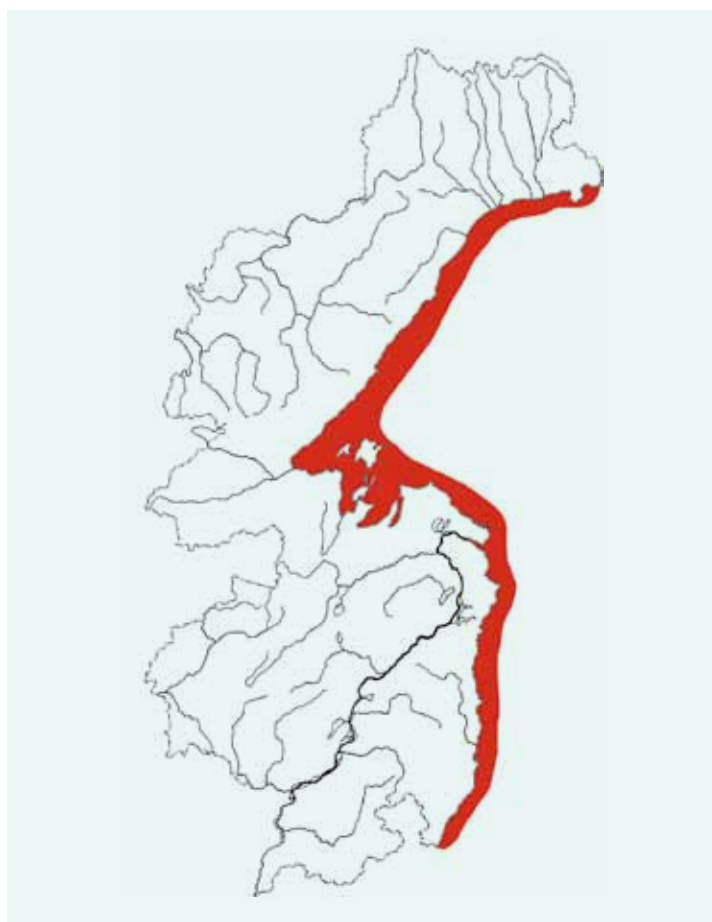
Краткое описание. Мелкая красивая чайка легкого, изящного склада, с отчетливо клиновидным хвостом и коротким тонким клювом. В гнездовой период отличается от других чаек розовой окраской нижней стороны тела и черным узким «ожерельем» на шее. В негнездовое время розовая окраска незаметна (1).

Распространение. В период зимних кочевок встречается в акваториях Охотского моря и Татарского пролива, примыкающих к территории Хабаровского края (2). Основной гнездовой ареал охватывает область тундры и лесотундры между дельтой р. Лена и Чаунской губой Восточно-Сибирского моря. Нерегулярное гнездование отдельных пар регистрировалось в американском секторе Арктики и в Гренландии (3).

Места обитания и биология. В период размножения использует низинные болотистые тундры с высокой озерностью и открытые озерно-болотные равнины в области предтундровых редколесий (1). В негнездовое время держится на арктических и субарктических морях, у кромки многолетних льдов, полыней. Открытой воды без льдин и сплошных ледяных полей избегает. В период весенних миграций может использовать долины вскрывшихся рек (1).

Половозрелость птиц наступает на втором году жизни. Моногамы. Могут образовывать диффузные колонии. Гнездо — ямка во мху или дернине, выстланная травой или лишайниками. Кладка содержит 2–3 яйца. Кормовой рацион розовых чаек состоит из наземных и водных насекомых, водных беспозвоночных (ракообразные, моллюски) и мелкой рыбы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность зимующих в прибрежных водах Хабаровского края птиц не установлена, так же как и особенности зимнего обитания вида. Изредка в позднеосенний период розовые чайки появляются в Амурском лимане, 3 птицы были отмечены в конце мая 1997 г. в Аяно-Майском р-не края. Предполагается, что в период зимних кочевок птицы держатся по всей акватории Охотского моря и Татарского пролива (2). Численность мировой популяции оценивается приблизительно-



но в 50 тыс. пар (1). На местах гнездовий существенное влияние на численность розовых чаек оказывают хищные птицы и млекопитающие, выпас домашних оленей, аномально холодные погодные условия (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Приложение III Красной книги РФ (4). Необходим мониторинг состояния численности в период зимнего пребывания вида в крае.

Источники информации: 1. Зубакин и др., 1988; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Ильяшенко, 2001б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Белая чайка

Pagophila eburnea (Phipps, 1774)

Семейство Чайковые

Laridae

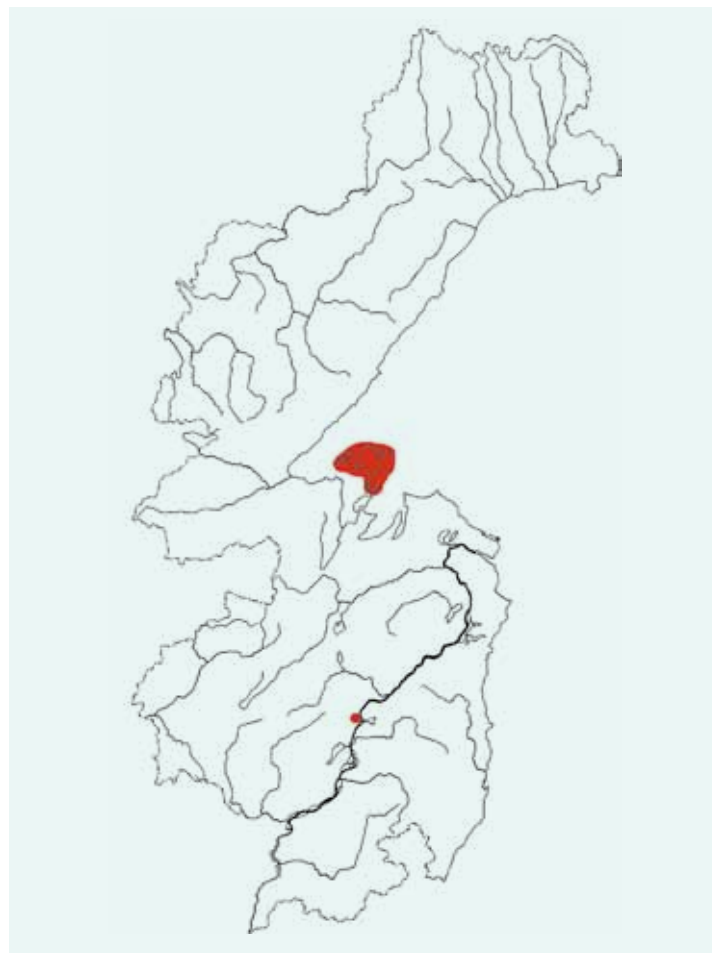
Категория и статус. 3 — в крае редкий залетный вид.

Краткое описание. Птица средних размеров, от других чаек отличается чисто-белой окраской. Ноги черные. Голос напоминает звуки, издаваемые речной крачкой (1).

Распространение. На территории края встречается в период сезонных перемещений на Шантарских о-вах (2). Одинокaя птица была встречена 30 марта 1986 г. на незамерзающем в результате сброса сточных, загрязненных нефтепродуктами вод участке оз. Мылки в окрестностях Комсомольска-на-Амуре (3).

Гнездовой ареал располагается циркумполярно на арктических островах. Размножается на Шпицбергене, у северных берегов Гренландии и на некоторых островах Канадского Арктического архипелага. В России гнездование известно на о-вах Виктория, Земле Франца-Иосифа, Новой Земле и Северной Земле (1). Ближайшие к территории края массовые зимовки расположены в Беринговом море. Во время кочевок нередко залетают в глубь материка, на юг, до таежных районов Енисея, Западной Сибири, центральных областей Камчатки (1).

Места обитания и биология. По своему распространению является самой северной из всех чаек, гнездится



на арктических островах, в течение всей жизни связана со льдами. Кроме обычных для всех чаек кормов, состоящих из рыбы и беспозвоночных, может кормиться экскрементами белых медведей (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность у побережий края неизвестна. У западных берегов Гренландии известны негнездовые скопления до 35 тыс. особей. На отдельных северных островах в пределах России численность определяется сотнями пар. Наблюдается снижение численности вида, что связывают с таянием ледников или с уменьшением числа белых медведей (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, в Приложение II Бернской конвенции, в Приложение соглашения, заключенного Россией с США, об охране мигрирующих птиц (4). Специальных мер охраны на территории края не требуется. Желательно установить значение акватории Охотского моря, примыкающей к территории региона, для жизнедеятельности вида.



Источники информации: 1. Юдин, Фирсова, 1988; 2. Бабенко, 2000; 3. В. В. Пронкевич — данные составителя; 4. Волков, 2001.

Составитель: В. В. Пронкевич.

Белощекая крачка

Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)

Семейство Чайковые

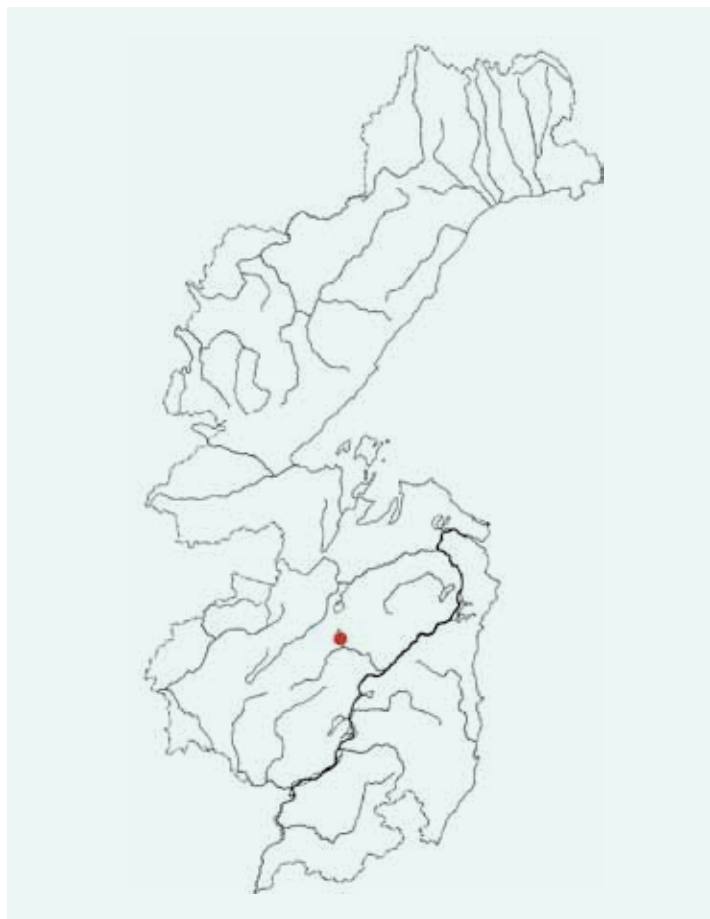
Laridae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размеры примерно как у речной крачки. Длина крыла 23–25 см, длина тела — около 25 см. На темени — черная шапочка, окаймленная по бокам светлой полосой, спина светло-сизая, горло светло-серое, щеки, подхвостье и испод крыльев белые. Остальной низ тела аспидно-черный, более темный на брюшке. Клюв и лапы красные (1).

Распространение. На территории края отмечена на оз. Эворон и в южных районах (2). Вне края отмечено гнездование в Амурской области, в Приморье на оз. Ханка (2, 3), в дельтах Волги и Селенги (4). За пределами России обитает на юге Европы, в Восточной и Южной Африке, восточных районах Индии, Юго-Восточной Азии, Австралии (4).

Места обитания и биология. На гнездовьях населяет сырые местообитания — заболоченные поймы рек и озер, густо заросшие водной растительностью (3, 4). С зимовки на оз. Ханка появляется в начале мая. Период размножения растянут с конца мая до второй половины июля. Колониально гнездящийся вид, расстояние между гнездами от 1 до 10–12 м. Гнезда обычно плавучие, с диаметром лотка 60–105 мм. В кладке 1–4



яйца, в среднем 2,4–2,5. Отлет на зимовку в конце августа — первой половине сентября (3). Основу питания составляют мелкие рыбы, околотовдные и наземные насекомые, которых птицы ловят на лету или схватывают с поверхности. Могут охотиться за мелкой рыбой и водными насекомыми, ныряя с высоты до 2,5 м.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по краю нет. В 1986 г. на оз. Эворон была встречена стая из 12 особей (5). На оз. Ханка численность оценивается до 150 гнездящихся пар (6). Лимитирующие факторы не изучены. По-видимому, наиболее существенно влияют изменение гидрологического режима гнездопригодных местообитаний (осушка болот) и хищники (болотный лунь, сорока, черная ворона). На оз. Ханка часть гнезд гибнет во время штормов (6). **Принятые и необходимые меры охраны.** Не разработаны.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Бабенко, 2000; 3. Глущенко и др., 2006; 4. Зубакин, 1988; 5. Пронкевич, Воронов, 1991; 6. Глущенко, 2005б.

Составители: Аднагулов Э. В., Воронов Б. А.

Алеутская крачка

Sterna aleutica Baird, 1869

Семейство Чайковые

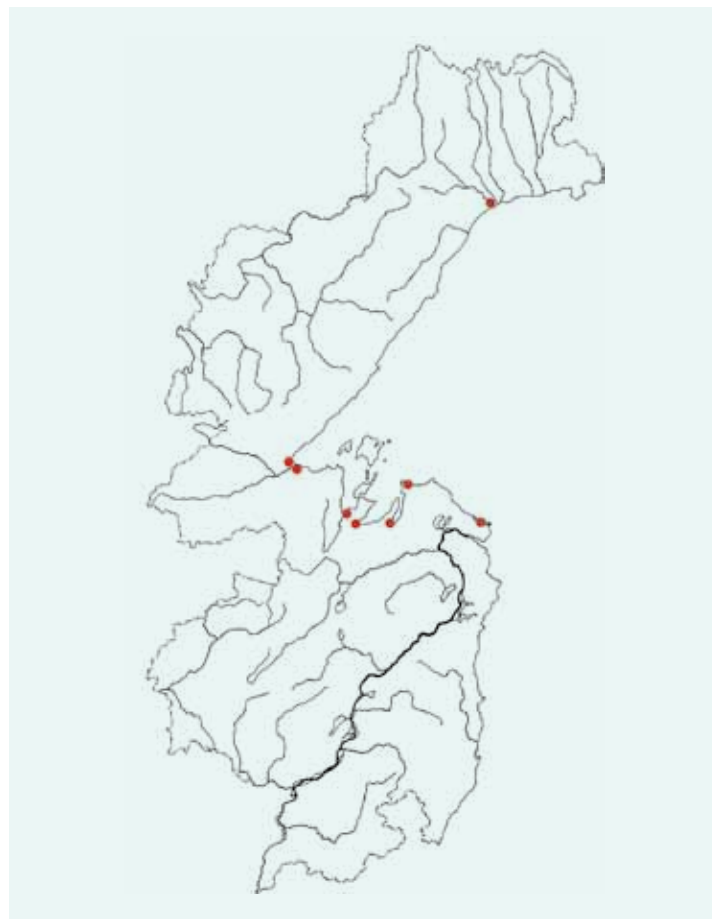
Laridae

Категория и статус. 3 — редкий, спорадически распространенный вид.

Краткое описание. Внешне похожа на речную крачку, но несколько крупнее ее. Клюв и лапы черные. Верх спины и крыльев белый, низ тела белый. Отличается от других видов крачек наличием белого треугольного пятна на лбу, относительно более коротким хвостом. Добычу подбирает с поверхности воды, не ныряет, как другие виды крачек (1, 2).

Распространение. В пределах края отмечено гнездование на западном побережье Охотского моря — Удская губа, заливы Тугурский, Ульбанский, Николая, Счастья (3, 4). Основной гнездовой ареал находится на западном и восточном побережьях Камчатки, локально — на северном побережье Охотского моря, Сахалина и Анадырского залива Берингова моря (1, 2, 5, 6), а также на западном побережье Аляски (1, 7). Места зимовок неизвестны, возможно пребывание в незамерзающих водах северо-западной части Тихого океана (1).

Места обитания и биология. В гнездовой период населяет участки побережий на удалении до 3–6 км от моря, реже до 20 км, как правило, с низменными травяными островами в лагунных заливах, приустьевых участках рек, с протоками и озерами, а также прибрежные заболоченные, сильно разреженные ливневые участки, реже склоны и вершины возвышенностей, покрытые зарослями из вересковых кустарничков, шикши и разнотравными лугами (1). В глубине материков никогда не отмечалась даже во время сезонных миграций.



Гнездование обычно разреженными колониями — от двух-трех до нескольких десятков и даже сотен пар на благоприятных участках, чаще группами до нескольких десятков пар (1) с расстояниями между гнездами до 100 и более метров.

С зимовки появляются, как правило, с середины мая, начало откладки яиц в конце первой — начале второй декады июня (3). Гнездо обычно в виде небольшого углубления на грунте, иногда без выстилки. Кладку насиживают оба родителя. В кладке 1–3 яйца (очень редко 4); продолжительность насиживания 21–29 дней, подъем молодых на крыло через 26–28 дней после вылупления (3, 8).

В питании алеутской крачки преобладают мелкие виды прибрежных рыб (колюшки, корюшка, мойва, и др.), а также различные насекомые (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точных данных по многолетней динамике численности вида нет. В 80-х — начале 90-х гг. XX в. в крае отмечалось, по-видимому, не более 1 600 пар, в т. ч. в районе залива Счастья — до 1 тыс. пар, Николая — 30–40 пар,



Ульбанского и Тугурского — до 160–170 пар, Удской губы — 350–400 пар (3). К числу лимитирующих факторов следует отнести влияние хищников (черная и большешклювая вороны, лисицы, медведи и др.) на кладки и выводки во время инкубации яиц и выхаживания молодняка (4, 8); прямое (сбор яиц) и косвенное (выпас скота) антропогенное воздействие на популяции алеутской крачки (1), а также луговые пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ. Необходимы проведение работ во выявлению современного гнездового ареала вида, учет количества размножающихся особей и организация сети локальных ООПТ сезонного типа для охраны вида, а также проведение разъяснительной работы с местным населением для устранения сбора яиц и фактора беспокойства птиц.

Источники информации: 1. Нечаев, Лобков, 1988; 2. Андреев и др., 2006; 3. Воронов, 1999в; 4. Бабенко, 2000; 5. Кондратьев, 1998б; 6. Нечаев, 2000; 7. Степанян, 2003; 8. Каверкина, 1986; 9. Нечаев, 1991.

Составители: Аднагулов Э. В., Воронов Б. А.

Малая крачка

Sterna albifrons Pallas, 1764

Семейство Чайковые

Laridae

Категория и статус. 2 — малочисленный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Самая мелкая из крачек. Верх светло-серый, лоб белый, шапочка на голове черная. Низ тела белый. Концы крыльев темные. Лапы и клюв желтые с черным концом (1).



Распространение. В крае распространена от южных границ до оз. Эворон и Амурского лимана (2, 3). За пределами региона — Северная Америка, Западная и Северная Африка, Австралия, Евразия от Атлантического до Тихоокеанского побережья.

Места обитания и биология. Весной в южных районах края появляется во второй декаде мая, а в северных — в третьей (4). Заселяет песчаные, галечниковые косы, берега рек и озер. Гнездится небольшими колониями или парами, иногда в колониях речной крачки. Гнездо представляет собой ямку без выстилки. Начало яйцекладки приходится на июнь. В кладке 3 яйца. Поведением, способами добывания корма похожа на речную крачку. Питается преимущественно мелкой рыбой, в меньшей степени водными беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края полные учеты не проводились. Имеются лишь фрагментарные данные о состоянии вида. Так, на оз. Петропавловское гнездилось 25 пар, на небольшом островке оз. Кизи 4–5 пар (2). По нашим сведениям, в нижнем течении р. Уссури и на участке основного русла Амура от Хабаровска до с. Славянка

в гнездовой сезон плотность населения вида составляет приблизительно 1 пару на 10 км береговой линии. Вероятно, общая численность в регионе составляет несколько сотен особей. В пределах всего гнездового ареала численность невелика (5). Так, в Западной Европе и Средиземноморье она оценивается в 10–11 тыс. пар (5). Лимитирующие факторы в крае не исследованы. Гибель гнезд может происходить в результате затопления песчаных участков русла паводковыми и нагонными водами в июне — июле, поскольку гнездовья располагаются исключительно на низких геоморфологических уровнях поймы. Для Приморского края известны также случаи массовой гибели кладок в результате разорения хищными млекопитающими (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ. Специальных мер охраны не требуется. Необходим мониторинг состояния численности.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Бабенко, 2000; 3. Воронов, Пронкевич, 1991; 4. В.В. Пронкевич — данные составителя; 5. Зубакин, 1988в; 6. Глущенко и др., 2006б.

Составитель: Пронкевич В.В.



Длинноклювый пыжик

Brachyramphus marmoratus (Gmelin, 1789)

Семейство Чистиковые

Alcidae

Категория и статус. 3 — очень редкий малоизученный вид на периферии ареала. В пределах Хабаровского края отмечается подвид *Brachyramphus marmoratus perdix* Pallas, 1811.



Краткое описание. Небольшая птица с размахом крыльев до 30 см. Верх темный с коричневой поперечной рябью, низ светлый с бурой поперечной рябью. Ноги розоватые. Зимой низ чисто-белый.

Распространение. В крае в гнездовой период встречается на побережье Охотского моря и Татарского пролива, на Шантарских о-вах, в Амурском лимане (1, 2). Мигрирующие особи (одиночные и стаи) регулярно отмечаются на юго-западном побережье Охотского моря — в заливе Алдома (3), sporadически от Тугурского залива до Амурского лимана (4), в бассейне оз. Эворон (5, 6). Вне Хабаровского края гнездится на Камчатке, Сахалине, Курильских о-вах (7). Зимует в основном на Японских о-вах (у побережья о-ва Хоккайдо, реже — у о-вов Хонсю и Кюсю), редко на Корейском п-ове (7).

Места обитания и биология. В гнездовой период вид связан с распространением на побережьях хвойных и смешанных лесов. Гнезда устраивает чаще всего на деревьях (лиственнице) в 2,5–7 м от земли, реже на земле. Колоний не образует. Откладка яиц — в середине июня. В кладке одно яйцо весом около 48–50 г. Срок насиживания примерно 30 дней. Питается в море в полосе

до 0,5 км от берега на глубине до 30 м. В Амурском лимане и юго-западных мелководных заливах Охотского моря удаляется от суши до 8–10 км (4). Питается преимущественно рыбой, иногда ракообразными (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Для юго-западного побережья Охотского моря указывается до 300–400 пар, в среднем 0,5–2,0 особи на 1 км, в Амурском лимане и проливе Невельского — 0,2 особи на 1 км (6, 7). Основные угрозы — загрязнение морских вод нефтепродуктами и уничтожение лесов на побережье (7). Вероятен незначительный вред от отстрела в осенний период (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП-2004, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Меры охраны на территории края не разработаны. Необходимы специальные обследования для выяснения численности и гнездового ареала.

Источники информации: 1. Кондратьев, Нечаев, 1989; 2. Бабенко, 2000; 3. Б. А. Воронов — личное сообщение; 4. Бабенко, Поярков, 1987; 5. Воронов, Пронкевич, 1991; 6. Шибает, 1990а; 7. Шибает, 2001в.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Короткоклювый пыжик

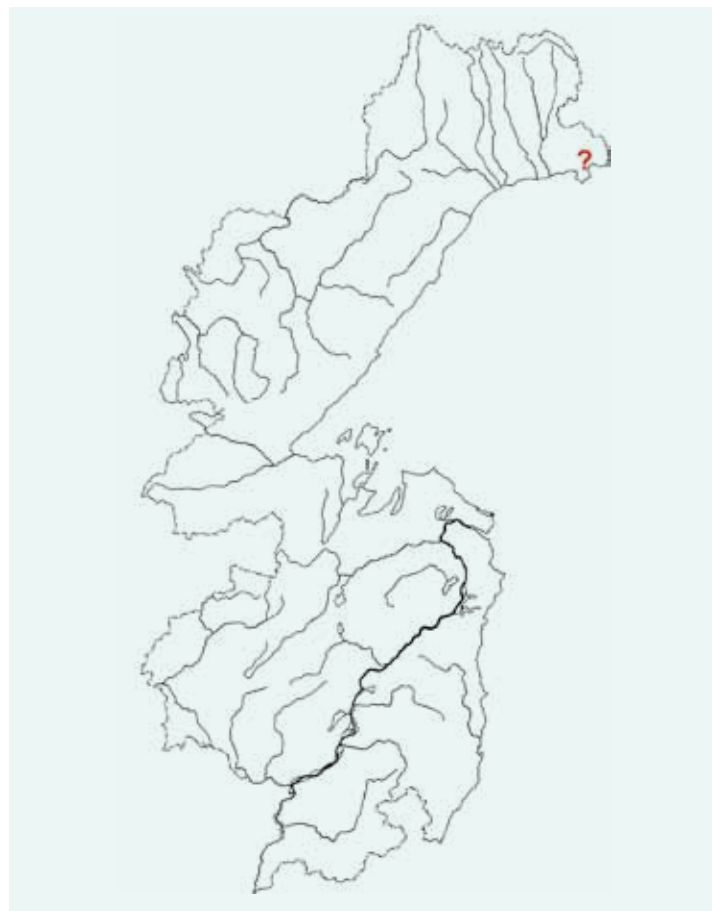
Brachyramphus brevirostris (Vigors, 1829)

Семейство Чистиковые

Alcidae

Категория и статус. 3 — редкий залетный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Размеры примерно как у длинноклювого пыжика. Верх темно-серый с густой рябью из светлых пестрин, низ светлый с темной поперечной



рябью, особенно густой на зобе. Ноги серые. Зимой низ и ошейник белые, темная шапочка не доходит до уровня глаз. В полете хорошо заметны белые наружные рулевые перья — признак, отличающий эту птицу от сходного длинноклювого пыжика (1, 2).

Распространение. На территории края возможны встречи на крайнем северо-востоке. За пределами края распространен на северном побережье Охотского моря (залив Шелихова), северо-востоке Камчатского п-ова, южном, восточном и северном побережьях Чукотского п-ова (2). Вне России известен с западного и южного побережий Аляски и на Алеутских о-вах (3).

Места обитания и биология. В гнездовой период встречается в прибрежной акватории на удалении 0,5–2 км от берега. Гнездится в гольцовом поясе на высотах 150–1 000 м над ур. м. и значительном удалении от моря (от 1 до 30–70 км) (2). В кладке обычно одно яйцо. В насиживании и выкармливании птенца принимают участие оба родителя. Питается мелкой рыбой и беспозвоночными. Зимует у южного побережья Камчатки, на Курильских о-вах и в Японии (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о численности по краю нет. Вид чувствителен к загрязнению морских вод (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу РФ, Приложение соглашения, заключенного Россией с США, об охране мигрирующих птиц (3). В крае меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Андреев и др., 2006; 3. Шибает, 2001г.

Составители: Аднагулов Э. В., Воронов Б. А.

Старик

Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)

Семейство Чистиковые

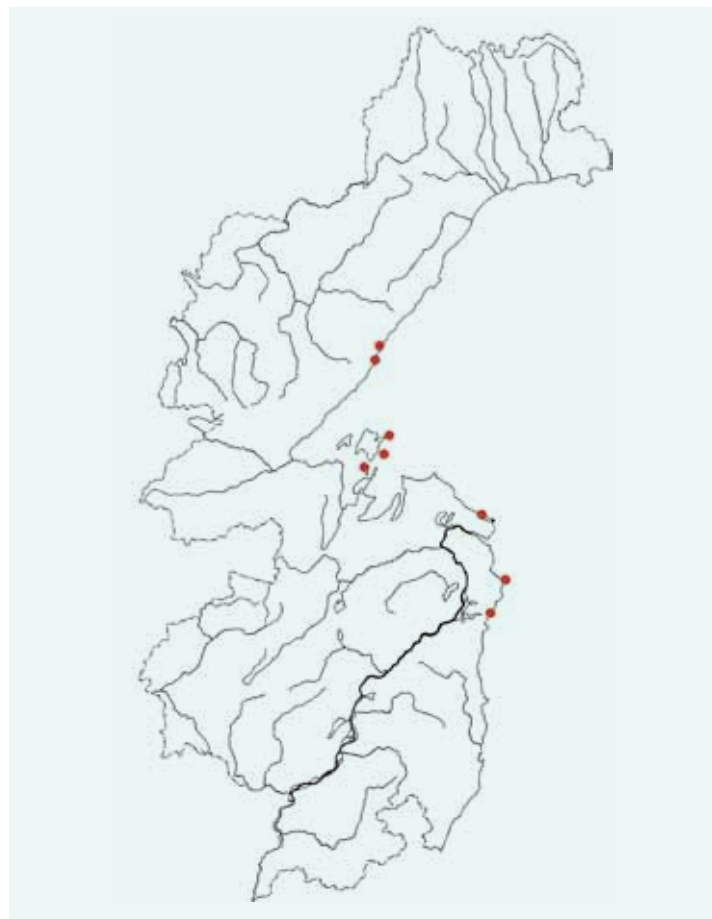
Alcidae

Категория и статус. 3 — малочисленный слабо изученный вид.

Краткое описание. Размеры мелкие (мельче голубя). Клюв короткий и конусовидный, беловатый. Голова и горло черные, спина аспидно-черная, грудь и брюшко белые. Над глазами и на затылке узкие белые перья в виде длинной брови. Зимой бровь из белых перьев отсутствует, горло белое, подбородок серый.

Распространение. В крае встречается на побережье Охотского моря: в районе Аяна на Мальминских о-вах, на о-вах Птичий и Утичий Шантарского архипелага, около мыса Лазарев в Татарском проливе (1, 2), в заливах Счастья и Чихачева (3).

Вне края распространен спорадически по берегам и островам Юго-Восточной Азии и Тихоокеанского побережья Северной Америки (4). Зимует на Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае (1).



Места обитания и биология. В гнездовое время поселяется по берегам небольших островов, выбирая участки с почвенным слоем и пустотами в разрушающихся скальных породах. В период кочевок и зимой держится в прибрежных районах моря (1).

Основу питания составляют массовые планктонные ракообразные и стайные виды рыб (в основном молодь размером 3–4 см) (1).

Колониальная птица. Обычно гнездится с другими морскими птицами, образуя смешанные колонии. К размножению приступает в возрасте трех лет. Используют старое гнездо по несколько лет. В колонии ведет ночной образ жизни. Днем на суше остаются только насиживающие птицы (1). В кладке 2 яйца. Между откладкой первого и второго яйца проходит в среднем 5 или 7 дней. Срок инкубации около 35 дней. Вскоре после появления птенцов выводок переселяется на воду.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в крае достигает нескольких сот особей, гнездящихся по островам Охотского моря. Требуется дополнительное изучение на местах гнездования. На ос-

тальной части гнездового ареала численность вида определяется примерно в 1 млн особей (1). Лимитируют численность повышенная гибель от хищников, хозяйственная деятельность человека, приводящая к загрязнению акватории моря.

Принятые и необходимые меры охраны. В Хабаровском крае никаких мер по охране не предпринималось, необходимо изучение мест гнездования и создание там памятников природы.

Источники информации: 1. Шибаев, 1990б; 2. Росляков, 1981б; 3. Бабенко, 2000; 4. Степанян, 2003.

Составитель: Росляков А.Г.

Хохлатый старик

Synthliboramphus wumizusume (Temminck, 1835)

Семейство Чистиковые

Alcidae

Категория и статус. 1 — очень редкий залетный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Мелкий чистик. По внешнему облику и повадкам очень похож на старика, от которого отличается особенностями распределения черного и белого на голове, цветом и пропорциями клюва. На лбу — хохол из узких черных перьев длиной 2–3 см, который не всегда заметен в полевых условиях, так как обычно прилегает к голове (1).

Распространение. На территории края возможны встречи на побережье Татарского пролива. Вне края



неоднократно регистрировался на побережье Японского моря в Приморье, единично отмечался на Сахалине и на южных Курильских о-вах. Основной гнездовой ареал — в Японии, возможно, на Корейском п-ове (1, 2).

Места обитания и биология. Гнездовые станции — небольшие скалистые островки. Гнездится в пределах ареала небольшими колониями и отдельными парами в феврале — мае. В кладке 1–2 яйца. Питается, по-видимому, мелкой рыбой и мелкими морскими беспозвоночными (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по краю нет. На местах гнездования общая численность в 1980-х гг. составляла до 1 600–1 700 особей (1, 2).

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Занесен в Красную книгу РФ (2), Красную книгу Приморского края (3), Красный список МСОП-1996, Приложение I Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией и Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц.

Источники информации: 1. Шибаев, 1990в; 2. Шибаев, 2001д; 3. Шибаев, Литвиненко, 2005.

Составитель: Аднагулов Э.В.

Отряд Голубеобразные Columbiformes

Скалистый голубь

Columba rupestris Pallas, 1811

Семейство Голубиные

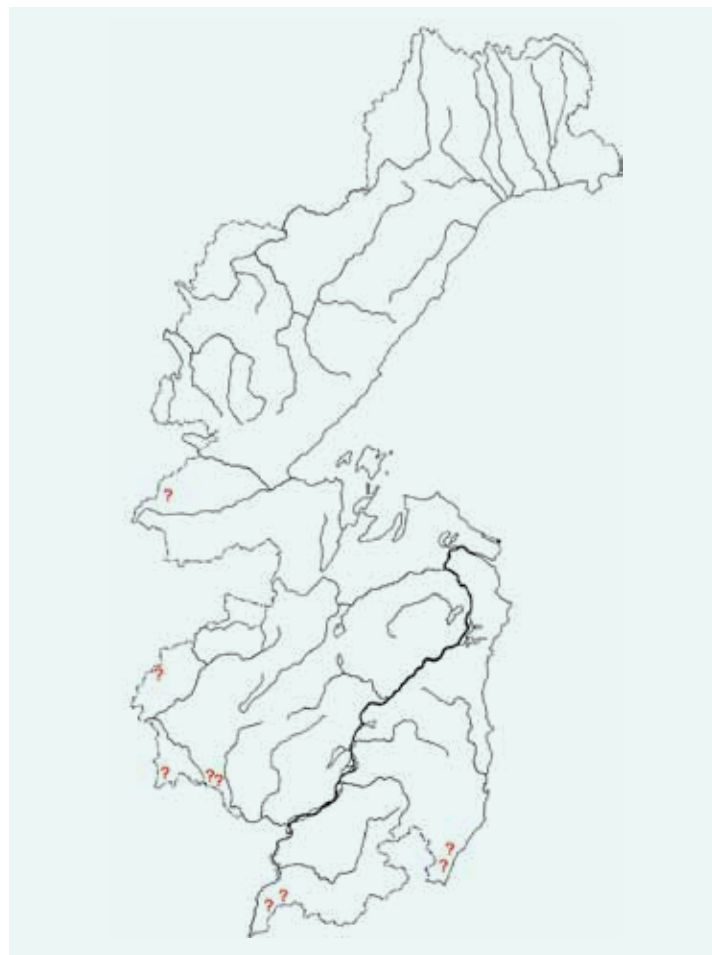
Columbidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Оперение сизое. Вершина хвоста прямая или слегка закругленная, на хвосте имеется широкая белая предвершинная полоса, хорошо заметная как сверху, так и снизу. Рулевые перья без светлых вершин (1).

Распространение. В крае гнездование не доказано. На Дальнем Востоке обитает от Алдано-Учурского хребта до побережья Японского моря (2, 3). За пределами Дальнего Востока встречается от Тянь-Шаня до Гималаев и Китая, к северу до Алтая, верховьев Ангары и Лены (4).

Места обитания и биология. Обитает в скалистой местности, на морском побережье, иногда в заброшенных населенных пунктах. Живет небольшими колониями — от 2–4 до нескольких десятков пар (3, 5). К строи-



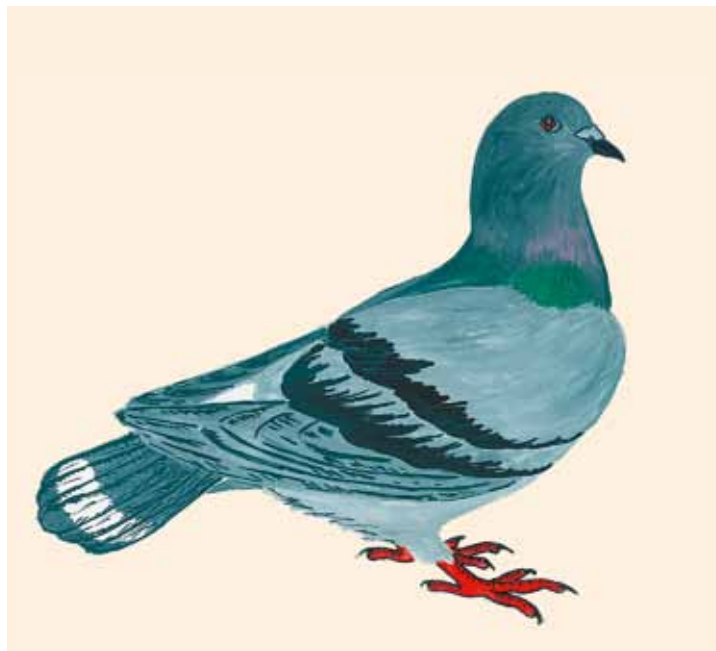
тельству гнезд приступает рано, по-видимому, в феврале — марте; гнездо рыхлое, состоит из веток и стеблей трав, располагается в нише, трещине или на чердаке каменных построек. В кладке 2 яйца. Первые птенцы появляются в конце апреля (3). Питается в антропогенном ландшафте семенами сои, щетинника, дикой уссурийской сои, горца и других травянистых растений (6). Оседлая птица, однако местами откочевывает и совершает небольшие перелеты.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае очень редок. Основные угрозы — отстрел, фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране не принималось. Необходимы выявление мест гнездований, введение запрета на отстрел, пропаганда знаний среди охотников.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Назаренко, 1990; 3. Нечаев, 1989е; 4. Степанян, 2003; 5. Мекленбурцев, 1951; 6. Нечаев, 1971.

Составитель: Антонов А. А.



Отряд Совообразные Strigiformes

Белая сова

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 3 — малочисленный вид с ограниченным гнездовым ареалом.

Краткое описание. Оперение снежно-белое, с редкими темными пестринами на голове и концах первостепенных маховых перьев, иногда на груди. У самок имеются темные поперечные пестрины на брюшной стороне. У молодых птиц на спине крупные темные пятна (1).

Распространение. В крае встречается только на кочевках и зимовках. Нерегулярно отмечается в Комсомольском заповеднике в ноябре — декабре (2), в бассейнах озер Орель и Чля, на побережье залива Екатерины, в окрестностях поселков Маго, Мариинское и Многовершинный (3), на Шантарских о-вах (4); отмечена на левобережье Амура у Хабаровска 4 ноября 1994 г., до установления снежного покрова (5). Зимой 1985/86 и 1986/87 гг. одна птица почти всю зиму обитала на чердаке дачного домика на ст. Покровка в окрестностях Хабаровска (6). На Дальнем Востоке гнездится в Корякском нагорье, на Чукотке и на о-ве Врангеля. Гнездовой ареал включает также зону тундр Евразии, Гренландии



и Северной Америки (7, 8). На зимовках встречается на юг до Японии, северных районов Китая и Корейского п-ова (7, 9).

Места обитания и биология. В гнездовой период населяет равнинную и слабохолмистую тундру. На зимовках придерживается также открытых ландшафтов. На о-ве Врангеля размножение начинается в конце мая. Гнездо представляет углубление без подстилки. Полная кладка состоит из 5–9 (до 12) яиц. В годы с высокой численностью леммингов средняя величина кладки увеличивается. Насиживает самка (7). Гнездо защищается очень активно, особенно самцом; в случае гибели самки насиживать продолжает самец. Продолжительность насиживания 32–34 дня. Птенцы появляются неодновременно. Еще до приобретения способности к полету они покидают гнездо и держатся около него; при этом их могут уничтожать песцы и волки (7, 10). Питается на гнездовье в основном леммингами, полевыми и белыми куропатками. На зимовках набор кормов разнообразнее — зайцы, мышевидные грызуны, утки, тетерева, фазаны, мелкие птицы (10). Уникальный случай гнездования зафиксирован в 1979 г. в дачном по-

селке на левом берегу Амура у Хабаровска. Гнездо было устроено на чердаке домика; два слетка, к сожалению, были уничтожены людьми (11).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае предположительно зимуют сотни особей (12). Численность на местах гнездовий колеблется по годам. В годы обилия леммингов плотность гнездования достигает до 5 пар на 10 кв. км (13); в этих же условиях на о-ве Врангеля пары гнездятся через 2–3 км, в годы депрессий встречаются единично; на материке эта зависимость менее выражена (7). Главные лимитирующие факторы — отстрел и отлов в капканы, поставленные на песца и других зверей, гибель птенцов от хищников (7).

Принятые и необходимые меры охраны. В крае на зимовках охраняется в Комсомольском, Большехехцирском и Болоньском заповедниках, заказниках «Удиль», «Приозерный», «Дальжинский», «Бобровый». Необходимо пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Колбин и др., 1994а; 3. Бабенко, 2000; 4. Яхонтов, 1977; 5. А. Л. Антонов — данные составителя; 6. А. Г. Росляков — личное сообщение; 7. Кречмар, 1989д; 8. Степанян, 2003; 9. Massey et al., 1985; 10. Дементьев, 1951б; 11. Б. А. Воронов — личное сообщение; 12. Росляков, 1995; 13. Андреев и др., 2006.

Составитель: Антонов А. Л.



Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 2 — редкий, спорадически распространенный, сокращающийся в численности вид.

Краткое описание. Очень крупная сова с размахом крыльев до 160–180 см. Самки крупнее самцов (соответственно до 3,2 и 2,5 кг). На голове четко заметны «уши». Окраска сильно варьирует: верх от темно-рыжего с черными пестринами до охристого с немногими пятнами, грудь рыжая или охристая с продольными пестринами; на боках и брюхе тонкий темный поперечный рисунок. Лапы оперены до когтей. Глаза красновато-оранжевые.

Распространение. Встречается по всей территории края, за исключением, по-видимому, самых высокогор-

ных районов на севере. Широко распространен в Палеарктике и на севере Африки (1, 2).

Места обитания и биология. Оседлый вид. Населяет леса различных типов, горные территории, морские побережья, а также остепненные участки с выходами скал-останцов. Гнездится в нишах скал и обрывов, реже в дуплах деревьев и старых гнездах хищных птиц (1, 3, 4). Брачные крики начинаются в феврале. К насиживанию кладки самка приступает в марте. В кладке 2–3, редко 4 и 5 яиц. Насиживание продолжается 33–35 дней. Молодые поднимаются на крыло в июле в возрасте 3 месяцев (4). Питается зайцами, пищухами, полевыми, ондатрами и другими мелкими млекопитающими, а также различными птицами (1, 3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсеместно редок, на территории края обитает до нескольких сотен особей (7). Отмечается отстрел охотниками и браконьерами во все сезоны; негативно воздействуют лесные пожары, лесозаготовки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заповедниках и национальном парке края (5, 6, 8). Отстрел всех хищных птиц и сов законодательно запрещен. Занесен в Красную книгу РФ, Приложение II СИТЕС.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951б; 2. Степанян, 2003; 3. Воробьев, 1954; 4. Нечаев, 1989ж; 5. Иванов, 1993; 6. Колбин и др., 1994а; 7. Бабенко, 2000; 8. Антонов, 2003.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Рыбный филин

Ketupa blakistoni (Seeböhm, 1884)

Семейство Совиные

Strigidae

Категория и статус. 1 — узкоареальный вид, находящийся на грани исчезновения.

Краткое описание. Самая крупная из сов (масса самок достигает 4 кг, самцов 3,5 кг, размах крыльев до 2 м), с широкими крыльями и относительно коротким хвостом. Клюв темный, радужина желтая, на голове выступают «ушки». Лапы оперены только до пальцев, пальцы голые или покрыты редкими щетинками. Оперение серовато-бурое с продольными пестринами и поперечно-полосатым узором (1).

Распространение. На территории края спорадически встречается в бассейне Амура: в среднем и нижнем те-



чении р. Анжуй, в среднем течении р. Хор ниже устья р. Чуken (2); на реках Горин, Кур, Амгунь (3); на реках Охотского побережья края до низовьев рек Охота, Иня (4, 5). Отмечался также на реках Коппи и Ботчи (нижнее течение) (1). Помимо края обитает на восточном побережье Южного Сахалина и на о-ве Кунашир (5), а так-

же на крайнем юго-востоке Магаданской области (1). За пределами России встречается в Северо-Восточном Китае, на о-ве Хоккайдо (Япония) и, возможно, на севере Корейского п-ова (4).

Места обитания и биология. Обитает в перестойных пойменных лесах с чистыми таежными горными реками, изобилующими рыбой, на участках лесных долин с многочисленными протоками, заливами и старицами, с родниками и перекатами, не замерзающими зимой (3, 5). Оседлый вид. Пары постоянны. Размножаются через год, в благоприятных условиях — ежегодно. Гнездится в крупных дуплах деревьев, редко в гнездах хищных птиц, скальных нишах (5). Токование начинается в феврале и продолжается почти до конца мая. Негнездящиеся особи токуют почти весь год. К насиживанию кладки из 1–2 (редко 3) яиц приступают в начале марта. Инкубация около месяца. Птенцы покидают гнездо в начале июня. Половозрелости достигает на третьем году жизни (6). Питается рыбой с сезонной сменой кормов: весной — пресноводная рыба, амфибии, редко мелкие млекопитающие, летом — пресноводная рыба, раки, крабы, осенью — проходные лососевые, зимой — птицы, мелкие млекопитающие, доступная рыба (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Повсюду редок. Весьма заметное сокращение численности и исчезновение птиц происходило во второй половине XX в. в местах промышленных рубок леса и практики сплава леса по горным рекам (6). В долине нижнего течения р. Анюй в конце 1990-х — начале 2000-х гг. в весеннее время отмечалось в среднем около одной пары на 8 км русла реки (7). В Ботчинском заповеднике единично отмечались в марте и июне 2007 г. в долинах среднего течения р. Мульпа и неподалеку от слияния рек Мульпа и Ботчи (8). Снижению численности способствуют интенсивная рубка леса и пожары, освоение долин рек, фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, МСОП, Приложение II СИТЕС. Охраняется в Комсомольском (9) и Ботчинском (10) заповедниках, Анюйском национальном парке. Необходимо создание системы особо охраняемых территорий в бассейне р. Хор.

Источники информации: 1. Андреев и др., 2006; 2. Б. А. Воронов — личное сообщение; 3. Воробьев, 1954; 4. Степанян, 2003; 5. Воронежский, 2001; 6. Шибнев, 1989д; 7. Антонов, 2005; 8. А. Ю. Олейников — личное сообщение; 9. Колбин и др., 1994а; 10. Э. В. Аднагулов — данные составителя.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Иглоногая сова

Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Семейство Совиные

Strigidae

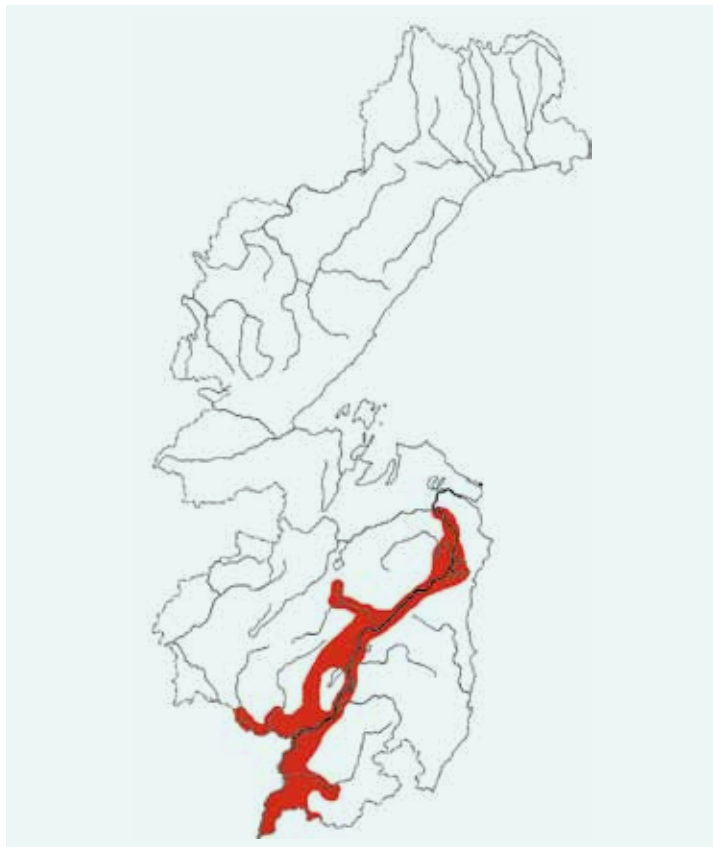
Категория и статус. 3 — малоизученный эндемичный вид с ограниченным ареалом и низкой численностью.

Краткое описание. Мелкая сова с относительно длинными крыльями и хвостом. Спинная сторона однотонная, шоколадно-бурая, брюхо светлое, с каплевидными коричневыми пестринами. Пальцы ног голые, покрыты редкими жесткими щетинками (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. В крае обитает в южной части, к северу до 52-й параллели (2). В бассейне р. Гур проникает вверх до р. Уктур (3), гнездится в Комсомольском заповеднике и его окрестностях (4, 5). За пределами края встречается в Приморье, на востоке Амурской области (6), на юге Сахалина (7). Вне России ареал включает Гималаи, п-ов Индостан, Китай, Корею, Японию, Тайвань и Филиппины (2).

Места обитания и биология. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах (4, 6). В Комсомольский заповедник прилетает в третьей декаде мая (4). Гнездится в дуплах. Может обитать в культурном ландшафте (8) и возле городов; отмечено гнез-





дование в окрестностях Владивостока. В найденном гнезде было два белых яйца (9). Питается в основном насекомыми (жуки, ночные бабочки); ловит их на лету лапами, на внутренней поверхности которых имеются специальные щетинки, имеющие форму игл. В холодное время, когда активность насекомых снижается, питается мелкими птицами, летучими мышами, грызунами (3, 6). Осенний отлет с сентября (3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае численность неизвестна; в бассейне р. Гур, в Комсомольском заповеднике и по лесным берегам Амура является обычным видом (3, 4, 10). Возможности гнездования ограничены наличием деревьев с дуплами. Фактор беспокойства и вырубки лесов также влияют на успех гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Приложение III Красной книги РФ (11). Охраняется в Комсомольском заповеднике (4). Возможно обитание в Большехехцирском, Болоньском и Ботчинском заповедниках, Анюйском национальном парке, заказниках «Бирский», «Чукенский» и «Бобровый», природных парках «Вяземский» и «Хосо». Необходимы популяризация охраны и ограничения рубок лесов.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Степанян, 2003; 3. Воробьев, 1954; 4. Колбин и др., 1994а; 5. Штильмарк, 1973; 6. Галушин, 1985; 7. Нечаев, 1991; 8. Дементьев, 1951б; 9. Нечаев, 1971; 10. Кистяковский, Смогоржевский, 1973; 11. Ильяшенко, 2001б.

Составитель: Антонов А.А.

Отряд Ракшеобразные *Coraciiformes*

Широкорот

Eurystomus orientalis (Linnaeus, 1766)

Семейство Сизоворонковые

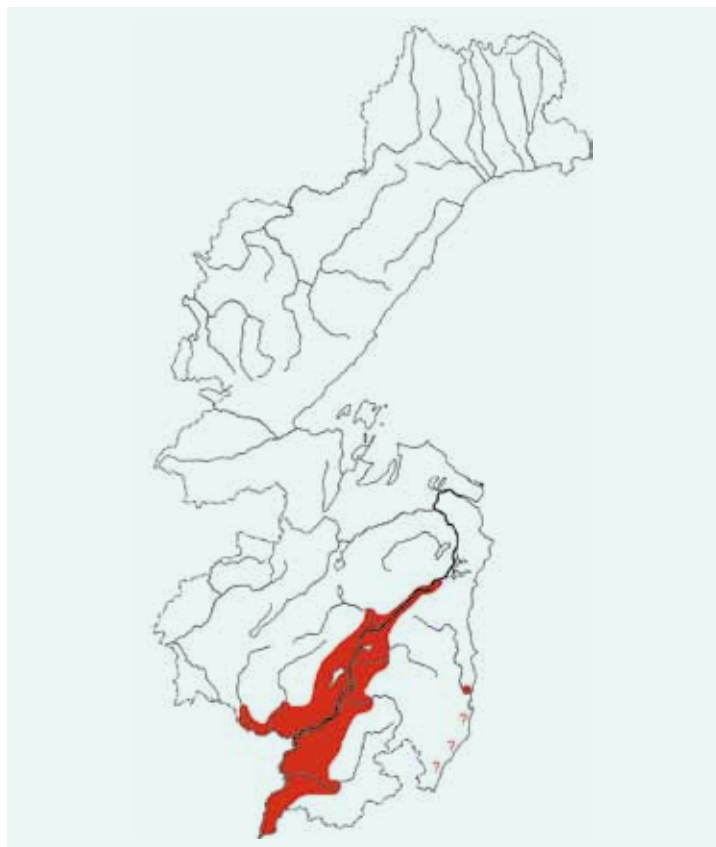
Coraciidae

Категория и статус. 3 — редкий вид, численность которого сокращается.

Краткое описание. Ярко окрашенная птица размером с сойку. Полет быстрый, маневренный; обычно летает над лесом. Голова черная, спина буровато-синяя или буровато-зеленая, брюшная сторона грязно-синяя или грязно-зеленая. Крыло 182–192 мм (1).

Распространение. Обитает в южной части края, в основном по долинам Амура и Уссури, низовьям их притоков и прилегающим низкогорьям. По Амуру достигает окрестностей г. Шаман (Ульчский р-н), на восточном мак-





роосклоне Сихотэ-Алиня — устья р. Тумнин (2). За пределами края встречается на территории Приморья и ЕАО, отмечены залеты на о-в Сахалин (3). Вне России ареал вида разобщен: обитает в Восточном Китае, Юго-Восточной Азии, Японии, на Зондском архипелаге, в Австралии и на прилегающих островах, в Шри-Ланке (4).

Места обитания и биология. Населяет высокоствольные, слегка разреженные кедрово-широколиственные и широколиственные леса с наличием дуплистых деревьев по склонам сопок и долинам рек (2, 3). Биология изучена слабо. Перелетный вид; на места гнездований прилетает в середине мая (2, 3). Половозрелости достигает, по-видимому, на третьем году жизни. Гнездится в дуплах. В кладке 4–6 яиц. Молодые птицы покидают гнездо в конце июля — первой половине августа. На зимовку улетает в конце августа — начале сентября (3). Питается насекомыми — жуками, бабочками, стрекозами, перепончатокрылыми, прямокрылыми и др. (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. В бассейне нижнего течения р. Хор в 1960-е гг. плотность населения составляла 3–4 пары на 1 кв. км (6). Обычен в Комсомольском заповеднике, где плотность населения составляет в типичных место-

обитаниях по долине р. Горин 0,5 пары на 1 кв. км (7). В долине нижнего течения р. Гур в начале 1970-х гг. на 70-километровом участке вверх от урочища Таломо гнезилось 2–3 пары (8). В целом в Нижнем Приамурье плотность населения составляет 0,1–1,1 пары на 1 кв. км (2). Основные причины снижения численности — изменения мест обитания и уничтожение дуплистых деревьев в результате лесоразработок, лесные пожары, фактор беспокойства в период летних рубок леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Комсомольском и Большехецирском заповедниках (7, 9), Анюйском национальном парке, заказниках «Бирский», «Матайский», «Хехцир», «Бобровый», «Пихца», Гурском рыбохозяйственном, в природных парках «Хосо» и «Вяземский», экологическом коридоре «Стрельниковский». Возможно обитание в Ботчинском и Болоньском заповедниках, Чуkenском заказнике. Необходимы введение ограничений или запрет рубок в массивах широколиственных и кедрово-широколиственных лесов (хотя бы в пределах вышеназванных ООПТ), пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Бабенко, 2000; 3. Нечаев, 1989з; 4. Степанян, 2003; 5. Воробьев, 1954; 6. Кисленко, 1965б; 7. Колбин и др., 1994а; 8. Штильмарк, 1973; 9. Иванов, 1993.

Составитель: Антонов А. Л.

Отряд Дятлообразные Piciformes

Рыжебрюхий дятел

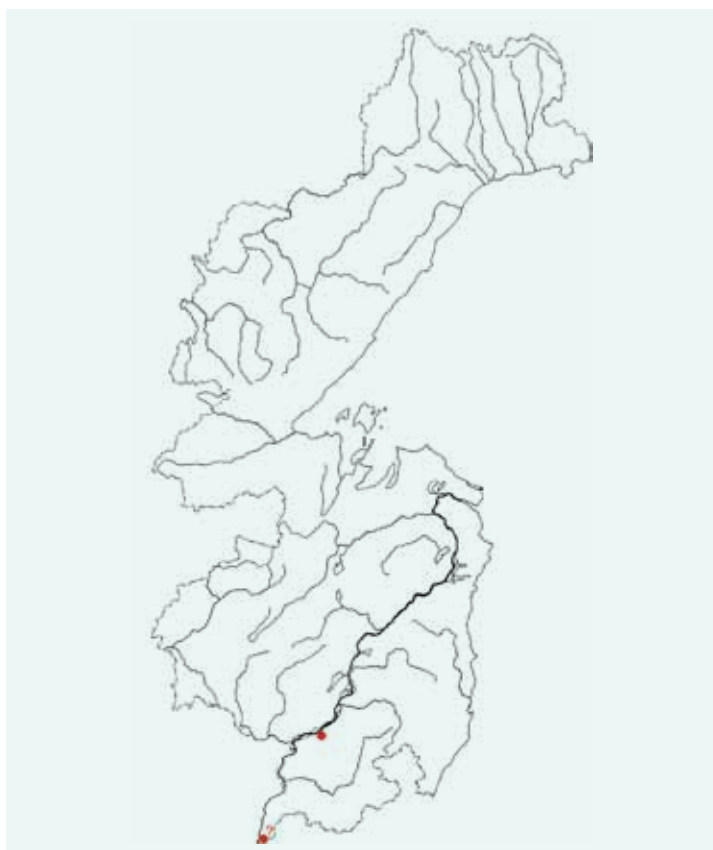
Dendrocopos hyperythrus (Vigors, 1831)

Семейство Дятловые

Picidae

Категория и статус. 4 — редкий малоизученный перелетный вид на периферии ареала с локально известным местом гнездования.

Краткое описание. У дятла ярко-рыжие грудь и брюхо и белое кольцо вокруг глаза на фоне рыжего оперения боков головы, в остальном окраска оперения напоми-



нает окраску других пестрых дятлов рода *Dendrocopos* (1, 2). Летают высоко над пологом леса, часто кричат в полете. Крик рыжебрюхого дятла — длинная модулирующая трель, усиливающаяся в вибрации. Барабанная дробь, наоборот, очень короткая, но довольно звучная и слышна с расстояния более 100 м (1).

Распространение. В крае отмечен на гнездовье у с. Малышево на правом берегу Амура, где с 1985 г. отмечается регулярно (3, 4), а также на хр. Стрельникова (5) на границе Хабаровского и Приморского краев. Регистрировался

на юге Приморья (1, 6). Основной ареал охватывает Восточную и Юго-Восточную Азию, Гималаи. Изолированный участок ареала находится в Северо-Восточном Китае к югу до севера Корейского п-ова. Зимует на крайнем юго-востоке Китая, в Северном Вьетнаме (1).

Места обитания и биология. Обитает во вторичных смешанно-широколиственных лесах низкогорий и предгорий. У с. Малышево гнездится в старых высокоствольных осинниках с дубом и другими широколиственными породами, чередующихся с полянами и рединами (3). Первые встречи 15 мая (7). Дупла устраивает в поврежденных сердцевинной гнилью стволах ясеня, осины, дуба. В строительстве дупла и выкармливании птенцов участвуют самец и самка. В кладке 4–5 яиц. Питается муравьями, личинками жуков, бабочками, другими насекомыми (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид впервые обнаружен в крае в 1985 г. (4). На территории около 15 кв. км в окрестностях с. Малышево гнездились не менее 3 пар (3). Численность популяции неизвестна. Точные данные о гнездовом ареале отсутствуют. Лимитирующие факторы неизвестны. Необходимо дальнейшее изучение биологии и распространения вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Вальчук, 2001; 2. Лафер, Назаров, 1970; 3. Вальчук, 2000; 4. Вальчук, 1988; 5. Назаренко, 1997; 6. Степанян, 2003; 7. Вальчук, Назаров, 1991.

Составитель: Олейников А. Ю.

Отряд Воробьинообразные *Passeriformes*

Сибирский конек

Anthus gustavi Swinhoe, 1863

Семейство Трясогузковые

Motacillidae

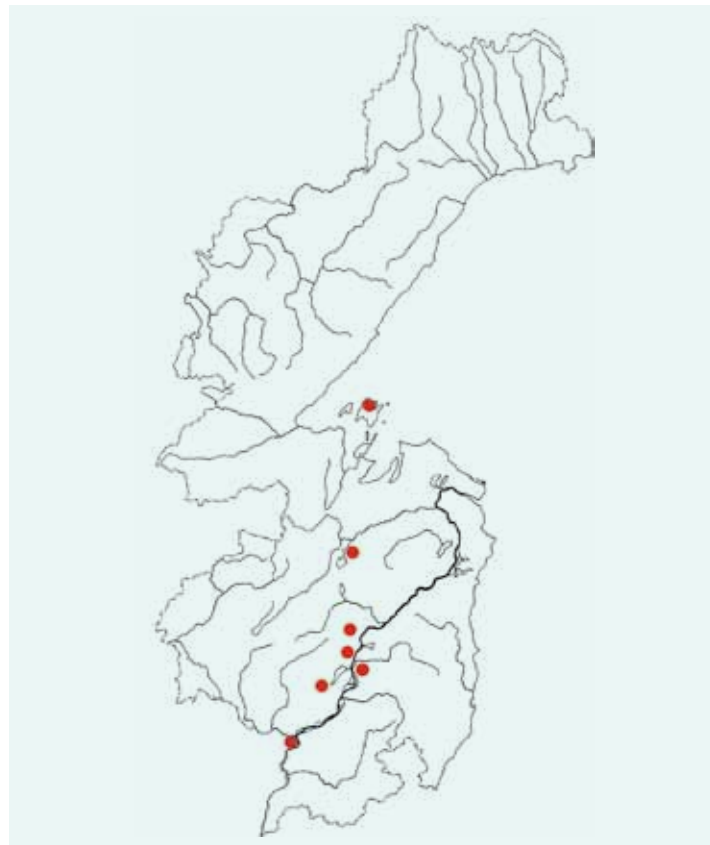
Категория и статус. 3 — редкий вид с неопределенным характером пребывания на территории края.

Замечания по систематике. В крае встречаются два подвида: *Anthus gustavi gustavi* Swinhoe, 1863 и *Anthus gustavi menzbieri* Shulpin, 1928. Первый подвид отмечается в период сезонных миграций, второй, возможно, гнездится. Кроме того, этот подвид ряд орнитологов выделяют в отдельный вид под названием конек Мензбира (*Anthus menzbieri* Shulpin, 1928) (1). Мы придерживаемся традиционных взглядов на систематику вида в соответствии с широкоизвестной сводкой по орнитофауне (2), считая данного конька подвидом сибирского. Оба подвида редки на территории региона и подлежат охране.

Краткое описание. Мелкий конек. Спинная сторона черновато-бурая со сливочно-охристым оттенком и с крупными темными или черными отчетливыми наствольными пятнами на центрах и белыми или зеленовато-белыми каемками по краям некоторых перьев. Задние второстепенные маховые с широкими охристыми краями. Брюшная сторона белая с охристым налетом на зобе, груди, боках. Коготь заднего пальца длинный, слабо изогнутый (3).

Распространение. Изучено недостаточно, что во многом обусловлено трудностями при определении птицы на расстоянии в полевых условиях. Известны встречи птиц у Хабаровска (4), в центральных и северных районах края (5). За пределами края южная популяционная группировка распространена на территории ЕАО и на Приханкайской низменности (6, 7), северная — от долины р. Печора до Чукотского п-ова (2). Места зимовок находятся в Юго-Восточной Азии.

Места обитания и биология. На Приханкайской низменности населяет травяные заболоченные луга и заброшенные рисовые поля. На севере является обитателем кустарниковой тундры и болот. Гнездо устраивает на земле. Период размножения со второй декады мая до конца июня. В кладке 4–6 яиц. В Приморье инкубация длится 12–13 суток (8).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Чрезвычайно редок, как в период пролета, так и в гнездовой сезон. Известные данные ограничиваются встречами отдельных птиц, и лишь однажды была отмечена стайка из 10 птиц (4, 5). За пять месяцев (весна, осень 2006, 2007 гг.) отловов линией паутинных сетей на Большом Уссурийском о-ве сибирский конек был пойман лишь однажды (9). В литературе отмечается положительное влияние пожаров на формирование гнездопригодных стадий (7). Низкая численность сибирского конька на территории края является, по-видимому, естественной и обусловлена тем, что вид находится на периферии ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сибирский конек Мензбира (*Anthus gustavi menzbieri* Shulpin, 1928) внесен в Приложение III Красной книги РФ как нуждающийся в особом внимании (10). Гнездопригодные местообитания и территории, пригодные для остановок мигрирующих птиц, охраняются в заповедниках «Большехехцирский», «Болоньский», в заказнике «Ольджиканский». Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации: 1. Коблик и др., 2006; 2. Степанян, 2003; 3. Гладков и др., 1964; 4. Воронов, 1999г; 5. Бабенко, 2000; 6. Аверин, Воронов, 2004б; 7. Глущенко



и др., 2006б; 8. Назаров, 1981; 9. В. В. Пронкевич — данные составителя; 10. Ильяшенко, 2001б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Древесная трясогузка

Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Семейство Трясогузковые

Motacillidae

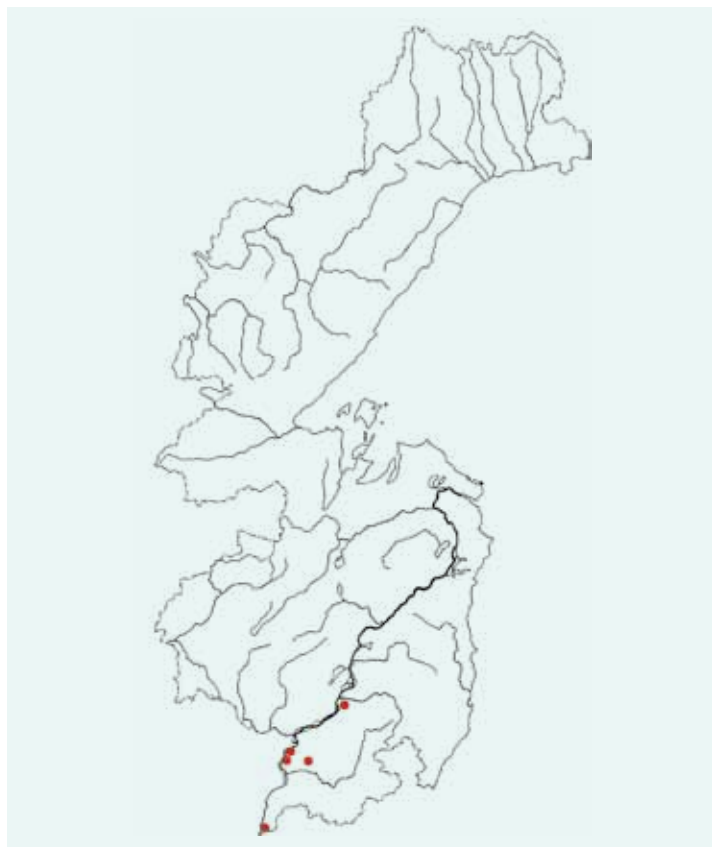
Категория и статус. 3 — редкий вид с сокращающейся численностью на периферии ареала.

Краткое описание. Мелкая птица с довольно длинным хвостом; сверху зеленовато-буроватого цвета, бровь, полосы по бокам хвоста, нижняя сторона тела и поперечные пятна на крыльях белые, хвост, крылья и две поперечные полосы на груди — черно-бурые (1).

Распространение. На территории края известна по нескольким находкам из южных районов. На север доходит примерно до низовьев р. Гур и окрестностей с. Пивань (2). За пределами края отмечалась в Приморье, ЕАО и Амурской области (3–5). Вне России обитает в Корее, Северо-Восточном и Восточном Китае (3).

Места обитания и биология. Населяет широколиственные леса, реже смешанные, как правило, с дубом монгольским (6–10). С зимовки прилетает во второй половине мая, в некоторые годы 20–25 мая (8, 11). Гнездо на дереве в виде корзиночки из травы, лишайников, паутины и т. п. Кладка из 5 голубовато-серых с бурыми пятнышками яиц в июне (2, 6, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В широколиственном лесу по долине р. Уссури на территории Большехехцирского заповедника в приустьевой части р. Пилка на линейном маршруте в 3 км насчитывали до 4–5 поющих самцов (12); в других местах встречи единичны. К числу лимитирующих факторов следует отнести интенсивное освоение широколи-



ственных лесов, пожары, фактор беспокойства в гнездовой период, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике (11).

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Бабенко, 2000; 3. Степанян, 2003; 4. Аверин, Росляков, 2004; 5. Глущенко и др., 2006б; 6. Кистяковский и др., 1962; 7. Кулешова и др., 1965; 8. Тагирова, 1987а; 9. Тагирова, 1993; 10. Тагирова, 1997а; 11. Иванов, 1993; 12. В. Т. Тагирова — данные составителя.

Составитель: Тагирова В. Т.

Сибирская пестрогрудка

Bradypterus tacsanowskii (Swinhoe, 1871)

Семейство Славковые

Sylviidae

Категория и статус. 4 — редкий малоизученный вид.

Краткое описание. Мелкая перелетная птица. Верх тела оливково-рыжевато-бурый с неясными полоса-

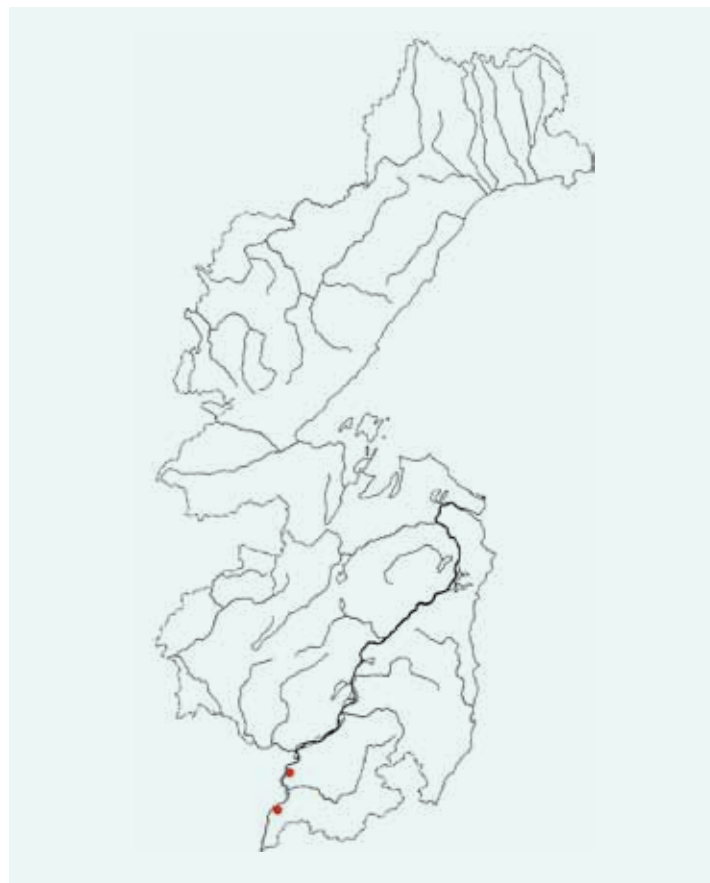
ми, зоб, бока груди и брюшка беловатые, на груди бурые пятна, бровь палевая, неясная. Держится скрытно в густой траве. Поет вечером, ночью и на рассвете. Песня — скрипучее «тзе-тзе-тзе...» (1).

Распространение. На территории края вид отмечен на крайнем юге у с. Венюково и в Большехехцирском заповеднике. За пределами края распространен от долины р. Енисей к востоку до долины р. Уссури и оз. Ханка. Вне территории России гнездится в Монголии и Китае (2–4).

Места обитания и биология. В известных местах гнездования населяет обширные, поросшие густой травой поляны среди редкостойных лиственничников; сухие горные долины с густым травостоем и кустарником; травянистые склоны с отдельными деревьями и группами лиственниц, выходами скальных пород и зарослями спиреи, карликовой березы, кустарниковой лапчатки. Гнезда делает из сухих стеблей травянистых растений, а располагает их у поверхности почвы в основании густо растущих стеблей трав. Кладка состоит из 5 яиц (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности вида отсутствуют. На западе ареала сибирская пестрогрудка считается редким видом, в южном Забайкалье — многочисленным. На Приханкайской низменности — редкий вид, с неустановленным характером пребывания (5). Лимитирующие численность вида факторы не исследованы.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение III Красной книги РФ как вид, нуждающийся в особом внимании. Потенциальные местобитания охраняются в Большехехцирском заповеднике. Необходимо обследовать пригодные для размноже-



ния вида станции на юге края для выяснения характера пребывания.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968. 2. Степанян, 2003; 3. Птушенко, 1954; 4. Иванов, 1993; 5. Глущенко и др., 2006б.

Составитель: Пронкевич В. В.

Райская мухоловка

Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758)

Семейство Мухоловковые

Muscicapidae

Категория и статус. 3 — узкоареальный вид, имеющий тенденцию к сокращению.

Краткое описание. Виду свойственно явление морфизма. Помимо темноокрашенной и белой морф, встречаются особи с частичным развитием белой окраски. Белая морфа может насчитывать до 25 % состава популяции (1). Голова, горло и хохол на голове черного цве-



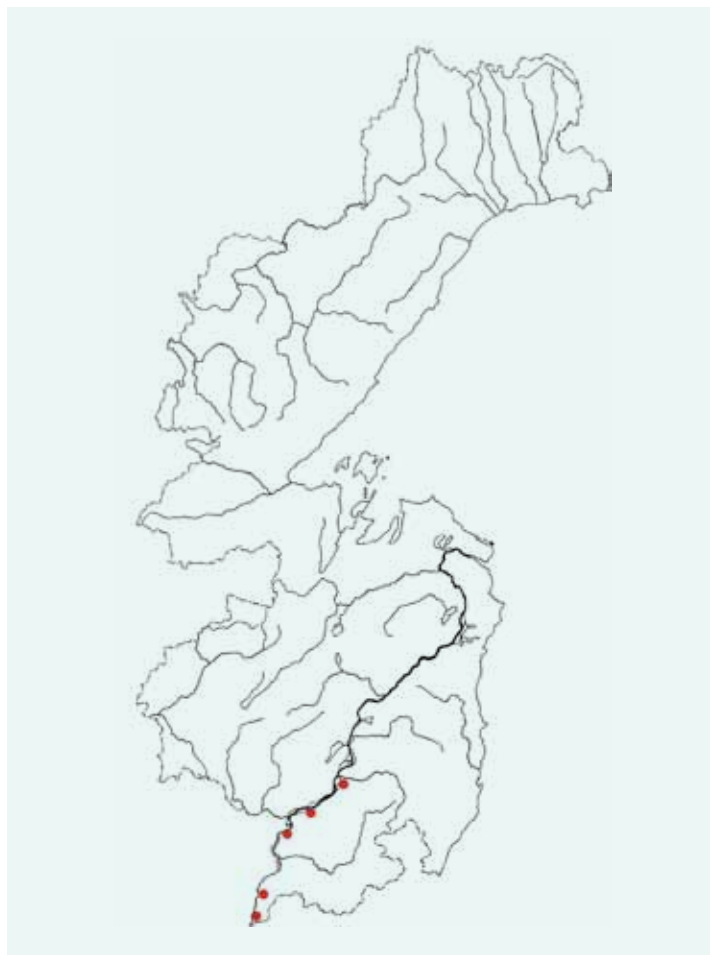
та с металлическим отливом. Сверху окрашена в яркие рыжие тона. Хвост рыжий, ступенчатый из-за того, что средняя пара рулевых перьев выступает далеко назад по сравнению с остальными. Нередко встречаются самцы-альбиносы (2–4).

Распространение. На территории края отмечалась в южных районах (5–7). За пределами края несколько более обычна в Приморье (8). Вне России обитает в Южной (Таджикистан, Индия) и Юго-Восточной Азии (Индокитай, Малайзия и т. п.) (1).

Места обитания и биология. Населяет широколиственные леса с хорошо выраженным кустарниковым ярусом. Иногда поселяется неустойчивыми колониями (5). Прилетает во второй половине мая. Гнезда строит в июне в развилках кустарников. Кладка из 4, реже 5 яиц. Гнездо открытое, конусообразное: диаметр 7–8, высота 9–10 см, из лубяных волокон ясеня и липы, внутри выстилает сухими стеблями злаков; снаружи отделано сплетением полосок бересты, мхом, растительным пухом и скрепляется паутинками (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1963 г. в окрестностях с. Венюково на 1 кв. км приходилось 9,4 пары, по долинам рек Уссури и Аван — 19,2 пары (5). В окрестностях с. Петропавловка в 1970-е гг. на 1 кв. км приходилось до 2 особей, в 1990-е — менее 0,1 (5, 9). В Большехехцирском заповеднике ежегодно гнездится до 2–5 пар (10, 11). Основные лимитирующие факторы — антропогенная трансформация местообитаний (вырубки леса, лесные пожары, мелиоративные работы и т. п.), а также фактор беспокойства в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. Охраняется



в Большехехцирском заповеднике. Необходимы систематические исследования и контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Гладков и др., 1964; 3. Флинт и др., 1968; 4. Беме и др., 1998; 5. Кисленко, 1965а; 6. Кулешова и др., 1965; 7. Нечаев, 1974; 8. Нечаев, 1989и; 9. В. Т. Тагирова — данные составителя; 10. Иванов, 1993; 11. Тагирова, 1997а.

Составитель: Тагирова В. Т.

Рыжешейная овсянка

Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Семейство Овсянковые

Emberizidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с неопределенным характером пребывания на территории края.

Краткое описание. У самца голова и горло черные, спина черная с коричневыми пестринами, верх шеи и надхвостье каштаново-рыжие, крылья и хвост бурые, грудь, брюшко и полосы по бокам хвоста белые. Самка и молодые птицы окрашены тусклее и черный цвет у них заменен бурым (1).

Распространение. Изучено недостаточно. В гнездовой период отмечена в 1977 г. на о-ве Большой Уссурийский и в 1980 г. в нижней части междуречья Хор — Подхоренок. В 1978 г. найдена на гнездовье близ с. Галкино (2). Имеются сообщения о добыче двух птиц в осенний период у Хабаровска (3, 4). В целом указывается на распространение рыжешейной овсянки по долине Амура до района пос. Маяк (5). За пределами края вид обитает в Приморском крае, в Амурской и Еврейской автономных областях. Вне России распространена на северо-востоке Китая, в Корее и Японии (3). Небольшая часть популяции рыжешейной овсянки зимует на Приханкайской низменности (6).

Места обитания и биология. В Приморском крае и ЕАО заселяет переувлажненные осоково-вейниковые луга, заброшенные рисовые поля, разреженные тростниковые массивы и кустарниковые заросли (6, 7). Песня — двухсложная тихая трель. Гнездо устраивает на кусте или на куртине травы низко над землей. Кладка состоит из 5 яиц. Кормовой рацион представлен семенами растений и насекомыми (1, 4).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории края фиксировались лишь отдельные птицы или пары. При проведении в 2006–2007 гг. массовых отловов на о-ве Большой Уссурийский отловить не удалось (8). На юге Приморского края рыжешейная овсянка в оптимальных местообитаниях является обычной и даже многочисленной птицей с плотностью до 120 пар на 1 кв. км (4, 9). В качестве факторов, ограничивающих численность, отмечены сокращение гнездопригодных площадей при хозяйственном освоении и в результате выжигания луговой растительности (9). Низкая численность на территории края, вероятно, определяется естественными причинами, обусловленными периферией ареала и его пульсацией.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги Японии и Азии. Гнездопригодные местообитания охраняются в Большехехирском и Болоньском заповедниках. Необходимы ограничение луговых пожаров, выявление мест размножения и, возможно, придание им статуса охранных территорий.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Воронов, 1999д; 3. Иванов, 1976; 4. Назаров, 1974; 5. Степанян, 2003; 6. Глущенко и др., 2006б; 7. Аверин, Воронов, 2004в; 8. В. В. Пронкевич — данные составителя; 9. Вальчук, 2005.

Составитель: Пронкевич В. В.

Раздел **3**

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

В. Т. Тагирова
Э. В. Аднагулов

Список видов пресмыкающихся, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Дальневосточная черепаха
Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1834)
Амурская долгохвостка
Takydromus amurensis Peters, 1881
Японский уж
Amphiesma vibakari (Boie, 1826)
Амурский полоз
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)
Красноспинный полоз
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)
Тигровый уж
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

Список видов пресмыкающихся, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 2

Дальневосточная черепаха
Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1834)

Категория 3

Амурская долгохвостка
Takydromus amurensis Peters, 1881
Японский уж
Amphiesma vibakari (Boie, 1826)
Амурский полоз
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)
Красноспинный полоз
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)
Тигровый уж
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

Отряд Черепахи

Testudines

Дальневосточная черепаха

Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1834)

Семейство Трехкоготные черепахи

Trionychidae

Категория и статус. 2 — вид с сокращающейся численностью, находящийся на краю ареала.

Краткое описание. Средних размеров черепаха с сильно уплощенной формой тела. Максимальная длина карапакса (верхнего панциря), окаймленного кожистой оторочкой, до 35 см. На конечностях по три хорошо выраженных когтя. Голова небольшая, с хорошо развитым хоботком и ноздрями на его конце. Кожа карапакса молодых черепах покрыта мелкими бугорками, сливающимися в продольные валики и разглаживающимися с возрастом. Сверху оливково-серого, буровато-оливкового цвета с неявными светлыми пятнами. Молодые сверху оливково-сероватого цвета с многочисленными



черными пятнышками, расплывающимися с возрастом. Окраска пластрона (нижнего панциря) у молодых оранжево-кирпичного цвета с черными пятнами; с возрастом окраска становится желтоватой или бледно-кремовой, а пятна исчезают (1, 2).

Распространение. В пределах края населяет реки Амур и Уссури, включая низовья их притоков — реки Бикин, Чирка, Сита и др., а также прилегающие пойменные озера примерно до низовьев р. Горин на север (3–5). За пределами края обитает в Приморье и ЕАО; возможно обитание на территории Амурской области



(1, 6). Вне России распространена от Северо-Восточного Китая и Кореи до Северного Вьетнама, включая о-ва Хайнань и Тайвань, Японию. Интродуцирована на Марианские (о-в Гуам) и Гавайские о-ва (1, 7).

Места обитания и биология. Летом заселяет неглубокие озера и водотоки в пределах бассейна Амура с минимальной температурой воды не ниже +15...+16 °С, обычно +22...+25 °С (9, 10). На зимовку уходит с середины сентября. Зимует в водоемах, закапываясь в донный ил, песок, ниже глубины промерзания водоемов. Выход с зимовки — в середине мая, при прогреве воды до +11...+14 °С. Примерно со второй декады июня до начала июля происходит массовая откладка яиц. В кладке от 3 до 49 яиц (8). Молодые появляются со второй половины августа до начала сентября. Питается животной пищей, предпочитая моллюсков, рыбу, раков; в лабораторных условиях поедает дождевых червей, чешуекрылых, прямокрылых, мясо (11, 12). Основные враги — лисица, енотовидная собака, местами барсук, околотоводные виды птиц (бакланы, цапли и др.) (5, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность низкая, продолжает сокращаться. Наибольшая численность отмечена на оз. Гасси. В 1970-х гг. во время откладки яиц на отдельных участках прибрежной акватории собиралось до 7 особей на 10–100 кв. м. В 1990-е гг. на тех же местах отмечались только одиночные выходы черепах. В отдельные годы на площади до 300 кв. м встречалось около 100 кладок, разрушенных на 98–100%. На территории, прилегающей к Большехецирскому заповеднику, на линейном маршруте протяженностью 30 км в 1974–1975 гг. удалось обнаружить всего 25 кладок (84% разрушенных). С 1990-х гг. по настоящее время на тех же песчаных пляжах черепахи не стало. На песчаных пляжах Петропавловского озера в 1966–1970 гг. на 3-километровом маршруте встречалось до 3–5 особей и не менее 103 кладок; в последние годы встречи стали единичны. По руслу р. Уссури места концентрации черепах в период откладки яиц отмечены в окрестностях сел Шереметьево, Лончаково, Покровка, в приустьевых частях р. Бикин и других рек, но они немногочисленны и с каждым годом сокращаются (5, 13).

Основные лимитирующие факторы: браконьерский отлов черепах (в т. ч. для продажи китайским иммигрантам), разорение кладок людьми, хищниками, загрязнение водоемов, фактор беспокойства (5, 8, 14, 15).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (16); ЕАО (8) и Приморского края (17). В крае охраняется в Большехецирском (18) и Комсомольском заповедниках (19), а также

на оз. Гасси — памятнике природы краевого значения с 1979 г. (20). Крайне необходимы разработка стратегии по сохранению и искусственному воспроизводству черепах с целью реинтродукции, жесткий контроль за браконьерским отловом и более действенная охрана (создание сезонных ООПТ в местах наибольших концентраций вида).

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Определитель..., 1977; 3. Тагирова, 1978б; 4. Тагирова, 1981; 5. Тагирова, 1997б; 6. Adnagulov, Maslova, 2005; 7. Ананьева и др., 2004; 8. Аднагулов, 2004; 9. Хозацкий, 1981; 10. Охотина, 1959; 11. Тагирова и др., 1994; 12. Яценко, 2007; 13. Аднагулов, 1996; 14. Маслова, 2002; 15. Maslova, Lyapustin, 2005; 16. Даревский, 2001; 17. Костенко и др., 2005; 18. Долгих, 1993; 19. Харченко и др., 1994; 20. Тагирова, Яценко, 2007.

Составитель: Тагирова В. Т.

Отряд Ящерицы *Sauria*

Амурская долгохвостка

Takydromus amurensis Peters, 1881

Семейство Настоящие ящерицы

Lacertidae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела до 7 см, хвост почти вдвое длиннее туловища. Сверху бурого, коричневого или светло-оливкового цвета. По бокам тела проходит темная, иногда почти черная полоса, отграниченная от спинной стороны более светлой узкой полосой. Низ головы и горло бледно-голубоватого, оливково-зеленоватого цвета. Брюхо у самок от бледно-голубоватого до оливково-сероватого цвета, у самцов — от бледно-палевого до светло-буроватого. Молодые темно-бурого до почти черного цвета с бронзовым отливом (1–3).

Распространение. В крае единичные особи встречены в Бикинском р-не в окрестностях г. Бикин, пос. Лесопильное и с. Покровка (4). В России известна только



в Приморском и Хабаровском краях. Возможно, встречается по западным отрогам хр. Сихотэ-Алинь до Амура (5). За пределами России обитает в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии (о-в Цусима) (1–3, 6).

Места обитания и биология. Предпочитает широколиственные леса, поселяясь на солнечных участках — редицах, опушках, обочинах дорог, каменистых

россыпях и пологих склонах сопок. После зимовки пробуждается в конце апреля — начале мая. Спаривание в начале — середине мая. За период размножения самка делает до 2–3 кладок по 2–8 яиц в каждой, зарывая их во влажный песок, древесную труху или землю (2, 3, 5). Молодые с длиной тела 26–28 мм и массой до 450 мг появляются с конца июля до начала сентября (2, 3, 5). Половозрелыми становятся после второй зимовки (3, 5). На зимовку уходит со второй половины октября (3, 5). Зимует под лесной подстилкой, корягами, в расщелинах стволов, под корнями. Питается пауками, насекомыми (прямокрылые, чешуекрылые, жесткокрылые) и их личинками, слизнями (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. С 1968 г. в Бикинском р-не встречено лишь 3 особи (4). На территории края находится в пессимальных условиях (низкая для вида теплообеспеченность).

Принятые и необходимые меры охраны. Из-за редких встреч меры охраны не принимались. Необходимы поиски новых мест обитания и разъяснительная работа среди широких кругов населения.

Источники информации: 1. Терентьев, Чернов, 1949; 2. Определитель..., 1977; 3. Ананьева и др., 1998; 4. Тагирова, 1997; 5. Коротков, 1985; 6. Ананьева и др., 2004.

Составитель: Тагирова В. Т.

Японский уж

Amphispelta vibakari (Boie, 1826)

Семейство Ужеобразные

Colubridae

Категория и статус. 3 — очень редкий малоизученный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Самая мелкая змея фауны Дальнего Востока России — размеры взрослых особей не превышают в длину 55–60 см, обычно мельче. Верхняя часть тела однотонного коричневатого цвета со слабым зеленоватым отливом. Голова сверху несколько темнее тела. Позади головы неявные бледно-оранжевые или желтоватые пятна, окаймленные темно-бурой оторочкой. Брюхо однотонно зеленоватое или желтоватое. По наружным краям брюшных щитков имеются неявные темноватые пятна, сливающиеся в парные цепочки вдоль всего тела.

Распространение. На территории края зарегистрированы только два случая находок: близ с. Омми Амурского р-на (1) и в Большехехцирском заповеднике



(2–5). В дополнительной проверке нуждается сообщение о встрече вида в Комсомольском заповеднике неподалеку от устья р. Горин (6). Вне края отмечен в Хинганском заповеднике (Амурская область) (4, 7, 8); есть данные о встречах на территории Еврейской автономной области (4). Южнее — в Приморье — более обычен (9). За пределами России обитает на Японских о-вах, Корейском п-ове, в Северо-Восточном Китае (10, 11).

Места обитания и биология. Отмечается на окраинах широколиственных лесов, нередко близ воды; в Японии считается полуводным видом (12). Ведет скрытный полуподземный образ жизни. Биология изучена крайне слабо. С зимовки появляется, по-видимому, в мае. Спаривание происходит предположительно в конце мая (9). В конце июля — начале августа самка откладывает 1–6 яиц, молодые появляются на свет в первой половине сентября. Питается практически исключительно дождевыми червями (до 100 % встречаемости), реже — сеголетками дальневосточной лягушки, дальневосточной жабы, насекомыми, наземными моллюсками (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Адекватных методов учета численности не существует. По-видимому, очень редок. В окрестностях с. Омми в 1959 г. считался обычным видом (1); в Хинганском заповеднике регулярно отмечаются 2–3 особи за сезон (13); в Большехехцирском заповеднике зарегистрирован единично (2–5). К числу лимитирующих факторов, по-видимому, следует отнести низкую плодовитость и высокую смертность молодняка во время зимовок (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника.

Источники информации: 1. Кистяковский, Смогоржевский, 1964; 2. Долгих, 1993; 3. Аднагулов, 1997б; 4. Adnagulov et al., 2000; 5. Adnagulov, Oleinikov, 2006; 6. Лазарева, 1996; 7. Тагирова, 1986; 8. Tarasov, 1995; 9. Коротков, 1985; 10. Goris, Maeda, 2004; 11. Zhao, Adler, 1993; 12. Morigushi, 1988; 13. Тарасов, 2001.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Амурский полоз

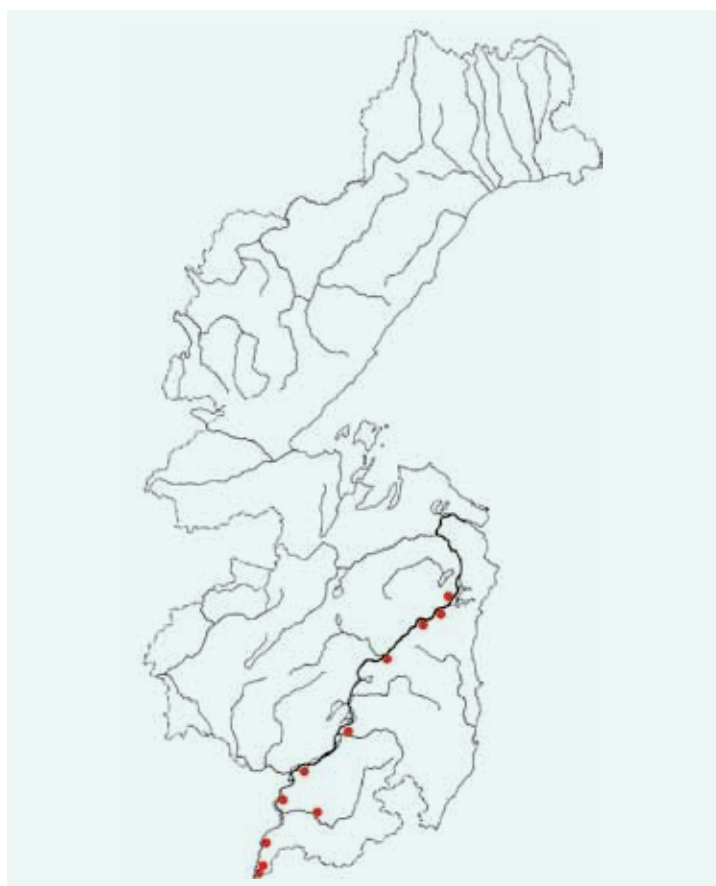
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

Семейство Ужеобразные

Colubridae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Самая крупная змея на российском Дальнем Востоке. Длина самок достигает 2 м. Чаше встречаются особи с длиной тела до 1,5 м. Самки имеют массу до 1 600 г. Молодые сверху коричневатые, с широкими неправильными поперечными коричневатыми полосами, окаймленными черным и разделенными более узкими беловатыми поперечными полосками.



У взрослых особей верх тела черный или темно-бурый, иногда со слабым синеватым отливом, с косо расположенными желтоватыми поперечными полосами, каждая из которых по бокам туловища разделяется на две ветви. Брюхо бледновато-желтое с многочисленными темными пятнами. Голова сверху одноцветная черная. Верхнегубные щитки желтые с черными задними швами. Зрачок круглый (1–6).

Распространение. Встречается в южной части края неравномерно, проникая к северу до Ульчского р-на (окрестности с. Сусанино) (5, 7). За пределами края обитает на юге Еврейской автономной и Амурской областей, в Приморье. Вне России обитает в Корее, Северо-Восточном Китае. Известна находка из Восточной Монголии (1–3, 6, 8).

Места обитания и биология. Населяет в основном широколиственные леса, предпочитая долинные участки. В качестве убежищ часто использует кучи валежника, пустоты между камнями и в стволах деревьев, в нарушенных местообитаниях — старые деревянные постройки (3). Выход с зимовки в конце апреля, в массе — во второй декаде мая (5). Весной нередко полозы встречаются вместе до 15–20 особей, иногда совместно с другими видами змей. Спаривание обычно происходит в конце мая — июне (3). Во второй половине июля самка откладывает от 11 до 30 яиц (обычно 13–16) (3, 5, 6). Молодые с длиной тела 21–30 см появляются в конце августа — начале сентября. На зимовку уходят в первой декаде октября, нередко раньше. Молодые полозы питаются беспозвоночными: насекомыми, наземными моллюсками, позже переключаются на мышей и полевок (3, 4). Взрослые особи часто поедают яйца и птенцов, хорошо лазают по деревьям (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В пределах ареала малочисленный вид, но в отдельных местах (очагах) — обычный. В окрестностях с. Петропавловка Хабаровского р-на за 12 лет исследований на общей площади 120 га было отмечено 36 особей. Средняя плотность населения по десятилетиям с 1960 по 1996 г. составляла соответственно 3,7; 3,3 и 2,0 особи на 10 га (5). В 1974–1996 гг. в предгорной части Хехцира плотность оценивалась в 0,9 особи на 10 га. В окрестностях с. Полетное р-на им. Лазо в 1960-е и 1970-е гг. за час пешего хода в среднем встречалось 1,3–1,0 особи. За последние годы численность сократилась более чем в 10 раз. В отдельных местах полоз исчез.

Сокращение численности обусловлено истреблением человеком (в т. ч. бесконтрольный отлов), антропогенной деградацией и сокращением местообитаний, гибелью на автотрассах, раздроблением ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались. В крае охраняется в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках (10, 11). Необходимы сохранение естественных местообитаний, организация природоохранных участков, пресечение отлова и нелегальной торговли.

Источники информации: 1. Емельянов, 1929; 2. Определитель..., 1977; 3. Коротков, 1985; 4. Тагилова, 1987б; 5. Тагилова, 1997б; 6. Ананьева и др., 1998; 7. Боркин, Орлов, 1977; 8. Ананьева и др., 2004; 9. Тагилова, 1978а; 10. Долгих, 1993; 11. Лазарева, 1996.

Составитель: Тагилова В. Т.

Красноспинный полоз

Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)

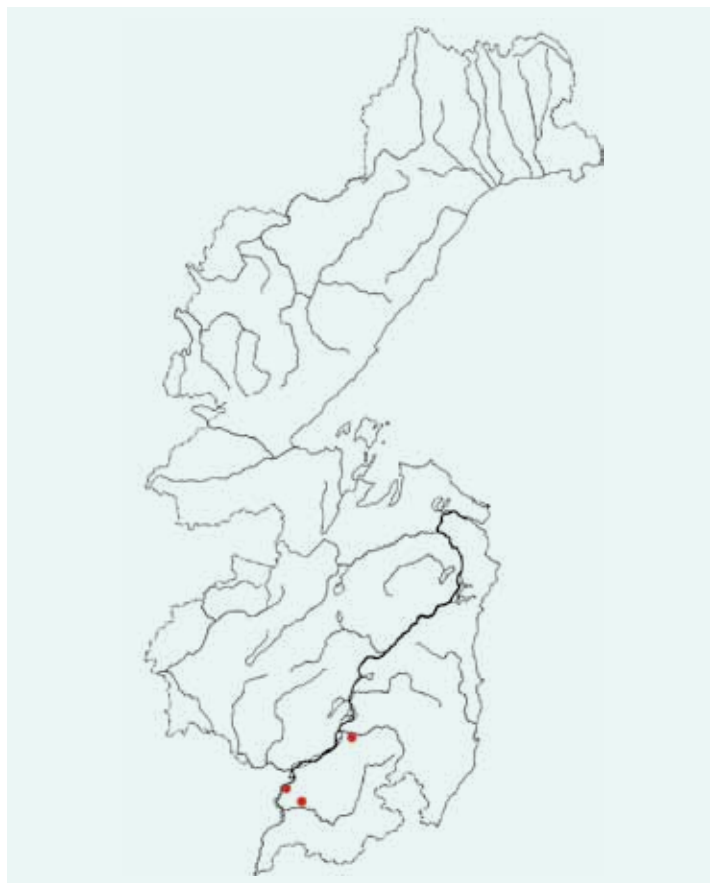
Семейство Ужеобразные

Colubridae

Категория и статус. 3 — редкий вид на периферии ареала.

Краткое описание. Самки достигают длины тела 84, самцы — 77 см при массе соответственно 160 и 79 г. Верхняя сторона тела бурая или оливково-коричневая с 4 рядами продольных темных, обычно в светлой окантовке, пятен, сливающихся в задней половине тела в сплошные полосы. Брюшная сторона светлая, часто желтоватая, с темными до черного прямоугольными пятнами, расположенными в шахматном порядке. У молодых брюхо кирпично-оранжевого цвета с темными пятнами; с возрастом обычно бледнеет. На нижней стороне хвоста черная срединная полоса, иногда теряющаяся к концу (1, 2).

Распространение. На территории края спорадически отмечался в южных районах (3–6). Также обитает



в Приморском крае и Еврейской автономной области (2, 7, 8). Вне России населяет Северо-Восточный и Восточный Китай и Корею (1, 2, 9).

Места обитания и биология. Основные места обитания — долинные широколиственные и вторичные леса, чередующиеся с открытыми участками и водоемами. Ведет полуводный образ жизни, встречаясь, как правило, по берегам озер и рек, хорошо плавает и ныряет (2, 7, 10). Спаривание происходит во второй половине мая, чаще в первой половине июня. Яйцеживорождающий вид. В августе самки откладывают 8–20 яиц с вполне сформированными детенышами, из которых почти сразу же вылупляются молодые полозы с длиной тела около 16–18 см (7, 10). Линька 3–4 раза за активный период. Питается мелкой рыбой и земноводными (2, 7, 10). На зимовку уходит в конце сентября — октябре. Зимует в углублениях, под корнями, нередко совместно с другими видами змей (7). Взрослые, как и молодые, питаются земноводными, мелкими рыбами, реже мелкими млекопитающими и беспозвоночными (7, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае редок. На учетных маршрутах и площадях в оп-



тимальных местах обитания встречается обычно не более 2–4 особей. Всего с 1968 г. было встречено 25 особей, в том числе 7 убитых населением (3, 5). На территории Большехехцирского заповедника отмечается с 1974 г. В отдельных местах встречалось от 1 до 3 особей. В последние годы встречи единичны (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение III Красной книги РФ (11), в Красные книги ЕАО (12) и Приморского края (13). Охраняется на территории Большехехцирского заповедника и в модельном лесу «Гассинский». Необходимы поиски новых мест обитания, полная охрана и контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Определитель..., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Тагирова, 1985; 4. Тагирова, 1987б; 5. Тагирова, 1997б; 6. Долгих, 1993; 7. Коротков, 1985; 8. Adnagulov et al., 2000; 9. Ананьева и др., 2004; 10. Емельянов, 1929; 11. Ананьева, Даревский, 2001; 12. Аднагулов, 2004; 13. Костенко, 2005.

Составитель: Тагирова В. Т.

Тигровый уж

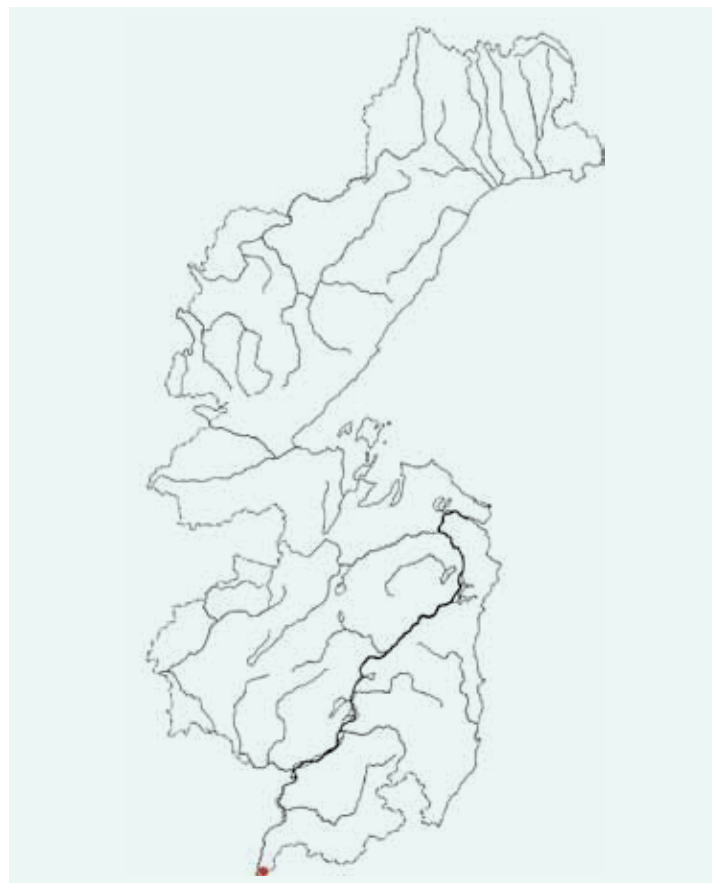
Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)

Семейство Ужовые

Colubridae

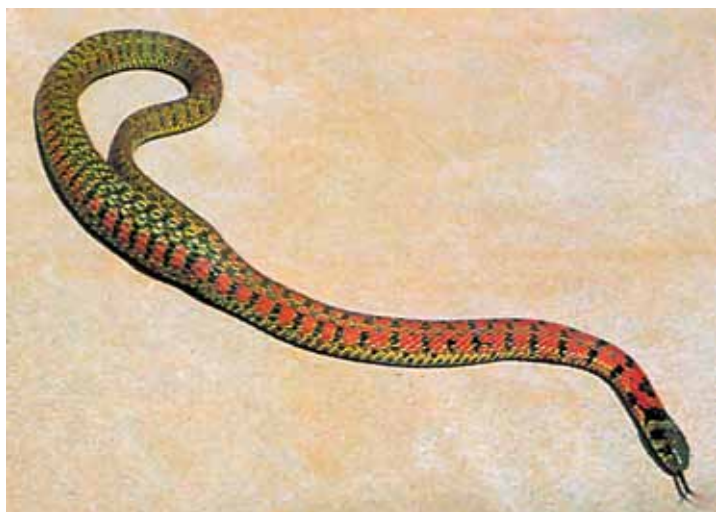
Категория и статус. 3 — узкоареальный вид на крайнем северном пределе своего распространения.

Краткое описание. Одна из самых красивых змей юга Дальнего Востока России. Верхняя сторона тела темно-



оливкового или зеленого, иногда голубоватого или темного до черного цвета, с четко выраженными поперечными черными полосами или пятнами вдоль хребта. На боках крупные черные пятна, расположенные в один ряд. Интенсивность окраски по направлению к хвосту уменьшается. В передней трети тела края туловищных чешуй в промежутках между черными пятнами окрашены в яркий кирпично-красный цвет. Под глазом косая черная, в виде клина, полоса, вершиной обращенная вниз. За головой широкий черный «ошейник». Верхняя губа желтая. В длину достигают 1 м, чаще до 70 см. Вокруг середины туловища 19 чешуй (1–3). В глубине рта находятся два удлинённых парных зуба, укус которыми может вызвать отравление.

Распространение. На территории России известен в Приморском и Хабаровском краях. В Хабаровском крае, вероятно, обитает лишь на самом юге Бикинского р-на, где вблизи пос. Лесопильное в 1978 г. был добыт 1 экз. (4). Возможны встречи по долине р. Уссури (3). Вне края основная часть ареала расположена в Приморье; за пределами России — в Корее, Северо-Восточном Китае и Японии (2, 3, 5, 6).



Места обитания и биология. В крае изучены слабо. Обитает в разреженных пойменных широколиственных лесах, предпочитая увлажненные участки, берега водоемов (1, 2, 4–6). Откладка 10–12 (до 22) яиц во второй половине июля — начале августа (1). Молодые общей длиной до 19–20 см появляются в конце августа — начале сентября. Питается земноводными и рыбами, насекомыми и другими животными (1, 3). Ведет дневной образ жизни. Относится к условно ядовитым змеям; подкожные железы выделяют пахучий едкий секрет, защищающий от хищников. При попадании в рану его слюны укус вызывает отравление, сходное по признакам с отравлением ядом гадюки (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных о состоянии численности нет. Находится в пес-

симальных условиях (низкая для вида теплообеспеченность). Лимитирующие факторы — отлов, истребление людьми (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не предпринималось из-за единичной встречи. Необходимы поиски новых мест обитания и разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Емельянов, 1929; 2. Определитель..., 1977; 3. Коротков, 1985; 4. Тагирова, 1997б; 5. Ананьева и др., 1998; 6. Ананьева и др., 2004; 7. В. Т. Тагирова — данные составителя.

Составитель: Тагирова В. Т.

Раздел **4**

ЗЕМНОВОДНЫЕ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов

А. Л. Антонов

Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛЬ

В. Т. Тагирова

**Список видов земноводных,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Дальневосточная жерлянка
Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

Монгольская жаба
Bufo raddei Strauch, 1876

**Список видов земноводных,
отнесенных к различным категориям статуса**

Категория 3

Дальневосточная жерлянка
Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

Категория 4

Монгольская жаба
Bufo raddei Strauch, 1876

Отряд Бесхвостые

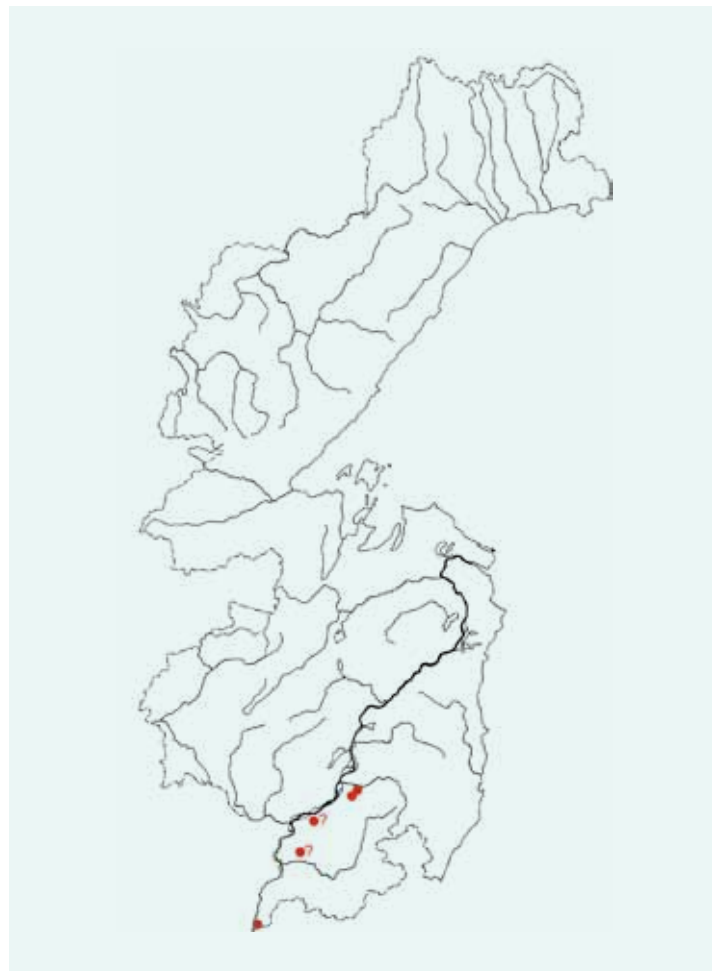
Anura

Дальневосточная жерлянка
Bombina orientalis (Boulenger, 1890)

Семейство Круглоязычные
Discoglossidae

Категория и статус. 3 — редкий, спорадически распространенный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Длина тела 28–53 мм. Кожа спины с высокими и острыми бугорками. Брюхо гладкое. Сверху коричнево-серая до серо-зеленой или ярко-зеленой, с темными пятнами. Брюхо красное или красно-оранжевое до желтого с темными пятнами неправильной формы. Самцы без резонаторов (1–2).



Распространение. В крае достоверно известна только из двух районов — Бикинского (окрестности с. Покровка и пос. Лесопильное) и Нанайского (низовья р. Моади, бассейн р. Анюй; среднее течение р. Картанга, бассейн оз. Гасси). Возможны встречи в других районах (3–5). За пределами края отмечена только в Приморье, где несколько более обычна (6). Вне России обитает в Северо-Восточном Китае и Корее (6–8).

Места обитания и биология. Обитатель широколиственных и хвойно-широколиственных лесов с обилием валежника и мощным слоем подстилки из опада. Днем ведет скрытный образ жизни, прячась в подстилку и другие укрытия, активна главным образом в сумерках и ночью. С середины августа покидает водоемы, переходя на сушу, где скрывается от солнечных лучей в лесной подстилке, под валежинами, в пнях, реже в ручьях (1, 3). Пробуждение в Бикинском р-не в начале мая. С середины мая самка откладывает до 150–200 икринок (порциями от 2 до 40). Массовое икрометание — с середины июня по конец июля в спокойных заводях и озерах с водной растительностью (6, 9). Икру откладывает на подводные растения, нередко на дно нерестового водоема, подводные камни. Метаморфоз наступает через 36–70 суток после откладки икры (7). Личинки питаются детритом, водорослями, эпидермисом и пылью высших растений, водными беспозвоночными. Пища взрослых особей состоит в основном из сухопутных беспозвоночных, включая червей, моллюсков, насекомых (6, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точных данных нет, но, по-видимому, очень малочисленна в силу природных причин. Адекватные меры учета не разработаны из-за очень скрытного образа жизни вида на суше. В Приморье сравнительно обычный вид (6). В типичных местообитаниях локально насчитывается не более 10–15 особей (4, 9). К числу естественных факторов, лимитирующих численность, следует отнести низкую выживаемость молодняка в течение первой-второй зимовок, а также повышенную чувствительность к осушению и загрязнению водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение III Красной книги РФ (12). В крае специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо выявление всех мест обитания, наблюдение за их состоянием, исследование популяций и жизненного цикла, создание памятников природы и небольших заказников для сохранения местообитаний вида, а также разработка программы сохранения вида в крае.

Источники информации: 1. Терентьев, Чернов, 1949; 2. Определитель..., 1977; 3. Тагилова, 1984; 4. Тагилова, Новиков, 1996; 5. Adnagulov et al., 2000; 6. Кузьмин, Маслова, 2005; 7. Ананьева и др., 1998; 8. Кузьмин, 1999; 9. Тагилова, 2000; 10. Тагилова, 1987; 11. Коротков, Короткова, 1981; 12. Кузьмин, 2001.

Составитель: Тагилова В. Т.

Монгольская жаба

Bufo raddei Strauch, 1876

Семейство Жабы

Bufonidae

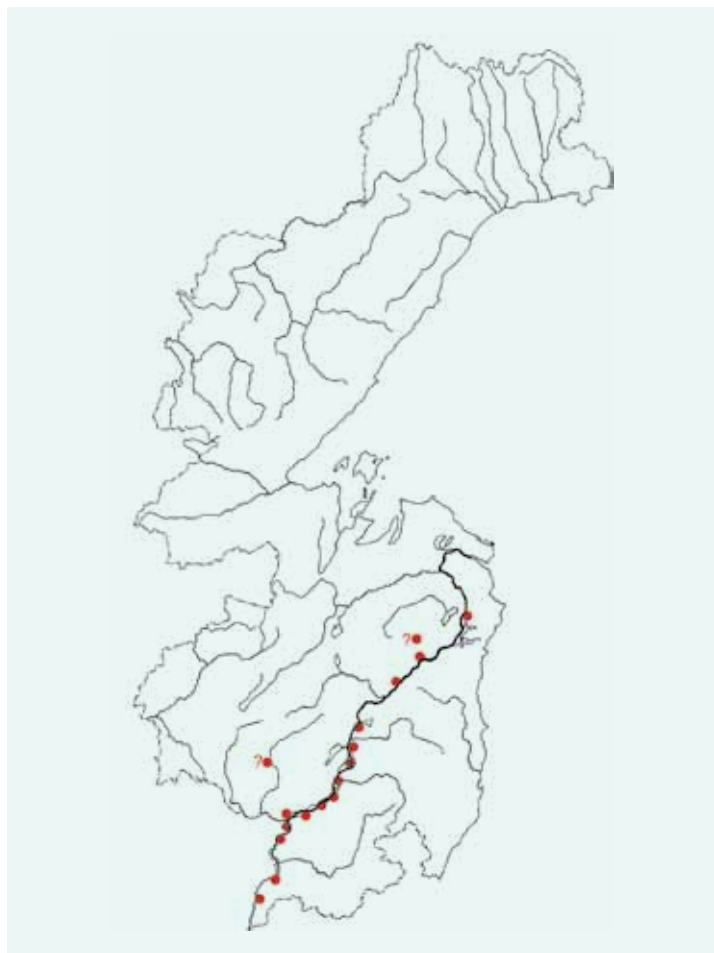
Категория и статус. 4 — редкий, спорадически распространенный вид на периферии ареала.

Краткое описание. Некрупная жаба, длина тела 40–75 мм. Самки крупнее самцов. Кожа спины светло-оливковая, зеленовато-серая или серая с крупными темными пятнами и светлой дорсомедиальной полосой, иногда с редкими красноватыми точками. Пятна разнообразной формы и величины образуют сложный рисунок, который особенно ясно выражен у взрослых самок. Снизу окраска серо-белая или желтоватая, пятна на брюхе и горле встречаются редко (1, 2).

Распространение. На территории края обитает по долинам рек Уссури и Амур и низовьев ряда их притоков на север примерно до оз. Удиль (3). За пределами края обитает в Приморье, Еврейской автономной, Амурской, Читинской, Иркутской областях и в Бурятии. Вне России встречается в Монголии, Китае и Корее (4–6).

Места обитания и биология. Населяет широкие поймы и долины рек и озер, предпочитая суходольные разнотравно-злаковые луга, нередко ивово-кустарниковые заросли по берегам рек. Крупных лесных массивов избегает (3, 5). Чувствительна к качеству воды и структуре почвы. Выходит с зимовки в конце апреля — начале мая и почти сразу приступает к размножению: сначала на нерестилищах появляются взрослые самцы, а самки приходят позже на 4–5 суток и не задерживаются





там более чем на 2–3 суток (3). Самцы-холостяки вокализуют иногда до конца августа. Икра откладывается двумя шнурами на подводные растения или на дно водоема. Процесс развития от зиготы до сеголетка длится до 60 суток. Плодовитость около 4000–4670 икринок (3, 4).

Эмбриональные стадии проходят в зависимости от погодных условий от 3 до 5–8 суток (3, 4). Метаморфоз начинается в июле и растянут до середины августа. Взрослые особи после периода размножения, а молодые после метаморфоза распределяются на суше по разным растительным группировкам, предпочитая биотопы с аллювиальными почвами и различными укрытиями. В долине Амура нередко отмечаются на территории селений: дач, поселков, окраин городов (3, 7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

В целом малочисленна (3). В отдельных местах создается впечатление благополучного состояния, особенно в период размножения, когда на 1 кв. м акватории приходится до десятка и более особей (3). В природе

численность заметно снижается, особенно в местностях, освоенных людьми. Основными лимитирующими факторами являются узкая экологическая амплитуда (повышенная тепло- и влаголюбивость), влияние антропогенных воздействий, в том числе осушение или загрязнение водоемов-нерестилищ, очистка или благоустройство с целью хозяйственного или рекреационного использования, химическая обработка сельскохозяйственных полей, припойменных лесных массивов, прямое преследование людьми.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходимы создание памятников природы, экологических коридоров и небольших заказников для сохранения местообитаний, разработка программы стратегии охраны припойменного вида.

Источники информации: 1. Терентьев, Чернов, 1949; 2. Определитель..., 1977; 3. Тагирова, 2000; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Кузьмин, 1999; 6. Кузьмин, Маслова, 2005; 7. Аднагулов, 1997а.

Составитель: Тагирова В. Т.

Раздел 5

РЫБЫ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

А. Л. Антонов
М. Б. Скопец
Г. В. Новомодный

Н. Н. Семенченко

С. А. Иванов
С. Ф. Золотухин
Т. Н. Миронова

**Список видов рыб,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Сахалинский осетр
Acipenser medirostris Ayres, 1854

Сима
Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

Микижа
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

Желтощек
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Мелкочешуйный желтопер
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

Пестрый толстолобик
Aristichthys nobilis (Richardson, 1845)

Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Черный амурский лещ
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

Ауха, китайский окунь
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

**Список видов рыб,
отнесенных к различным категориям статуса**

Категория 1

Сахалинский осетр
Acipenser medirostris Ayres, 1854

Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Черный амурский лещ
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

Желтощек
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Мелкочешуйный желтопер
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

Категория 2

Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

Ауха, китайский окунь
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Категория 3

Микижа
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

Категория 5

Сима
Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

Пестрый толстолобик
Aristichthys nobilis (Richardson, 1845)

Отряд Осетрообразные *Acipenseriformes*

Сахалинский осетр

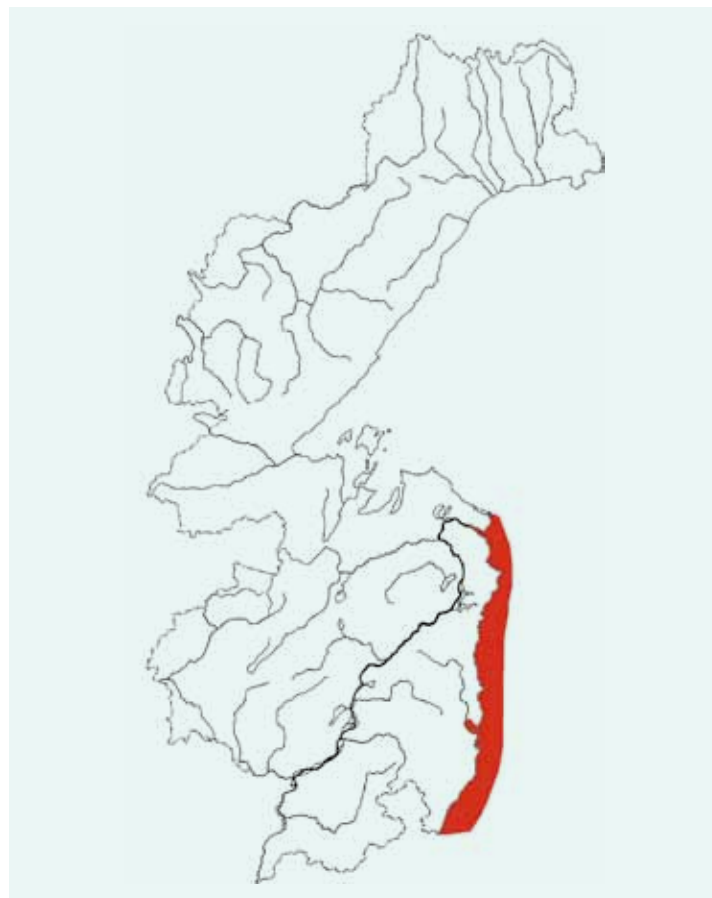
Acipenser medirostris Ayres, 1854

Семейство Осетровые

Acipenseridae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид с узким репродуктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткое описание. Крупная рыба. Достигает длины более 2 м и массы свыше 60 кг (1, 2). Тело низкое, прогонистое, с пятью рядами жучек (костных бляшек). Голова большая, с длинным, широким, массивным рылом. Между спинными и боковыми жучками отмечается от одного до четырех рядов мелких костных пластинок. Как правило, перед анальным плавником и за ним имеется несколько крупных жучек. Грудные плавники некрупные, со слабым костным лучом. Окраска рыла, головы и тела сверху серовато-коричневая с сильным оливково-зеленым отливом. Нижняя поверхность головы, брюха, боков и хвостового стебля серовато-белая с желтизной. На боках, от грудных до брюшных плавников, есть узкая продольная светлая полоса. По брю-



ху от межжаберного сращения до анального отверстия проходит нечеткая, размытая черная полоса.

Распространение. Эндемик Северной Пацифики. В крае отмечен в устьевых участках рек, впадающих в Татарский пролив, и в Амурском лимане (Советско-Гаванский, Ванинский и Николаевский р-ны). Наиболее часто встречается в р. Тумнин, которая является единственным достоверно известным местом нереста этого вида на азиатском побережье Тихого океана (3–5). Возле сахалинского побережья Амурского лимана отмечался в уловах в начале 1990-х гг. (6). В России встречается от гра-



ницы с Кореей до лимана Амура и в некоторых районах Камчатки (7–9). За пределами России отмечен для Кореи и Японии (4). Возле о-ва Хоккайдо в период с 1993 по 2001 г. зафиксировано 10 случаев поимки неполовозрелых особей сахалинского осетра. В настоящее время естественного нереста в реках этого острова нет (10).

Места обитания и биология. Мало изучены. Для размножения в р. Тумнин заходит в мае — июне (5). Нерест в июне. Места нереста неизвестны. Созревание происходит в возрасте 13 лет при длине более 130 см и весе 17–18 кг. Плодовитость невелика, у двух самок длиной 160 и 169 см соответственно составила 66 и 154 тыс. штук икринок. Икра клейкая. Продолжительность инкубационного периода при средней температуре 12,7 °C составила 8 суток. После размножения возвращается в море. Молодь, как и личинки, малоподвижна. Это может рассматриваться как приспособление для предотвращения сноса с низко расположенных нерестилищ в эстуарий с высокой соленостью воды. По мнению некоторых авторов (5, 11, 12), молодь в течение нескольких лет постоянно держится в эстуарной зоне нерестовой реки. Бентофаг.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность очень низкая. В настоящее время, по экспертной оценке, в р. Тумнин ежегодно могут заходить несколько десятков особей. Кроме того, численность, вероятно, лимитируется и очень низкой эффективностью естественного размножения. Основной угрозой для вида является браконьерский вылов и прилов при лососевых промыслах в устье р. Тумнин и в морском побережье. Необходимы искусственное воспроизводство, усиление борьбы с браконьерством.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Действующими правилами рыболовства вылов запрещен. В 1987, 1991, 2005 и 2007 гг. осуществлены удачные попытки искусственного разведения. В Сахалинской области, на Охотском лососевом рыбноводном заводе, содержится ремонтно-маточное стадо (13). ФГУ «Амуррыбвод» для пополнения запасов в 2007 г. выпустило в р. Тумнин 226 экз. молоди, выращенной на Анюйском лососевом рыбноводном заводе. На этом же предприятии начато формирование ремонтно-маточного стада сахалинского осетра, на выращивание оставлено 200 сеголетков.

Необходимо организовать регулярные научные исследования этого вида и увеличить масштабы искусственного воспроизводства, усилить борьбу с браконьерством.

Источники информации: 1. Соколов, 2003; 2. Шмидт, 1904; 3. Берг, 1911; 4. Берг, 1948; 5. Артюхин, Андронов,

1990; 6. Иванов, Иванова, 2001; 7. Андрияшев, Панин, 1953; 8. Бугаев, 2007; 9. Микодина, 2006; 10. Omoto et al., 2004; 11. Крыхтин, Тысло, 1990; 12. Крыхтин, Горбач, 1994; 13. Любаев, 2004.

Составитель: Иванов С. А.

Отряд Лососеобразные Salmoniformes

Сима

Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856)

Семейство Лососевые

Salmonidae

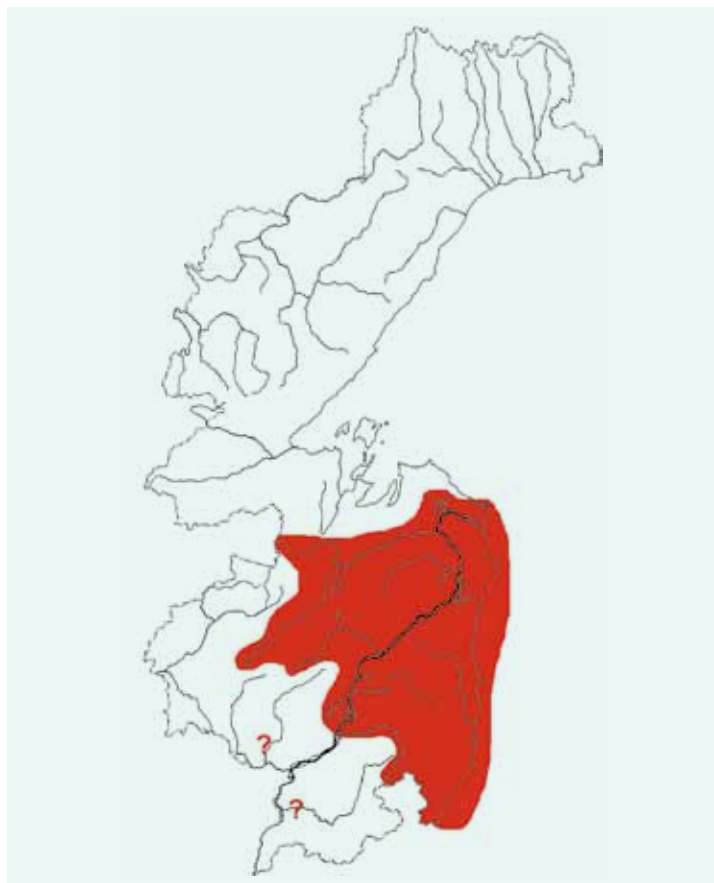
Категория и статус. 5 — малочисленный вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Крупный лосось. Достигает длины 71 см, массы 9 кг. Наиболее крупная — в р. Тумнин, при средней длине 62 см и массе 4,7 кг. В р. Амур мельче — 55 см и 2,4 кг соответственно. Карликовая форма имеет размеры 11–22 см.

Отличается от кеты и горбуши относительно высоким телом и коротким хвостовым стеблем, а от кижуча — брачной окраской (1).

Распространение. Эндемик азиатского побережья Тихого океана. Нерестовый ареал включает азиатское побережье северо-западной части Тихого океана от о-ва Тайвань и Корейского п-ова на юге (2) до п-ова Камчатка на севере (1–4). Морской период жизни проводит в Японском, Охотском или Беринговом морях и в северо-западной части Тихого океана (5). В крае обитает в реках Татарского пролива (Советско-Гаван-





ский, Ванинский, Ульчский р-ны), а также в бассейне Амура верх до р. Анюй. Имеются сведения о возможном эпизодическом заходе симы на нерест в бассейны рек Хор и Тунгуска.

Места обитания и биология. Имеет две экологические формы: анадромную (проходную) и пресноводную (жилую или карликовую) (3). Анадромная заходит в реки на нерест в мае и нерестится в августе. Жилая форма отмечена практически во всех районах обитания вида (4), представлена почти исключительно самцами, самки встречаются редко. Нерестилища находятся в верховьях рек. Икру откладывает в нерестовые гнезда (бугры). Средняя плодовитость — около 3 200 икринок. В нересте с самкой обычно принимают участие проходной самец и 2–7 карликовых. Часть карликовых самцов после нереста выживает и на следующий год снова нерестится. Икра и личинки находятся в нерестовых буграх до конца марта — начала мая следующего года (3). Весной молодь небольшими стайками расселяется по мелководьям верхних и средних участков рек; питается бентосом. На боках молодь имеет черные крупные пятна и известна рыбакам как «пеструшка».

Через 1–2 года, достигнув 10–12 см, скатывается в море, где питается крупноразмерным планктоном (включая амфипод и эвфаузиид), рыбой и кальмарами (3). Возвращается в родную реку спустя год, реже — через два года.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее многочисленные стада анадромной формы обитают в реках материкового побережья Татарского пролива (6, 7). В реках Тумнин, Ботчи, Коппи и Самарга в 1920-х гг. добывалось до 190 тыс. экз. В Амуре малочисленна. В реках южного и юго-западного побережий Сахалина встречается в значительных количествах, в реках Камчатки — в небольших. В 1980-е — начале 1990-х гг. численность в крае была на очень низком уровне. Особенно сильно, до 95 % от общей ее численности, сима вылавливалась местными жителями в период резкого экономического спада — после 1990 г. В открытом море в 1995 (неурожайном на горбушу) и 1996 (урожайном) гг. в уловах у материкового побережья Японского моря в мае — июне сима составляла одинаково ничтожную величину — всего 0,79 % от количества горбуши (8).

В 2001 г. на основании данных о доле прилова симы при промысле горбуши специалисты ХФТИНРО оценивали ее численность в р. Коппи в 3 тыс. производителей. В 2000–2002 гг. уровень ее общего запаса в реках материкового побережья края составлял не менее 100–200 т. В 2004 г. численность в р. Коппи оценена в 35–40 тыс. экз. В 2007 г. численность в р. Тумнин составила не менее 11,6–23,3 тыс. экз., в р. Коппи 1,6–3,2 тыс. и 5–10 тыс. экз. в р. Ботчи. В целом численность в последние годы растет. В реках Приморского края стала обычной и многочисленной (9, 10). В Амуре остается малочисленным лососем. Реальной угрозой является браконьерство. Симу регулярно продают на рынках в п. Ванино и г. Советская Гавань. Объем браконьерского вылова симы в р. Коппи, например, в 2004 г. составил 5–10 тыс. экз. Помимо этого, почти круглогодично молодь симы («пеструшка») отлавливается на удочку.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется правилами рыболовства, а также российско-японскими договоренностями в области рыболовства. Популяция р. Тумнин включена в Приложение III Красной книги РФ. Нерестилища охраняются в Ботчинском заповеднике. Основные меры охраны: ограничение промысла на путях морских миграций в прибрежных водах Японии (что практически неосуществимо), просветительская работа среди местного населения, создание охра-

няемых территорий в бассейнах нескольких крупных рек.

Источники информации: 1. Черешнев и др., 2002; 2. Дорофеева, 2003а; 3. Groot et al., 1991; 4. Семенченко и др., 2003; 5. Атлас распространения..., 2002; 6. Воробьев, 1926; 7. Семенченко, 1989; 8. Semenchenko et al., 1996; 9. Семенченко, 2003; 10. Семенченко, Крупяно, 2005.

Составители: Золотухин С. Ф., Новомодный Г. В., Миронова Т. Н.

Микижа

Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792)

Семейство Лососевые

Salmonidae

Категория и статус. 3 — редкий вид с ограниченным ареалом.

Краткое описание. Размеры до 54 см. Под нижней челюстью имеются красные пятна (1). Общая окраска тела темная, золотисто-зеленоватая. На спине, боках и хвостовом плавнике — многочисленные мелкие черные пятна. Вдоль боковой линии и на жаберных крышках ярко-красная или малиновая полоса, брюхо белое или серое. Грудные, брюшные и анальный плавники розовые и красные, наружные их лучи белые (1, 2).

Распространение. Эндемик Северной Пацифики. В крае найдена только в реках Средняя и Оленья на о-ве Большой Шантар. Через 3 км после их слияния общее русло впадает в оз. Большое (1). Данная популяция пресноводной формы микижи представляет собой уникальный географический изолят. Проходная форма микижи — камчатская семга¹ — в крае единично встречается в реках материкового побережья Охотского



¹ По последним данным (Черешнев и др., 2002; Богуцкая, Насека, 2004), камчатская семга является самостоятельным видом.



моря и в Амурском лимане (2–6), возможно, и южнее — известна поимка двух рыб в устье р. Тумнин (1). За пределами края вид распространен в реках Камчатки и Тихоокеанского побережья Северной Америки от Аляски до Калифорнии (2, 4–7).

Места обитания и биология. В реках Средняя и Оленья, которые являются типично горными, населяет сравнительно спокойные участки нижнего и среднего течения. Долины рек на данных участках заболоченные, в связи с чем вода в них хотя и прозрачная, но с коричневым оттенком и температурой в июле до +12,3 °С. Река Средняя имеет ширину 20–25 м, глубину до 3 м, Оленья — 7–15 м, глубину до 1,5 м (1). В реках Камчатки половой зрелости достигает на 4–5-м году. В популяциях преобладают самки (68–74 %). Основная часть половозрелых рыб нерестится ежегодно. Нерест весной (май — начало июня) на участках с галечным дном, на глубине 15–20 см и со скоростью течения 0,2–0,7 м/с. Средняя плодовитость — 1 422 икринки. Икра откладывается в бугры, при этом одна самка делает их несколько. Бугры не охраняются, ин-

кубационный период 40–50 дней. К октябрю сеголетки достигают длины 36,4 мм. До осени следующего года они обитают в этих же местах, а затем скатываются на зимовку в нижележащие участки реки. Взрослые особи также зимуют в нижних, более глубоких участках (7). Максимальный возраст рыб из р. Средняя — 14 лет, скорость роста медленнее, чем у камчатских популяций. Вероятно, в этом возрасте достигает половой зрелости (8). В популяции отмечена высокая степень инбридинга, проявлениями которого являются нарушения строения чешуи, сходные с таковыми при искусственном разведении форели, и, вероятно, низкий темп роста (3). По характеру питания эврифаг, питается личинками амфибиотических насекомых, наземными насекомыми, рыбой и полевыми (3, 8). Но все же главную роль в питании играет рыба — молодь лососей, голец, корюшка; поедает и икру лососей и голец (9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность особей, имеющих размер 20 см и более, ориентировочно составляет около 3 тыс. (1). Основные лимитирующие факторы — малый размер рек, ограниченность площадей, пригодных для нереста, и недостаток кормовых ресурсов (10). Высокая степень инбридинга также является одним из препятствий росту численности; кроме этого, возможно, на распространение микижи влияет пищевая конкуренция с ленком, населяющим другие реки о-ва Большой Шантар. В р. Средняя в период отлова в местах обитания микижи ленок не обнаружен, в р. Оленья (приток р. Средняя) он занимает верхние участки, а микижа — нижележащие (3, 8). До конца XX — начала XXI в. какого-либо существенного отрицательного воздействия со стороны человека данная популяция не испытывала. Микижу отлавливали в очень малых количествах лишь охотники-промысловики. В последние годы возросли масштабы браконьерского отлова, в том числе с целью заготовок для продажи в рестораны, и туристами, посещающими остров (11).

По американскому побережью из-за антропогенных нарушений местообитаний и рыбозаводных работ дикие популяции микижи почти исчезли, на Камчатке отмечается снижение численности (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция шантарской микижи включена в Красную книгу РФ (10). Необходимы борьба с браконьерством, организация охраняемой территории на о-ве Большой Шантар, пропаганда охраны; возможно, одной из мер сохранения будет создание искусственных популяций

в некоторых реках Шантарских о-вов и Охотского побережья.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2004; 2. Дорофеева, 2003б; 3. Алексеев, Свириденко, 1985; 4. Павлов, Савваитова, 1996; 5. Берг, 1948; 6. Кагановский, 1949; 7. Савваитова и др., 1973; 8. Павлов и др., 1994; 9. Черешнев и др., 2002; 10. Савваитова, 2001; 11. А. Н. Куликов, Б. А. Воронов — личные сообщения.

Составители: Антонов А. Л., Скопец М. Б.

Отряд Карпообразные Cypriniformes

Черный амур

Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Семейство Карповые

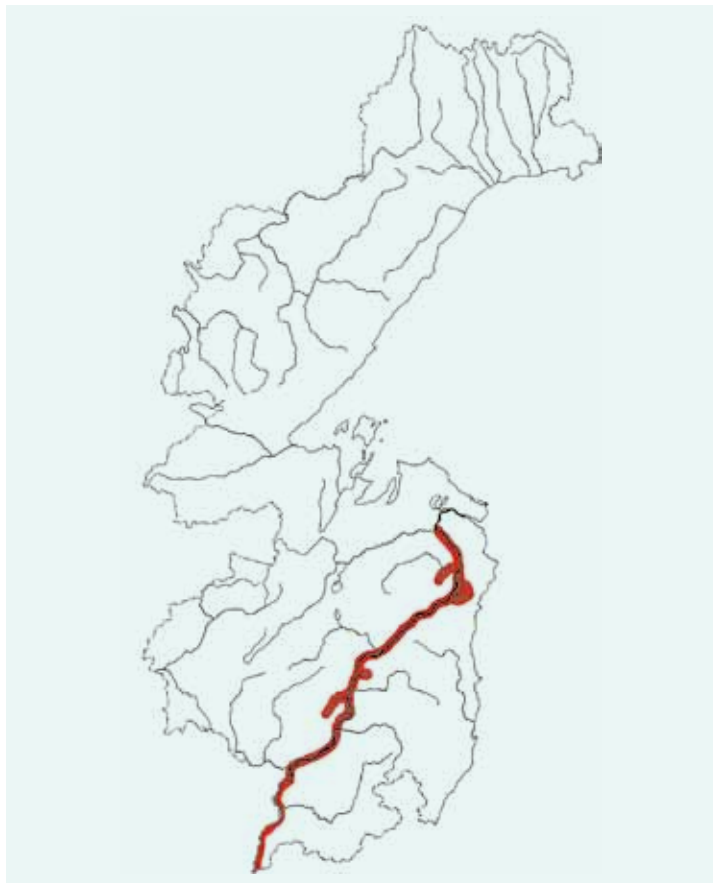
Cyprinidae

Категория и статус. 1 — редкий эндемичный вид, находящийся на грани исчезновения.

Краткое описание. Крупная рыба, достигает в длину 140 см и массы 30 кг (1). Существенно отличается от родственного ему белого амура строением ротового аппарата, глоточных зубов и значительно более темной окраской. В бассейне Амура обитает усатый голавль, который внешне похож на молодь черного амура, но хорошо отличается красной окраской глаз.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. Распространен от бассейна Амура до Южного Китая и о-ва Тайвань. Бассейн Амура является северной границей ареала. В крае может встретиться во всех административных районах вдоль Уссури и Амура, хотя





в водах Николаевского р-на не отмечался. Встречается также в ЕАО и Приморском крае (2, 3).

Места обитания и биология. Летом обитает в протоках с медленным течением, молодь заходит в пойменные водоемы. На зиму выходит в русло Амура (2). Впервые нерестится в возрасте 8–10 лет, достигнув длины 75–80 см. Нерест во второй половине июня — начале июля — во время подъема воды. Основные нерестилища расположены на нижнем участке р. Сунгари и в Амуре, в сунгарийской струе ниже ее впадения примерно на 100 км. Икра и личинки пелагические. Плодовитость — около 700–800 тыс. икринок. Икра, предличинки и личинки сносятся потоком воды на сотни километров вниз по Амуру. Личинки расселяются по пойменным водоемам, главным образом на участке Среднеамурской низменности. Взрослые питаются преимущественно моллюсками. У молодых состав пищи более разнообразный, добавляются личинки насекомых. Продолжительность жизни более 20 лет (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В бассейне р. Амур всегда был редок (3), что обусловлено обитанием на северном пределе ареала. В 1950-х —

начале 1960-х гг. на участке Ленинское — Малмыж ежегодно вылавливалось по несколько десятков взрослых особей при промысле других рыб. В 1980–1990-е гг. в Амуре ниже Хабаровска не встречался (1, 4). В КНР в Амуре численность низкая (5). В последние годы достоверных сведений о его поимке на территории России нет, хотя, по опросным данным, единично встречается в погранводах Амура (6). На численность влияют отлов китайскими рыбаками (1) и, вероятно, низкая водность Амура в последние годы.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. В российских водах с 1972 г. вылов запрещен (1). Охраняется и российско-китайскими правилами рыболовства в погранводах рек Амур и Уссури.

Источники информации: 1. Крыхтин, 1999в; 2. Соколовский, 2005б; 3. Аннотированный каталог..., 1998; 4. Крыхтин, 1989б; 5. Описание видов рыб..., 1995; 6. Novomodny et al., 2004.

Составители: Новомодный Г. В., Семенченко Н. Н.

Черный амурский лещ

Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

Семейство Карповые

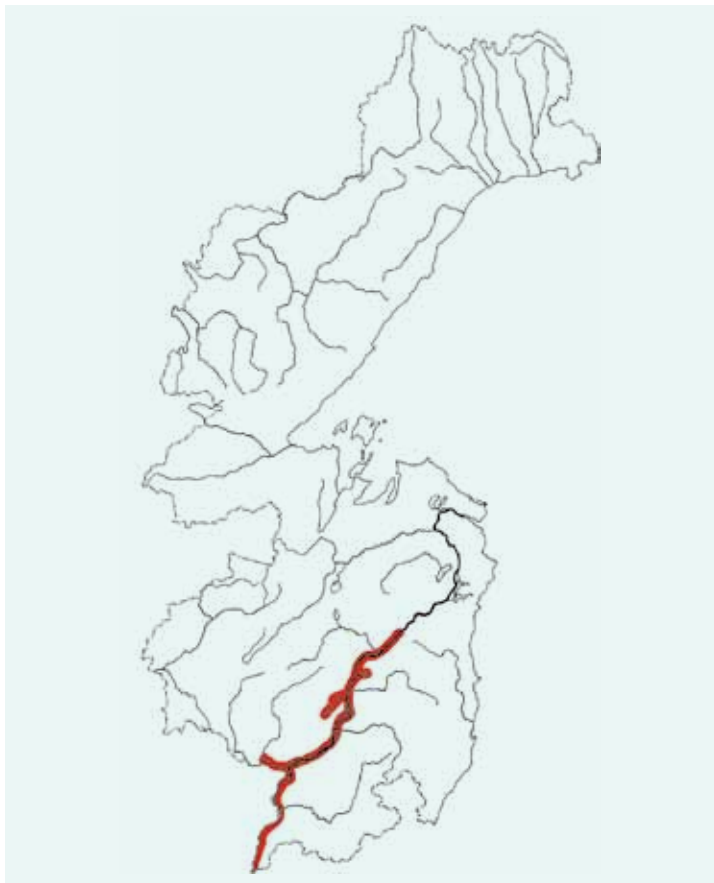
Cyprinidae

Категория и статус. 1 — малочисленный эндемичный вид.

Краткое описание. Крупная рыба. В конце XIX в. в Амуре ловили лещей весом до 6 кг, а в Уссури — 5 кг (1).

Распространение. Ареал охватывает бассейны рек Амур, Хуанхэ и Янцзы, а также водоемы побережья Желтого моря (2). В крае встречается во всех муниципальных районах — от Бикинского на юге до Комсомольского





на севере, расположенных вдоль рек Уссури и Амур. Возможны встречи и ниже по Амуру. Обитает в Приморском крае (р. Уссури и оз. Ханка), в Еврейской автономной области на участке Амура от Хабаровска до р. Сунгари (3).

Места обитания и биология. Летом держится в русле Амура, больших протоках, в пойменных водоемах. Осенью выходит из озер и проток в русло на зимовку. В р. Амур самки начинают созревать в возрасте 7 лет, при длине тела 37 см, самцы — в возрасте 6 лет, при длине тела 32 см (2). Нерест в июне — июле при температуре воды 19–26 °C (1). Икра донная, выметывается двумя порциями (4, 5). Основные нерестилища находятся между Хабаровском и оз. Болонь. Плодовитость — до 470 тыс. икринок (3). Эврифаг. Основное место в питании занимают моллюски, но питается и нитчатыми водорослями, высшей водной растительностью, ракообразными, личинками насекомых, мелкими рыбами (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В настоящее время малочислен (7, 8). Лимитирующим фактором является снижение уровня воды р. Амур в связи с климатическими изменениями и зарегулированием стока плотинами ГЭС (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Охраняется правилами рыболовства пресноводных рыб на Амуре, а также российско-китайскими правилами рыболовства в погранводах рек Амур и Уссури. Специальные меры охраны черного леща в российских водах Амура в ближайшее десятилетие не потребуются.

Источники информации: 1. Крюков, 1894; 2. Васильева, Макеева, 2003; 3. Крыхтин, 1999б; 4. Курдяева, 2000; 5. Макеева, Павлов, 2000; 6. Никольский, 1956; 7. Semenchenko et al., 2006; 8. Островская, Семенченко, 2007; 9. Семенченко, 2007.

Составители: Новомодный Г. В., Семенченко Н. Н.

Желтощек

Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Семейство Карповые

Cyprinidae

Категория и статус. 1 — эндемичный малочисленный вид, восстанавливающий численность.

Краткое описание. Эндемик Восточной Азии. Единственный представитель рода *Elopichthys* (1). Самый крупный из карповых рыб в бассейне Амура, достигает длины 2 м и массы 30–40 кг (2). Самый крупный экземпляр, пойманный в Амуре, имел длину 170 см и весил 17,6 кг (3).

Распространение. Обитает в бассейне Амура и реках Китая и Вьетнама (4). Вверх по Амуру поднимается немного ниже с. Кумара (3). В крае встречается во всех муниципальных районах вдоль Нижнего Амура и Уссури. Летом может быть встречен в бассейнах рек Тунгуска и Амгунь. Вне края на территории РФ обитает в Приморье (р. Уссури и оз. Ханка), в Еврейской автономной и Амурской областях, в сахалинских реках, впадающих в Амурский лиман (5).





Места обитания и биология. Пресноводная пелагическая рыба равнинных рек. После нереста для нагула заходит в заливы и озера. Зимует в русле Амура. Молодь живет в придаточной системе — в озерах, заливах и протоках, где держится в прибрежной зоне (3). В последние годы в результате низкого уровня воды крупные особи держатся и летом в русле Амура. Район размножения — Средний Амур, включая реки Сунгари и Уссури, и верхний участок Нижнего Амура до с. Малмыж. Основные нерестилища расположены в нижнем участке р. Сунгари протяженностью примерно 300 км от устья и в Среднем Амуре ниже устья р. Сунгари, примерно на 100-километровом участке; в р. Уссури — до 200 км от устья. Нерест в июне, на местах с быстрым течением при температуре воды 16 °С и выше (3, 6). Большая часть самок созревает в возрасте 7–9 лет при длине тела 86–100 см и массе тела 6–10 кг. Самцы созревают на один год раньше. Плодовитость — до 3,2 млн икринок (6). Питается в основном пелагическими рыбами. **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** Численность была всегда невысокой. С 1940 по 2000 г. средний годовой улов составил 18,7 т, максимальный —

65,1 т. В настоящее время в промысловых уловах на его долю приходится 1 % (7). Численность растет: в Хабаровском и Нанайском р-нах стал одной из самых многочисленных рыб (8, 9). Основным лимитирующим фактором, как и для большинства рыб Нижнего Амура, является низкий уровень воды в связи с маловодным климатическим периодом, усугубляющийся введением в строй плотин ГЭС (7). На численность может оказывать негативное воздействие и увеличение количества загрязняющих веществ, попадающих в Амур.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. Охраняется правилами рыболовства пресноводных рыб на Амуре, а также российско-китайскими правилами рыболовства в погранводах рек Амур и Уссури. Специальные меры охраны желтощека в российских водах Амура в ближайшее десятилетие не потребуются.

Источники информации: 1. Богущкая, Насека, 2004; 2. Жизнь животных, 1983; 3. Никольский, 1956; 4. Крыхин, Горбач, 1997; 5. Сафронов, Никифоров, 2003; 6. Соловьев, 2003б; 7. Семенченко, 2007; 8. Semenchenko et al., 2006; 9. Островская, Семенченко, 2007.

Составители: Семенченко Н. Н., Новомодный Г. В.

Пестрый толстолобик

Aristichthys nobilis (Richardson, 1845)

Семейство Карповые

Cyprinidae

Категория и статус. 5 — редкий заносный вид.

Краткое описание. Крупная рыба, в Амуре достигает длины 100 см и массы 30 кг (1). Отличается от белого толстолобика более крупной головой, темной пестрой окраской и отсутствием кия на брюхе спереди от брюшных плавников.





Распространение. Не входит в состав аборигенной фауны бассейна Амура. Природный ареал — реки Центрального и Южного Китая, откуда интродуцирован во многие районы земного шара (2). С 1952 г. вселен китайскими рыбоводами в р. Сунгари (3, 4). В российских водах Амура был обнаружен И. А. Громовым в 1960 г. (5). Встречается в бассейне Амура на участке от р. Сунгари до устья р. Амгунь (4), в крае — в реках Уссури и Амур от Бикинского р-на на юге до Николаевского на севере.

Места обитания и биология. В летнее время обитает в пойменных водоемах, протоках и русле Амура. Зимует в русле (4). В российских водах р. Амур становится половозрелым в возрасте 8–10 лет при длине более 80 см и массе 9,5 кг. Икрометание при температуре воды 21–24 °С во время подъемов уровня воды на нерестилищах. Основные нерестилища находятся в низовьях р. Сунгари и нижнем участке Среднего Амура. Плодовитость — от 332,9 тыс. до 630 тыс. икринок (3, 4). Икра пелагическая (4) или полупелагическая (1). Питается фито- и зоопланктоном (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце XX в. в Амуре ежегодно ловили до 200 взрос-

лых и в 4–5 раз больше молодых рыб (4). В начале XXI в. ежегодно вылавливают десятки рыб на участке р. Амур от с. Нижнеспасское до с. Тыр (2). Возможно, в бассейне Амура отсутствуют условия, необходимые для размножения и роста молоди. В уловах встречаются только крупные особи, которые могут заходить в реки Уссури и Амур в период нагула из оз. Ханка, куда китайские рыбоводы выпускали молодь, а также из озер и прудов бассейна р. Сунгари во время наводнений.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу края как малочисленный акклиматизированный вид. Специальные меры охраны не требуются. За более чем 50 лет не стал обычным или многочисленным промысловым объектом. Необходимо рассмотреть вопрос о целесообразности дальнейшего пребывания этого интродуцированного вида в Красной книге края.

Источники информации: 1. Новиков и др., 2002; 2. Новомодный, Беляев, 2002; 3. Описание видов рыб..., 1995; 4. Крыхтин, 1999а; 5. Громов, 1963.

Составители: Новомодный Г. В., Семенченко Н. Н.

Мелкочешуйный желтопер

Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)

Семейство Карповые

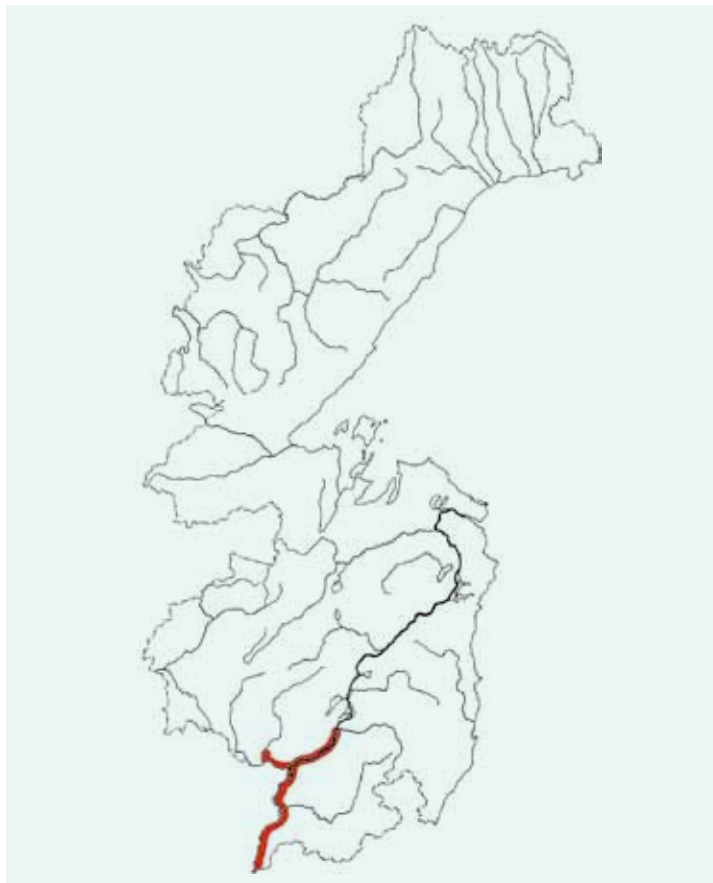
Cyprinidae

Категория и статус. 1 — очень редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Крупная рыба, достигает 70 см длины и массы 2 кг (1). Близок к подусту-чернобрюшке, но отличается яркой желто-оранжевой окраской хвостового плавника.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. Распространен от бассейна Амура до бассейна Янцзы (2, 3). В крае чрезвычайно редок, отмечен на север до с. Ела-





буга. В бассейне Амура относительно многочислен в оз. Ханка и р. Сунгари (4).

Места обитания и биология. Населяет крупные озера и равнинные реки, где предпочитает зарастающее водной растительностью побережье. Летом держится на разливах, заходит в низовья притоков; зимует в русле. Из оз. Ханка не выходит в течение жизни, зимует в наиболее глубоких местах (5). Размеры впервые созревающих рыб 25–35 см. Соотношение полов в этой группе рыб близко 1:1. Нерест ежегодный, в оз. Ханка во второй половине июня — начале июля (6). Плодовитость — 162–220 тыс. икринок. Нерестилища в р. Уссури и нижнем участке Среднего Амура. Икру откладывает на песчаное или каменистое дно при температуре воды 18–21 °С. Мальки появляются через 75 часов (7). Самки крупнее самцов (6). Детритофаг и фитофаг. Большое значение в пище имеют водяной мох и нитчатые водоросли (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 50–70-х гг. прошлого века в реках Амур и Уссури изредка вылавливали единичные экземпляры при промысле других рыб (4). В последние 30 лет на участке р. Амур

от с. Ленинское до Хабаровска в уловах не встречался (5, 8), но, по опросным сведениям, единично встречается у Хабаровска в осеннее время в Хохлацкой протоке, вероятно, после выхода на зимовку из оз. Петропавловское. В оз. Ханка численность крайне низкая, попадаются лишь единичные особи (9). Предположительно причина невысокой численности в крае — низкие холодостойкость и приспособляемость к суровым климатическим условиям Амура (4). В оз. Ханка основной причиной сокращения численности считается загрязнение воды, отрицательно влияющее на развитие и рост молоди (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ. В р. Амур отсутствуют условия, необходимые для формирования высокой численности. Возможно, без охраны на территории КНР в связи с загрязнением вод р. Сунгари есть угроза исчезновения амурской популяции.

Источники информации: 1. Никольский, 1956; 2. Chen et al., 1998; 3. Аннотированный каталог..., 1998; 4. Крыхтин, 1999г; 5. Крыхтин, 1989а; 6. Курдяева, Шкарина, 1998; 7. Описание видов рыб..., 1995; 8. Г.В. Новомодный, Н.Н. Семенченко — данные составителей; 9. Соколовский, 2005а.

Составители: Новомодный Г.В., Семенченко Н.Н.

Отряд Сомообразные Siluriformes

Сом Солдатова

Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948

Семейство Сомовые

Siluridae

Категория и статус. 2 — малочисленный эндемичный вид.

Краткое описание. Крупная долгоживущая рыба. Растет быстро, достигая длины 4 м (1). В конце XIX в. в уловах в районе Хабаровска встречались сомы весом до двух пудов (32 кг) (2). Имеются сведения, что вес сомов может превышать 250 кг (3). Отличается от амурского



сома *Silurus asotus* наличием булавовидных расширений на концах верхней пары усов. Менее надежным отличительным признаком является наличие третьей пары усов, которая у крупных особей сома Солдатова зачастую отсутствует из-за травм, а у молодых амурских сомов она также имеется и резорбируется только при достижении рыбой длины 10–12 см.

Распространение. Эндемик Восточной Азии. В Хабаровском крае обитает во всех муниципальных районах вдоль Уссури и Амура, в лимане Амура у устья р. Мы (4). В России, за пределами края, обитает в Амуре от Хабаровска до Благовещенска, в Уссури и оз. Ханка. В китайской части бассейна Амура встречается повсеместно (5). Указывается для р. Ляохэ (6) и, возможно, для бассейна р. Янцзы (6, 7).

Места обитания и биология. Большую часть жизни проводит в русле р. Амур, заходит в пойму лишь в период размножения. В оз. Ханка проводит весь период открытой воды и выходит в р. Уссури лишь на зимовку. Самки впервые созревают в возрасте 4–6 лет при длине тела 90–100 см и массе 8–10 кг, самцы — в возрасте 4–5 лет при длине 85–90 см и массе 6–7 кг. Абсолютная плодовитость в среднем 600 тыс. икринок. Нерест ежегодный, проходит в середине июля в течение двух недель. Фитофил (8). Основные нерестилища расположены в р. Амур на участке от с. Венцелево до пос. Малмыж. Нерестится на залитой паводковыми водами луговой траве (1). В маловодные годы, в связи с отсутствием нерестового субстрата, не размножается. Продолжительность жизни 18–20 лет. Темп воспроизводства крайне низкий (8). Хищник. Более интенсивно питается ночью. Основу питания составляют рыбы — карась, сазан, пестрый конь, щука и др. Поедает в основном крупных рыб, держащихся в открытых участках и придонных слоях водоемов. Размеры жертв — до 40 % от длины хищника (9). Во время нерестового хода и нереста не питается. Молодь нагуливается в придаточных водоемах, а осенью перемещается в протоки и русло. Крупные рыбы, так же как и молодь, к концу осени перемещаются в более глубокие места русла и глубокие протоки, где образует зимовальные скопления (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида точно не известна. Максимальный улов в бассейне Амура в середине 1950-х гг. был около 70 т, тогда как уже в 1980–1990-е гг. сом попадал в уловы при промысле других рыб единично (1). Основными причинами падения численности явились интенсивный неводной частиковый промысел и общая с амурским сомом промысловая мера 60 см, позволяющая изымать из популяции неполовозрелых рыб, а также неустойчивый летний гидрологический режим Амура (8). В настоящее время встречается в уловах регулярно в русле Амура от Хабаровска до Амурска (8). Его доля в уловах в Хабаровском и Нанайском р-нах составляет 1 % (10, 11). Лимитирующим численность фактором в последние годы является сокращение нерестовых площадей в результате общего снижения уровня воды в Амуре (10). В оз. Ханка считается исчезающим видом (12). **Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется правилами рыболовства пресноводных рыб на Амуре, а также российско-китайскими правилами рыболовства в погранводах рек Амур и Уссури. Специальные меры охраны вида в российских водах Амура в ближайшее десятилетие не потребуются.

Источники информации: 1. Крыхтин, 1999д; 2. Крюков, 1894; 3. Novomodny et al., 2004; 4. Никольский, 1956; 5. Описание видов рыб..., 1995; 6. Dai Dingyuan, 1999; 7. The Freshwater Fishes..., 1982; 8. Пробатов, 1989; 9. Новиков и др., 2002; 10. Семенченко, 2007; 11. Semenchenko et al., 2006; 12. Соколовский, 2005 в.

Составители: Новомодный Г. В., Семенченко Н. Н.

Отряд Окунеобразные Perciformes

Ауха, китайский окунь

Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Семейство Перцихтовые

Percichthyidae

Категория и статус. 2 — малочисленный эндемичный вид, обитающий у северных границ ареала.

Краткое описание. Крупная рыба, похожая на обыкновенного окуня. Имеет очень яркую экзотичную внешность, достигает длины 70 см и массы 8,6 кг (1).

Распространение. Эндемик Восточной Азии. В РФ встречается только в бассейне Амура. В крае обитает во всех муниципальных районах вдоль Амура и Уссури, летом может достигать р. Амгунь (р-н им. П. Осипенко) и низовьев рек Кур и Урми. В Приморском крае обитает в бассейне р. Уссури и оз. Ханка, встречается в Еврейской автономной и Амурской областях. В «теплые» маловодные годы есть вероятность обитания в Читинской области. Встречается в сахалинских реках, впадающих в Амурский лиман (2). За пределами России обитает в Китае и Северном Вьетнаме (3, 4).



Места обитания и биология. Летом держится как в русле, так и в пойменных водоемах. Осенью выходит из озер и проток в русло на зимовку. Нерест порционный, происходит в июне — июле при температуре воды 20–26 °С. Основные нерестилища находятся в России на участке между Благовещенском и оз. Болонь. Икра пелагическая. Плодовитость — 48,1–378,9 тыс. икринок, в среднем около 160 тыс. Половозрелым становится на 5-м году жизни при длине 32–34 см (1). Питается пескарями, чебаками, востробрюшками, косатками (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В послевоенные годы общий ежегодный улов аухи не превышал 25 т, из них в России — 17 т (1). В 1960–1980-х гг. встречалась единично (5). К настоящему времени отловы аухи стали обычным явлением. Суммарный вылов в крае составляет около 10 т, в китайских водах бассейна Амура — несколько десятков тонн. Вслед за периодом наивысшей численности последует спад, вызванный динамикой биотических факторов. Существенные, лимитирующие численность факторы антропогенного ха-

рактера в настоящее время не выявлены. Теоретически на воспроизводство аухи должно было негативно повлиять изменение сезонной динамики водности за счет строительства ГЭС, однако этого не наблюдается. В будущем, возможно, могут оказывать существенное влияние перелов, химическое и биологическое загрязнение среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красную книгу РФ. Охраняется в Большехехцирском,

Болоньском, Комсомольском заповедниках, заказнике «Удыль».

Защищена правилами рыболовства пресноводных рыб на Амуре, а также российско-китайскими правилами рыболовства в погранводах рек Амур и Уссури.

Источники информации: 1. Никольский, 1956; 2. Сафронов, Никифоров, 2003; 3. Описание видов рыб..., 1995; 4. Sung, 1998; 5. Крыхтин, 1999е.

Составители: Новомодный Г. В., Семенченко Н. Н.

Раздел **6**

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

Г. Н. Ганин
Е. С. Кошкин

**Список видов кольчатых червей,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Афродита пестрая
Aphrodita australis Baird, 1865

Дравида Гилярова
Drawida ghilarovi Gates, 1969

**Список видов кольчатых червей,
отнесенных к различным категориям статуса**

Категория 2

Дравида Гилярова
Drawida ghilarovi Gates, 1969

Категория 3

Афродита пестрая
Aphrodita australis Baird, 1865

Отряд Филлодокообразные *Phyllodociformes*

Афродита пестрая

Aphrodita australis Baird, 1865

Класс Многощетинковые

Polychaeta

Семейство Афродитовые

Aphroditidae

Категория и статус. 3 — редкий вид на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Очень крупный червь, достигающий в длину 13 см, а в ширину — 6 см. Число сегментов 35–40. Тело овальное, заметно суживающееся к заднему концу. Спинная сторона сильно выпуклая, брюшная плоская. Головная лопасть маленькая, шаровидная, спереди снабжена двумя полусферическими бугорками, на которых находится одна пара



глазных пятен; глазных черенков нет. Спинных чешуек, спрятанных под густым слоем войлока из волосовидных щетинок, 15 пар. Параподии двуветвистые. Крупные спинные щетинки очень длинные, изогнутые, образуют плотные пучки, которые частично прикрывают спинную сторону червя и в задней части тела своими концами сходятся друг с другом по средней линии спины. Со спинной стороны червь сильно иризирует, крупные спинные щетинки густо обволакиваются прилип-



шими мелкими илистыми частицами. Боковая бахрома из тонких длинных волосовидных щетинок также сильно иризирует. Брюшные щетинки гладкие, с несколько притупленной верхушкой (1, 2).

Распространение. В крае обитает в Японском и юго-западной части Охотского моря. За пределами края в России встречается у побережья Южного Приморья, Южного Сахалина и в Анадырском заливе (северо-запад Берингова моря). Вне России довольно широко распространен у берегов Австралии, Новой Зеландии, в Индийском океане и в северо-западной части Тихого океана (1, 2).

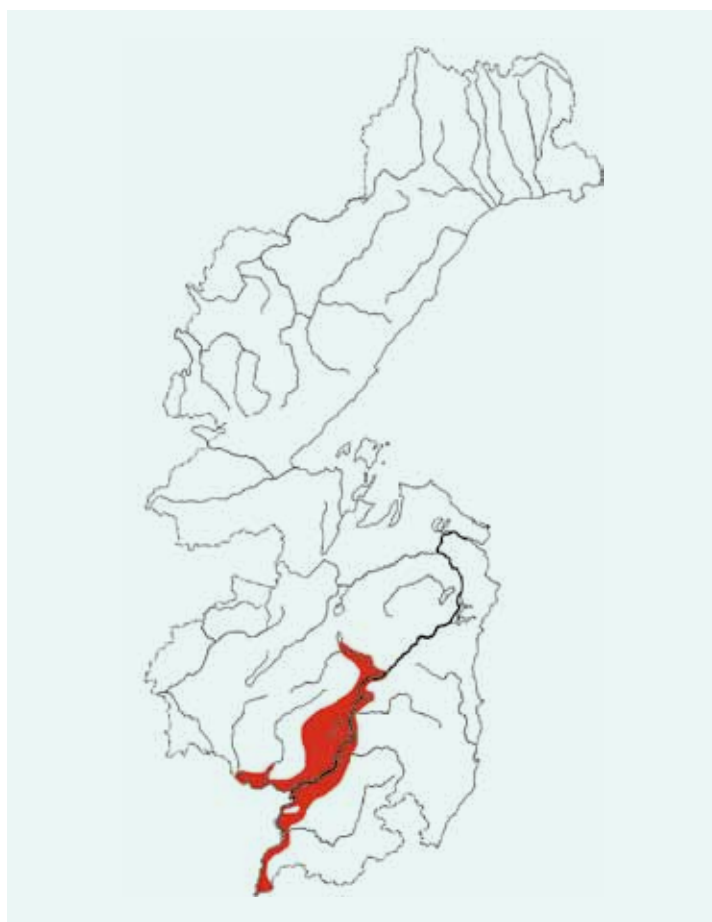
Места обитания и биология. Биология не изучена. В России обитает на шельфах (глубины 10–120 м). Благодаря сильно заиленному спинному войлоку черви хорошо маскируются на илисто-галечных грунтах (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы. Вид известен по единичным находкам. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Меры охраны в крае не разработаны.

Источники информации: 1. Москвичева, 1999а; 2. Комедантов, Хлебович, 2001.

Составитель: Кошкин Е. С.



Отряд Монилигастриды Moniligastrida

Дравида Гилярова

Drawida ghilarovi Gates, 1969

Класс Малощетинковые

Oligochaeta

Семейство Монилигастровые
Moniligastridae

Категория и статус. 2 — эндемичный реликтовый вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание взрослой стадии. Пигментация в этой части ареала смоляно-черная (иногда зеленовато-

голубая). Форма тела цилиндрическая. Длина 100–140 мм, ширина 6 мм. Число сегментов тела от 170 до 210. Каждый из них, за исключением первого, несет по 8 щетинок, которые сближены попарно, образуя по 4 пучка на каждом сегменте. Железистое утолщение покровов («поясок») кольцевидное и занимает с IX по XV сегмент. У особи этого вида 4 четковидно расположенных желудка.

Распространение. В России распространен только на Дальнем Востоке — пойма Амура, по которой на широте Комсомольска-на-Амуре проходит северная граница ареала этого вида, в ЕАО в пределах пойменной низменности, на юге Приморья. Вне России — предположительно Северо-Восточный Китай, п-ов Корея (1, 2). Родственные виды живут в Индии.

Места обитания и биология. Реликтовый эндемичный вид индо-малайского происхождения, единственный представитель тропического семейства на российском Дальнем Востоке. Почвенно-подстилочный обитатель, относится к червям-норникам. На территории края преимущественно встречается на затапливаемых лугах и заболоченных участках поймы. На южной границе Хабаровского края (Бикинский р-н, хр. Эповский) и юге Приморья обитает в кедровниках на горных склонах. Питается отмершими растительными остатками и почвенными микроорганизмами гумуса. Чувствителен к кислотности субстрата. Гермафродит. Размножается в результате взаимного осеменения, путем откладки яйцевых коконов. Температура почвы, при которой происходит размножение, должна составлять +18...+24 °С. При такой же температуре около одного месяца происходит созревание коконов. Имеется пауза. Является экологическим доминантом почвенно-

го яруса: при благоприятном гидрологическом режиме его биомасса может достигать 400 кг/га. Один из активнейших средообразователей поймы Уссури, Среднего и Нижнего Амура (до Комсомольска-на-Амуре): продукция копролитов (почва, пропущенная через кишечник) на болоте может достигать 1,2 т/га за вегетационный период (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На не вовлеченных в хозяйственный оборот пойменных почвах около 10 экз. на 1 кв. м (2). Хозяйственное освоение поймы, осушение и многолетняя вспашка болотных массивов, сведение леса приводят к резкому сокращению численности вида вплоть до его исчезновения (2, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охрана пойменных биотопов в Большехецирском и Болоньском заповедниках. Необходимы сокращение осушаемых и рациональное использование распахиваемых площадей поймы Амура в пределах северной части ареала вида. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Перель, 1979; 2. Ганин, 1997; 3. Ганин, 1994; 4. Всеволодова-Перель, 2001.

Составитель: Ганин Г. Н.

Раздел **7**

МОЛЛЮСКИ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

А. А. Прозорова
Г. Н. Ганин
Б. И. Сиренко

Список видов моллюсков, внесенных в Красную книгу Хабаровского края

Лепидозона Андрияшева
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

Мопалия Миддендорфа
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)

Кудийская брадибена
Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis
(Cockerell, 1924)

Полосатый мегиматиум
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Монгольская миддендорффиная
Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Уссурийская миддендорффиная
Middendorffinaia ussuriensis Moskvicheva et
Starobogatov, 1973

Миддендорффиная Арсеньева
Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et
Starobogatov, 1973

Нодулярия Лебедева
Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogatov,
1984

Ланцеолярия Богатова
Lanceolaria bogatovi Zatravkin et
Starobogatov, 1984

Ланцеолярия Маака
Lanceolaria maacki Moskvicheva, 1973

Уссурийская ланцеолярия
Lanceolaria ussuriensis Moskvicheva, 1973

Гигантская кристария
Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

Бугорчатая кристария
Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

Кийская амуранодонта
Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Японская корбикула
Corbicula japonica Prime, 1864

Список видов моллюсков, отнесенных к различным категориям статуса

Категория 1

Ланцеолярия Маака
Lanceolaria maacki Moskvicheva, 1973

Категория 2

Полосатый мегиматиум
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Кийская амуранодонта
Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Бугорчатая кристария
Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

Ланцеолярия Богатова
Lanceolaria bogatovi Zatravkin et
Starobogatov, 1984

Уссурийская ланцеолярия
Lanceolaria ussuriensis Moskvicheva, 1973

Миддендорффиная Арсеньева
Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et
Starobogatov, 1973

Категория 3

Лепидозона Андрияшева
Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

Мопалия Миддендорфа
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)

Кудийская брадибена
Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis
(Cockerell, 1924)

Монгольская миддендорффиная
Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Уссурийская миддендорффиная
Middendorffinaia ussuriensis Moskvicheva et
Starobogatov, 1973

Категория 4

Нодулярия Лебедева
Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogatov,
1984

Гигантская кристария
Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

Категория 5

Японская корбикула
Corbicula japonica Prime, 1864

Отряд Хитонообразные Chitoniformes

Лепидозона Андрияшева

Lepidozona andrijashevi (Jakovleva, 1952)

Класс Панцирные

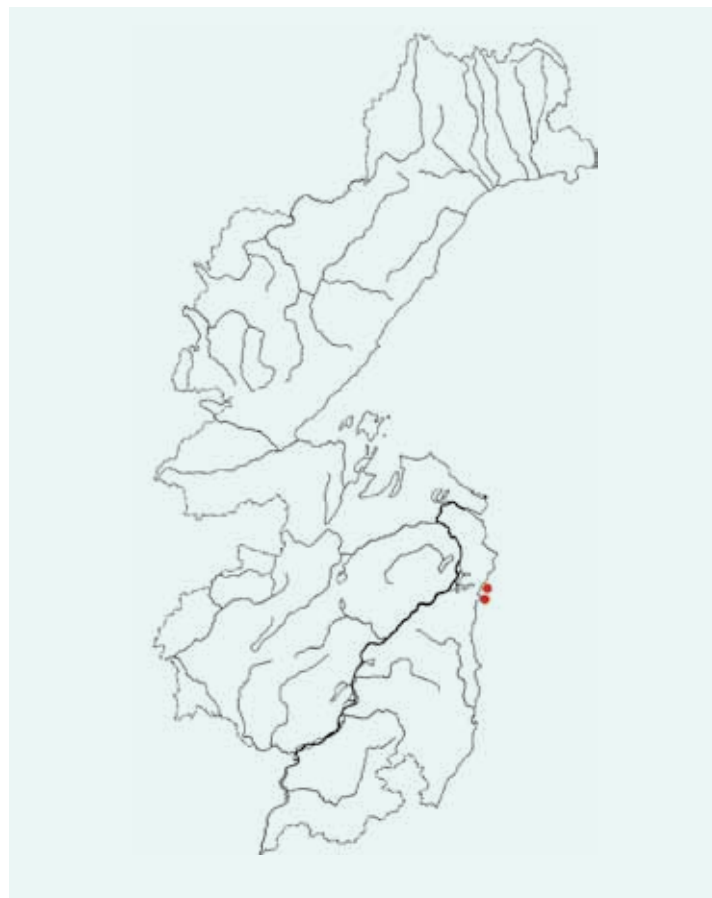
Polyplacophora

Семейство Ишнохитониды

Ischnochitonidae

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Хитон средних размеров. Форма тела удлинненно-овальная. Раковина низкая, слегка угловатая. Общая окраска раковины и перинотума коричневая, полосатая, иногда скрытая под черным налетом железистых отложений. Скульптура тегментума первого щитка, боковых полей промежуточных щитков и заднего поля последнего щитка состоит



из радиальных ребер, на гребне которых располагаются крупные, диаметром до 140 мкм, сферические зерна. Центральные поля имеют ячеистую скульптуру. Перинотум покрыт изогнутыми ребристыми чешуйками высотой до 300 и шириной до 350 мкм. Большинство чешуек имеют на вершине шип высотой до 50 мкм. Артикуламентум переднего щитка имеет 14–17 разрезов, промежуточных — 1–3 с каждой стороны, последнего щитка — 12–14 разрезов. Югальная пластинка с выемкой, сплошная или с 1–3 разрезами. Лезвие крючковой пластинки радулы с 2 зубцами, внутренний из которых крупнее. Наибольшая длина тела 44 мм (1).

Распространение. Тихоокеанский приазиатский низкобореальный вид. В крае встречен в Татарском проливе (залив Чихачева, откуда описаны типовые экземпляры, и м. Мосолова). Встречается также у северо-западного Сахалина, в прибрежье Малой Курильской гряды у восточной части о-ва Хоккайдо и у северной части о-ва Хонсю (2).

Места обитания и биология. Обитает на глубинах 6–28 м, преимущественно на галечных с заиленным песком и камнями грунтах при температурах от $-1,7$ до $+18$ °C и солености 31–33 ‰. Продолжительность жизни редко превышает 11–12 лет. Сроки размножения неизвестны. Питается преимущественно асцидиями и детритом (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко. Со времени описания вида собрано всего около 30 экз. Ограничивающие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников в Татарском проливе (залив Чихачева).

Источники информации: 1. Яковлева, 1952; 2. Сиренко, 1985.

Составитель: Сиренко Б. И.

Мопалия Миддендорфа

Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)

Класс Панцирные

Polyplacophora

Семейство Мопалииды

Mopaliidae

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Хитоны средних размеров. Форма тела удлинненно-овальная. Раковина сравнительно высокая, угловатая. Окраска раковины яркая, темно-красная с крупными желтыми пятнами, перинотум ярко-кирпичного цвета. Первый щиток с 8–9 слабо заметными уплощенными радиальными ребрами. Скульптура тегментума на всех полях ячеистая; на центральных полях ячейки более крупные, чем на остальных. На промежуточных и на последнем щитках с каждой стороны имеется по одному радиальному уплощенному ребру. Перинотум покрыт мелкими красными спикулами с заостренными дистальными концами, длиной 55–75 мкм,



а также относительно крупными (до 5,5 мм) и мелкими жесткими красными щетинками. Нижняя сторона первого щитка несет 8–9 разрезов, промежуточных и последнего — по одному разрезу с каждой стороны. В центре заднего края последнего щитка снизу имеется выемка. Лезвие крючковой пластинки радулы с тремя зубцами. Длина тела наиболее крупного экземпляра равна 27 мм (1–3).

Распространение. Тихоокеанский приазиатский низкобореальный вид. В крае встречается в Татарском проли-

ве (залив Чихачева), где были собраны типовые экземпляры. Встречается в Японском море у о-ва Монерон, в заливах Посыета и Восток, найден также у о-ва Кунашир (южные Курильские о-ва), у северных и западных берегов о-ва Хоккайдо, в Сангарском проливе и у северных и северо-восточных берегов о-ва Хонсю (2, 3).

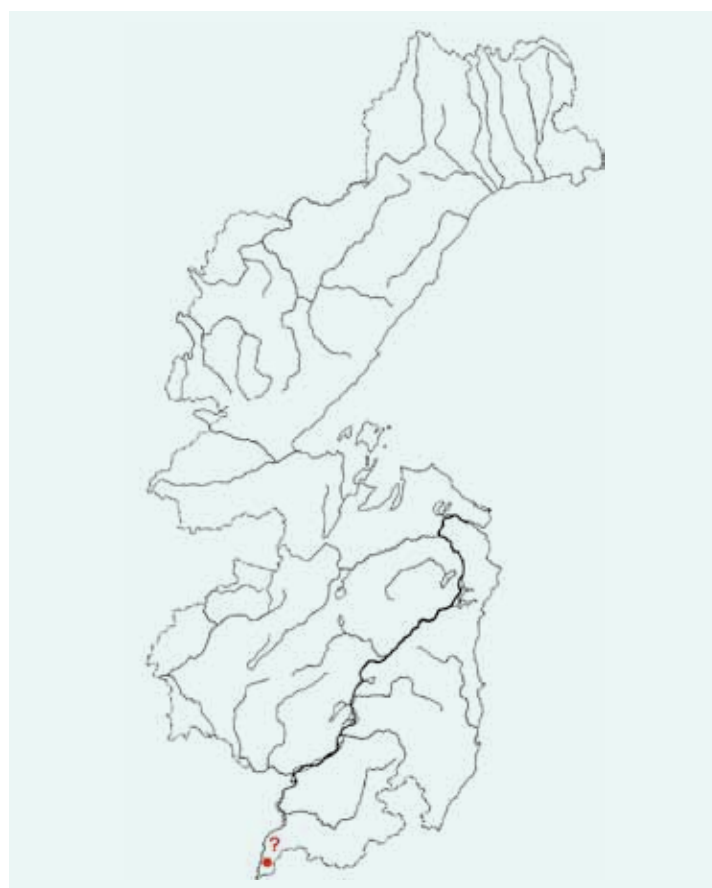
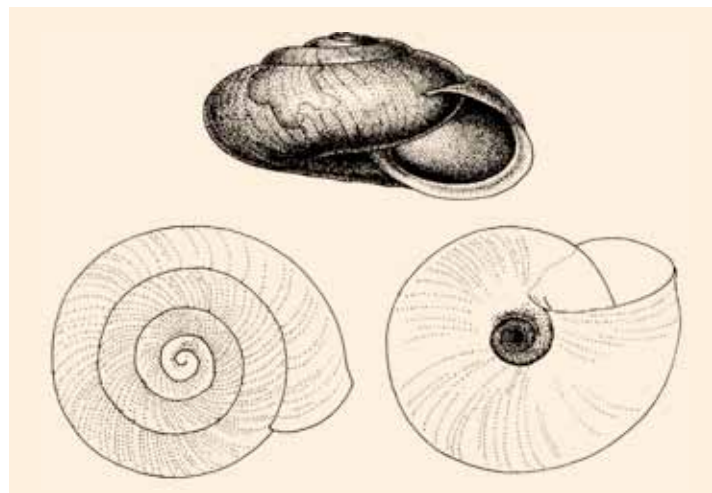
Места обитания и биология. Обитает на глубинах 2–28 м, на скалистых, каменистых и смешанных грунтах, заиленных песком, гравием и камнями, при температурах от $-1,7$ до $+22$ °С и солености 30–34,5 ‰. Нерест, судя по состоянию гонад, происходит в середине лета (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается редко. Всего известно только около 20 экз. этого вида. Ограничивающие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаповедников в Татарском проливе (залив Чихачева).

Источники информации: 1. Schrenck, 1867; 2. Яковлева, 1952; 3. Сиренко, 1985.

Составитель: Сиренко Б. И.



Отряд Стебельчатоглазые Stylomnatophora

Кудийская брадибена

Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis (Cockerell, 1924)

Класс Брюхоногие

Gastropoda

Семейство Брадибениды

Bradybaenidae

Категория и статус. 3 — эндемичный вид с неопределенным статусом.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина средних размеров (высота 7 мм, большой диаметр — 15 мм), почти плоская, с притупленным завитком, вершина слегка выступающая. Поверхность раковины покрыта спиральными бороздками. Оборотов 5–6, последний под небольшим углом, в 1,5 раза шире, к устью слабо опущен. Края устья тонкие, слегка отвернуты в нижней

части. Пупок очень широкий, развернутый. Окраска желтовато-розовая, однотонная (1).

Распространение. Известно по единичным экземплярам только два местонахождения вида — в Хабаровском крае в бассейне р. Шивки Бикинского р-на и в Приморском крае в бассейне р. Куница (старое название Кудия) Тернейского р-на (1–3). Вне России не отмечался.

Вследствие отсутствия находок после 1990 г. достаточных сведений об экологии вида нет.

Места обитания и биология. Эндемик с ограниченным ареалом. Лесной вид, обитает в подстилке кедровников, смешанных хвойно-широколиственных лесов. Питается листовым опадом, растительными остатками с гифами почвенных грибов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий, в типовом биотопе около 1 экз. на 1 кв. м (2). Основной фактор, определяющий распространение моллюсков данной группы, — степень кальцинированности субстрата. Разрушение среды обитания, вызванное промышленными рубками кедровников (4) и пожарами, приводит к уменьшению численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы охрана мест обитания через сокращение рубок кедрово-широколиственных лесов в бассейне р. Шивки и усиление защиты леса от пожаров. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Шилейко, 1978; 2. Ганин, 1997; 3. Прозорова, 2005а; 4. Аннотированные списки..., 1989.

Составители: Ганин Г. Н., Прозорова Л. А.

Полосатый мегиматиум

Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)

Класс Брюхоногие

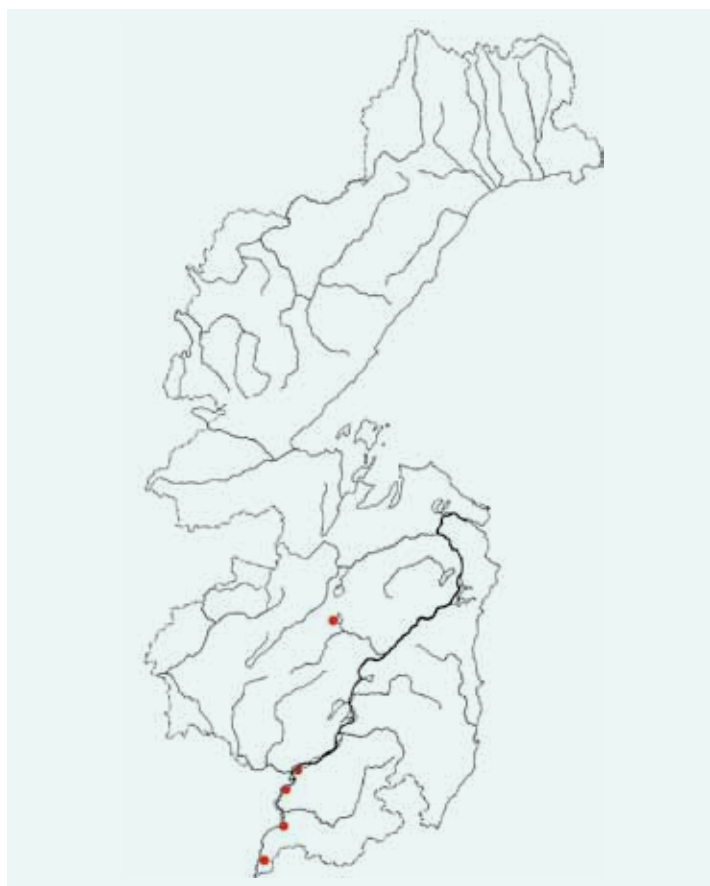
Gastropoda

Семейство Филомициды

Philomycidae

Категория и статус. 2 — уязвимый эндемичный реликтовый вид.

Краткое описание взрослой стадии. Слизни небольших размеров (длина до 50 мм, ширина до 8 мм) с червеобразным, снизу сильно уплощенным телом, напоминающим половину продольно расщепленного цилиндра, сзади притупленным. Раковины нет. Окраска верхней стороны тела (мантии) складывается из кремового фона и темно-коричневых полос (посередине и бокам) и пятен. Сросшаяся с телом мантия гладкая, очень крупная, закрывает всю верхнюю сторону и бока почти до самой подошвы. Капюшона нет. При движении из-под мантии выступают черная голова со щупальцами и задний конец ноги. Кремовая подошва немного



шире тела, не разделена на продольные доли. Движение аритмичное.

Распространение. В России распространен только на Дальнем Востоке. Отмечен на юге края: Бикинский р-н (хр. Эповский), Вяземский, Хабаровский р-ны (хр. Большой Хехцир, окрестности сел Воронежское и Петропавловка), Приэворонье. За пределами края — в Юж-

ном Приморье. Вне России — Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Индокитай (1, 2).

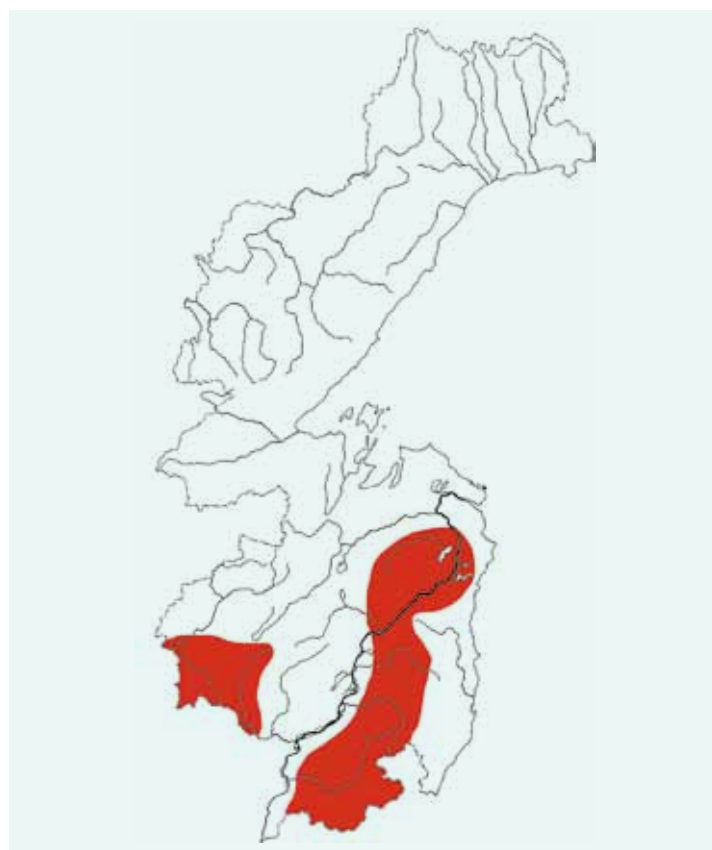
Места обитания и биология. Эндемичный реликтовый вид. Экологически связан со смешанными и темнохвойными лесами, обитает во влажной подстилке, под корой гнилых валежин, пней и на грибах. Питается в основном растительными остатками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Около 1 экз. на 1 кв. м, при благоприятных условиях может достигать до двух десятков на 1 кв. м (2). На численность сильно влияют изменения микроклимата в среде обитания (химизм почвы, температура и влажность), вызванные в первую очередь промышленными рубками, а также лесные пожары, запыление, загрязнители.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в смешанных лесах в Большехехцирском заповеднике. Необходимо в местах обитания вида сократить объемы промышленных рубок смешанных и темнохвойных лесов, нормировать запыления в местах перегрузки руды горнодобывающими предприятиями. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Ганин, 1997.

Составитель: Ганин Г. Н.



Отряд Унионидообразные Unioniformes

Даурская жемчужница
Dahurinaia dahurica (Middendorff, 1850)

Класс Двустворчатые
Bivalvia

Семейство Жемчужницевые
Margaritiferidae

Категория и статус. 2 — редкий, спорадически распространенный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина крупная, двустворчатая, удлинненно-овальная, прочная и толстостенная. Длина раковины 105–117 мм, высота

32–69, выпуклость 25–40 мм (1). Отношение выпуклости раковины к ее максимальной высоте не более 0,52 (2, 3). Макушки слабо выступающие, часто сильно корродированы. Наружная периостракальная поверхность створок от темно-коричневого до почти черного цвета, внутренняя перламутровая — бело-розовая, часто с зе-

леновато-коричневыми пятнами. Замыкающий аппарат обычно представлен только передними кардинальными зубами — высоким пирамидальным зубом на правой и двумя небольшими округлыми зубами на левой створке (1–5). Мягкое тело жемчужницы в отличие от представителей других амурских двустворок интенсивно пигментировано и имеет цвет от серого до черного.

Распространение. В крае отмечен в притоках Уссури (Хор, Подхоренок, Белая и др.), оз. Гасси (р. Пихца) (1); кроме того, встречается в притоках Нижнего Амура от р. Непта до низовьев Амгуни. Широко распространен по всему бассейну Амура, в основном в верхнем и среднем течении его притоков (кроме рек Амгунь, Зея и некоторых других). Также заходит на север о-ва Сахалин (1–4).

Места обитания и биология. Встречается на предгорных участках наиболее чистых рек с холодной, насыщенной кислородом водой, гравийно-галечными и песчаными грунтами, чаще в затонах, но также и на перекатах. Может образовывать скопления до нескольких десятков особей на 1 кв. м. Ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом в грунт на половину или даже на две трети длины раковины. По типу питания является фильтратором. Размножается с помощью паразитических личинок-глохидиев, вначале вынашиваемых из яиц в обеих парах полужабр моллюска, а затем паразитирующих на жабрах и теле рыб в течение 1–2 месяцев (1, 3–5). Выброс глохидиев моллюском на проплывающих рядом рыб происходит в июле — августе (4). Продолжительность жизни, как и у других дальневосточных видов, меньше, чем у европейских, и составляет около 60 лет. Вопреки распространенному мнению о продуцировании высококачественного жемчуга, в природных условиях жемчужины у даурской жемчужницы формируются редко, локализованы внутри мускулов-замыкателей и имеют мелкие размеры и неправильную форму (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид редкий, распространен спорадически. Возможность обитания в водотоках ограничивается загрязнением воды и грунта, а также негативными гидрологическими факторами, как природными, так и антропогенными (снижение уровня воды, проточности и насыщения кислородом, повышение температуры воды летом, зимнее промерзание водотоков и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется на территории Боль-

шехецкого заповедника. Для сохранения вида в первую очередь необходима защита рек Амурского бассейна от загрязнения и обмеления.

Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Старобогатов и др., 2004; 3. Bogatov et al., 2003; 4. Москвичева, 1999н; 5. Прозорова, 2005б.

Составитель: Прозорова Л. А.

Монгольская миддендорффиная

Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Класс Двустворчатые

Bivalvia

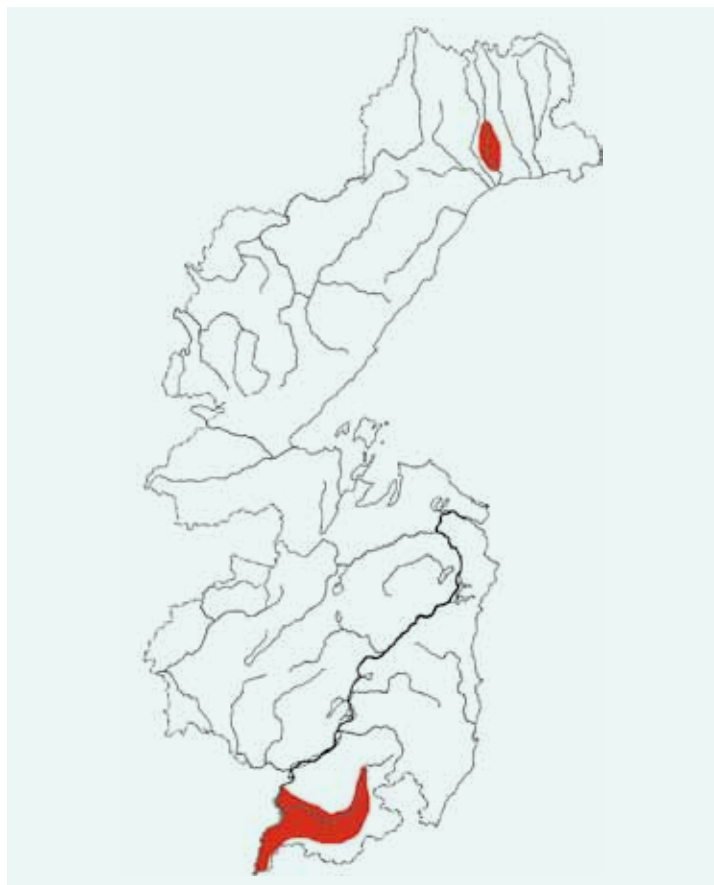
Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 3 — редкий вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина не очень крупная (до 8 см в длину), удлинено-овальная, слабо-выпуклая, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена чуть ниже середины ее высоты. Спинной край перед макушками несколько наклонен вперед, брюшной — слабо выгнут. Макушки заметно возвышающиеся, сильно сдвинуты вперед. Задний килевой перегиб не выражен. У слабокорродированных раковин видно, что макушечная скульптура представлена невысокими волнистыми валиками, разорванными на отдельные участки разной формы и бугорки. Пери-





остракум с темным налетом. Перламутр белый. Замыкающий аппарат сходен с таковым у уссурийской миддендорффины, но задние зубы слабо изогнуты (1–7).

Распространение. В крае встречается в реках Кухтуй, Усури и Хор. В Приморье известен из бассейна р. Усури. Основной ареал вида охватывает бассейн Верхнего и Среднего Амура с притоками, где известен из оз. Буйр-Нуур (бассейн р. Керулен) и верховьев Зеи (1–7).

Места обитания и биология. Обитает в чистых или слабозагрязненных реках и проточных озерах на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Биология сходна с таковой у уссурийской миддендорффины.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах обитания встречается не плотнее 2–3 экз. на 1 кв. м. Численность вида лимитируется загрязнением и обмелением водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Для сохранения вида в крае необходимо предотвратить загрязнение бассейна Усури и сведение пойменных лесов.

Источники информации: 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Москвичева, 1999ж; 3. Затравкин, Богатов,

1987; 4. Прозорова, 2005г; 5. Богатов, 2000; 6. Богатов, 2001а; 7. Старобогатов и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.

Уссурийская миддендорффиныя

Middendorffinaia ussuriensis Moskvicheva et Starobogotov, 1973

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 3 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина среднеразмерная (менее 7 см в длину), удлинено-овальная, умеренно выпуклая, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена заметно ниже середины ее высоты, вследствие чего раковина приобретает клювовидную форму. Спинной край перед макушками слегка наклонен вперед, брюшной — несколько вогнут. Макушки слабо возвышающиеся, сильно сдвинуты вперед (до 0,75–0,80 длины створок). Задний килевой перегиб хорошо заметен. У малокорродированных раковин видно, что макушечная скульптура представлена невысокими волнистыми валиками, разорванными на отдельные участки разной формы и бугорки. Периостракум зеленовато-бурый или бурый. Перламутр





голубовато-белый. Замыкающий аппарат представлен передними (под макушкой) и задними (под нимфой) зубами. Передние зубы на левой створке оба массивные, на правой — только внутренний, а внешний малозаметный. Задние зубы (2 на левой и 1 на правой створке) на обеих створках длинные, пластинчатые (1–7).

Распространение. Эндемик бассейна оз. Ханка, р. Уссури (р. Пашина и др.) и прилегающих к ее устью южных участков бассейна Нижнего Амура (1–6).

Места обитания и биология. Обитает в чистых и слабозагрязненных реках (в русле и достаточно проточных затонах) на глинистом, песчаном или песчаноилистом грунте. Размножается летом паразитическими личинками-глохидиями, которые вынашиваются из яиц в наружных полужабрах, а затем выметываются на проплывающих мимо рыб и завершают свое развитие на их жабрах. Особи вида довольно подвижны, скоплений не образуют, живут 20–30 лет (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Внесен в Красные книги РФ и Приморского края. Встречается единичными особями не более 1 экз. на 1 кв. м. Численность лимитируется загрязнением водоемов и обмелением рек при вырубке пойменных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Для сохранения вида необходимо предотвратить загрязнение притоков Уссури и сведение леса в ее бассейне. Перспективной может быть реинтродукция вида в пределах Большехехирского заповедника.

Источники информации: 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Москвичева, 1999е; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2000; 5. Прозорова, 2005д; 6. Богатов, 2001б; 7. Старобогатов и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.

Миддендорффиная Арсеньева

Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et Starobogatov, 1973

Класс Двустворчатые

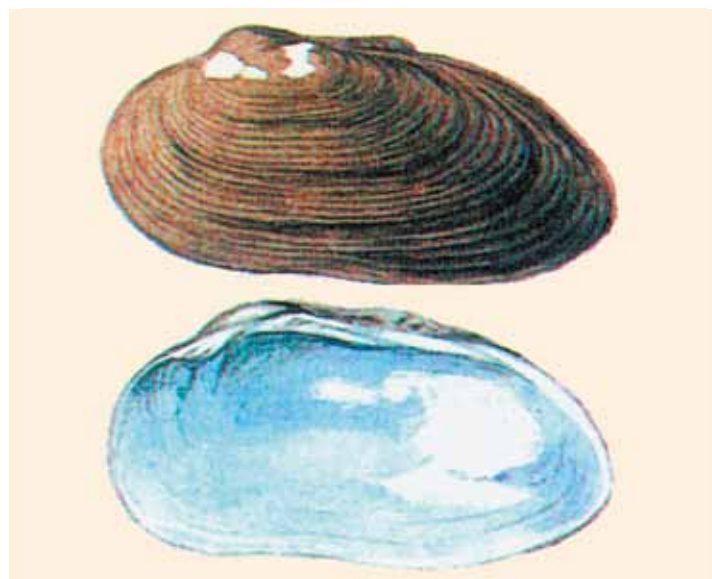
Bivalvia

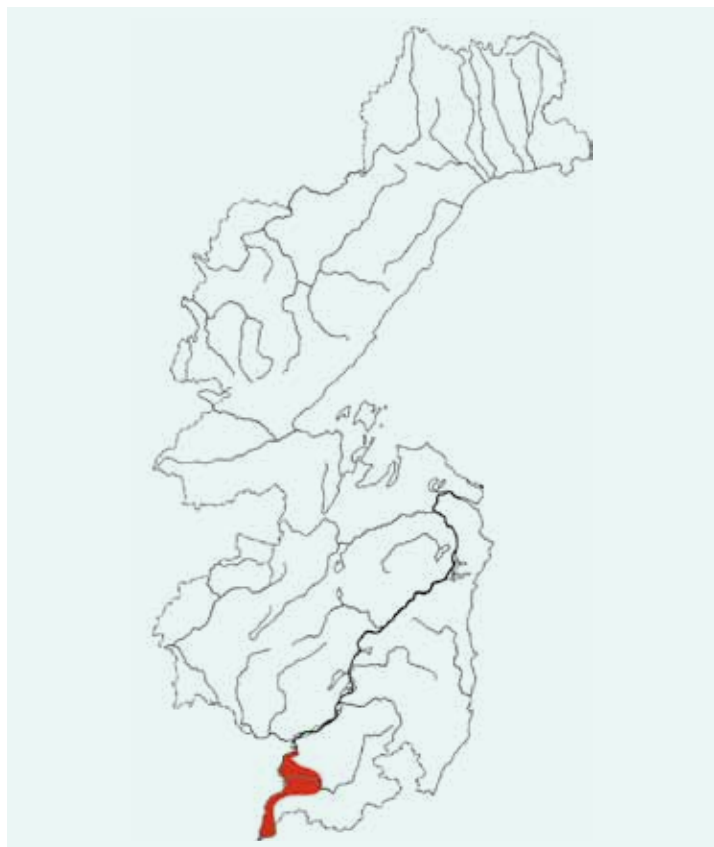
Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 2 — редкий эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина среднего размера (менее 7 см в длину), удлинненно-овальная, умеренно выпуклая, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена заметно ниже середины ее высоты, вследствие чего раковина приобретает клювовидную форму. Спинной край перед макушками слегка наклонен вперед, брюшной может быть несколько





вогнут. Макушки слабо возвышающиеся, сильно сдвинуты вперед. Задний килевой перегиб закругленный. У малокорродированных раковин видно, что макушечная скульптура представлена невысокими волнистыми валиками, разорванными на отдельные участки — бугорки разной формы. Периостракум зеленовато-бурый или бурый. Перламутр голубовато-белый. Замыкающий аппарат сходен с другими видами миддендорффиной.

Распространение. Эндемик бассейнов оз. Ханка, р. Усури (реки Пашина, Кия и др.) и прилегающих к ее устью южных участков бассейна Нижнего Амура (1–7).

Места обитания и биология. Обитает в чистых и слабозагрязненных реках (в русле и достаточно проточных затонах) на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Биология сходна с таковой у других видов рода.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид редок, известен по единичным находкам. Численность лимитируется загрязнением водоемов и обмелением рек при вырубке пойменных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ и Приморского края. Для сохранения вида необходимо предотвратить загрязнение Усури и сведение леса в ее бассейне.

Источники информации: 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Москвичева, 1999з; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2000; 5. Прозорова, 2005е; 6. Богатов, 2001в; 7. Старобогатов и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.

Нодулярия Лебедева

Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogotov, 1984

Класс Двустворчатые

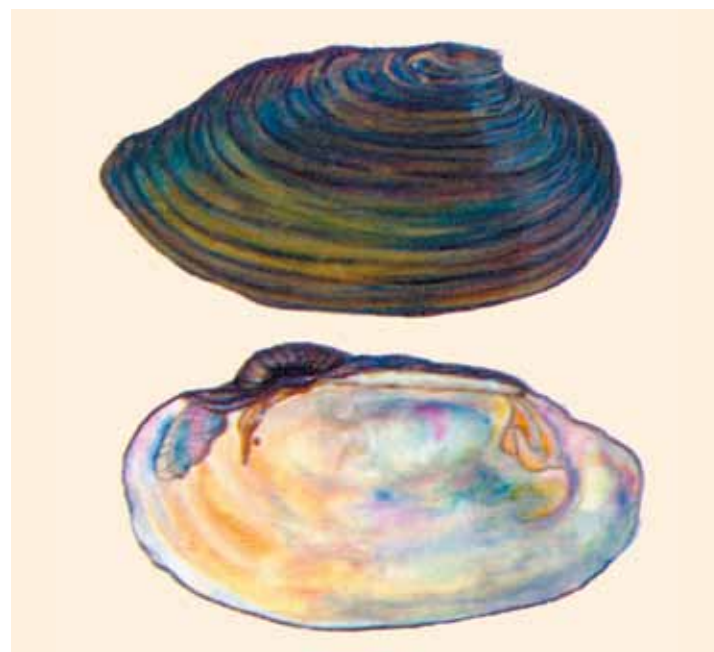
Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 4 — вид, не определенный по статусу.

Вид был описан по единственной раковине овально-клиновидной формы из озерца на о-ве Сахалян вблизи г. Амурск (1) и в дальнейшем более нигде не отмечался (2, 3). Данный факт указывает на то, что голотип нодулярии Лебедева на самом деле, по-видимому, является уродливым экземпляром другого амурского вида рода *Nodularia*, представители которого широко распространены в Хабаровском крае. Таксономический статус вида сомнителен и, возможно, будет подвергнут ревизии (4).





Источники информации: 1. Затравкин, Старобогатов, 1984; 2. Москвичева, 1999м; 3. Богатов, 2001г; 4. В. В. Богатов — личное сообщение.

Составитель: Прозорова Л. А.

Ланцеолярия Богатова

Lanceolaria bogatovi Zatravkin et Starobogotov, 1984

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень вытянутая (в длину до 17 см), ножевидно-клиновидной формы, в поперечнике умеренно вздутая, толстостенная.

Передний край створок широкоокруглый, а задний край резко зауженный, не опущенный книзу, так что самая задняя точка раковины находится на середине ее высоты. Макушки слабо выступают над контуром створок и очень сильно смещены вперед. Макушечная скульптура нерезкая и представлена дорсовентральными валиками под килевым перегибом, w-образными складками у макушек и редкими бугорками спереди от них. Перистракум желто- или зеленовато-коричневого цвета. Перламутр бело-розовый. Замыкающий аппарат хорошо развит и представлен толстыми короткими передними зубами и длинными тонкими задними (1–5).

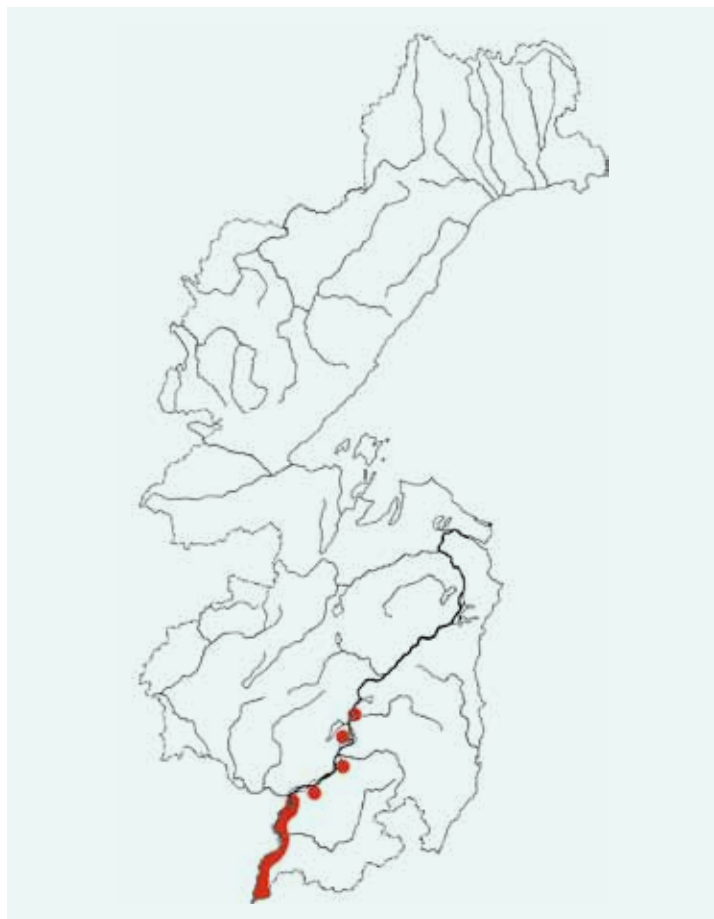
Распространение. В крае обитает в р. Амур от устья р. Усури до г. Амурск, в оз. Гасси, а также р. Сита, Амурской и Гассинской протоках. Вне края известен из Приморья (1–7).

Места обитания и биология. Обитает в озерах и реках на участках со слабым течением на илистом или илисто-песчаном грунте. Селится на глубине не менее 1 м (чаще 1,5–3 м) небольшими скоплениями, до 10 экз. на 1 кв м. Ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом раковины в грунт и выставив наружу сифоны. По типу питания фильтратор. Размножается личинками-глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах, а затем паразитируют на рыбах (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1960–1980-х гг. из-за использования бассейна р. Усури для молевого сплава леса произошло резкое сокращение ареала всех видов ланцеолярий, в том числе данного вида. Встречается редко, однако в последние годы сокращение численности вида приостановилось. Загрязнение водоемов ведет к деградации и сокращению мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехцирском заповеднике и оз. Гасси. Для сохранения этого вида необходимо также уменьшить ан-





тропогенное загрязнение р. Уссури и предотвращать резкое снижение уровня воды.

Источники информации: 1. Затравкин, Старобогатов, 1984; 2. Москвичева, 1999г; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2005к; 5. Богатов, 2001з; 6. Прозорова, 2001; 7. Прозорова, 2006.

Составитель: Прозорова Л. А.

Ланцеолярия Маака

Lanceolaria maacki Moskvicheva, 1973

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 1 — находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень вытянутая (в длину до 17 см), ножевидной формы, в поперечнике сильно вздутая, толстостенная. Передняя часть спинного края прямая, задняя его часть плавно изогнута и к самому концу наклонена вперед, так что задний край створок оказывается зауженным и опущенным книзу. Передний край створок широко-округлый, а брюшной слегка вогнутый в задней половине. Макушки слабо выступают над контуром створок и очень сильно смещены вперед. Макушечная скульптура, представленная разбросанными валиками и складками, видна только у молодых особей. Периостракум от темно- до желто-коричневого цвета. Перламутр бело-розовый. Замыкающий аппарат хорошо развит и представлен толстыми короткими передними зубами и длинными тонкими задними (1–5).

Распространение. В крае отмечался в реках Уссури и Обор (1–7); в Приморье известен из бассейнов оз. Ханка и р. Уссури.

Места обитания и биология. Обитает в озерах и реках на участках со слабым течением на илистом или илисто-песчаном грунте. Селится на глубине не менее 1 м. Ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом раковины в грунт и выставив наружу сифоны. По типу питания фильтратор. Размножается личинками-глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах, а затем паразитируют на рыбах (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1960–1980-х гг. из-за использования бассейна р. Уссури для молевого сплава леса произошло резкое со-





крашение ареала всех видов ланцеолярий, и особенно данного вида. Встречается очень редко и сейчас только одиночными особями. Однако в последние годы угроза исчезновения данного вида несколько снизилась, поскольку имеются косвенные сведения о его появлении в р. Уссури, откуда он и был описан и где к 1990 г. практически исчез (4, 7). Загрязнение водоемов ведет к деградации и сокращению мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ и Приморского края. Охраняется на территории Большехехцирского заповедника в устье р. Чирки (2). Следует рассмотреть возможность расселения ланцеолярий в другие подходящие биотопы на территории заповедника. Для сохранения вида необходимо уменьшать объем неочищенных стоков в р. Уссури и предотвращать резкие колебания уровня воды.

Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999в; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозорова, 2005ж; 5. Богатов, 2001д; 6. Прозорова, 2001; 7. Прозорова, 2006.

Составитель: Прозорова Л. А.

Уссурийская ланцеолярия

Lanceolaria ussuriensis Moskvicheva, 1973

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

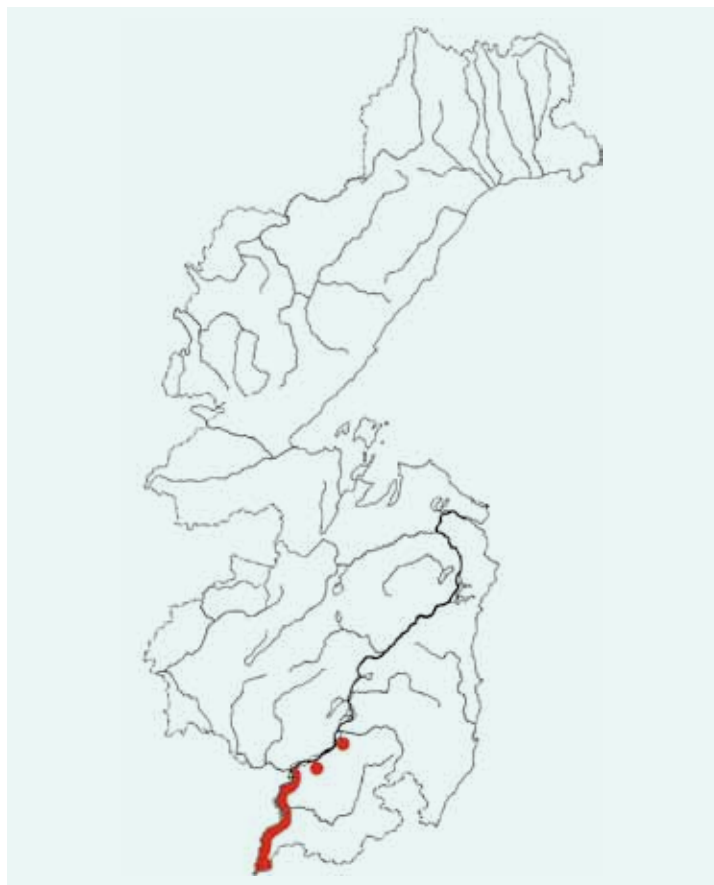
Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень вытянутая (в длину до 13 см), ножевидной формы, в поперечнике умеренно вздутая, толстостенная. Передний край створок широкоокруглый, а задний край несколько зауженный, но не опущенный книзу, поэтому самая задняя точка раковины находится на середине ее высоты. Макушки почти не выступают над контуром створок и очень сильно смещены вперед. Макушечная скульптура очень хорошо развита и представлена дорсовентральными валиками под килевым перегибом, w-образными складками у макушек и редкими складками спереди от них. Периостракум желто- или зеленовато-коричневого цвета. Перламутр белый, толстослойный. Замыкающий аппарат хорошо развит и представлен толстыми короткими передними зубами и длинными тонкими задними (1–5).

Распространение. В крае встречается в р. Уссури, Амурской протоке, оз. Гасси и р. Сита. В Приморье известен из бассейнов оз. Ханка, р. Уссури (1–7).

Места обитания и биология. Обитает в озерах и реках на участках со слабым течением на илистом или илисто-песчаном грунте. Селится на глубине не менее 1 м (чаще





1,5–3 м) небольшими скоплениями, до 10 экз. на 1 кв. м. Ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом раковины в грунт и выставив наружу сифоны. По типу питания фильтратор. Размножается личинками-глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах, а затем паразитируют на рыбах (1–7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 1960–1980-х гг. из-за использования бассейна р. Уссури для молевого сплава леса произошло резкое сокращение ареала всех видов ланцеолярий, и в том числе данного вида. Встречается редко, однако в последние годы сокращение численности вида приостановилось. Загрязнение водоемов ведет к деградации и сокращению мест обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках и в оз. Гасси. Для сохранения этого вида необходимо также уменьшать антропогенное загрязнение р. Уссури.

Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999б; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Прозоро-

ва, 2005и; 5. Богатов, 2001ж; 6. Прозорова, 2001; 7. Прозорова, 2006.

Составитель: Прозорова Л. А.

Гигантская кристария

Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

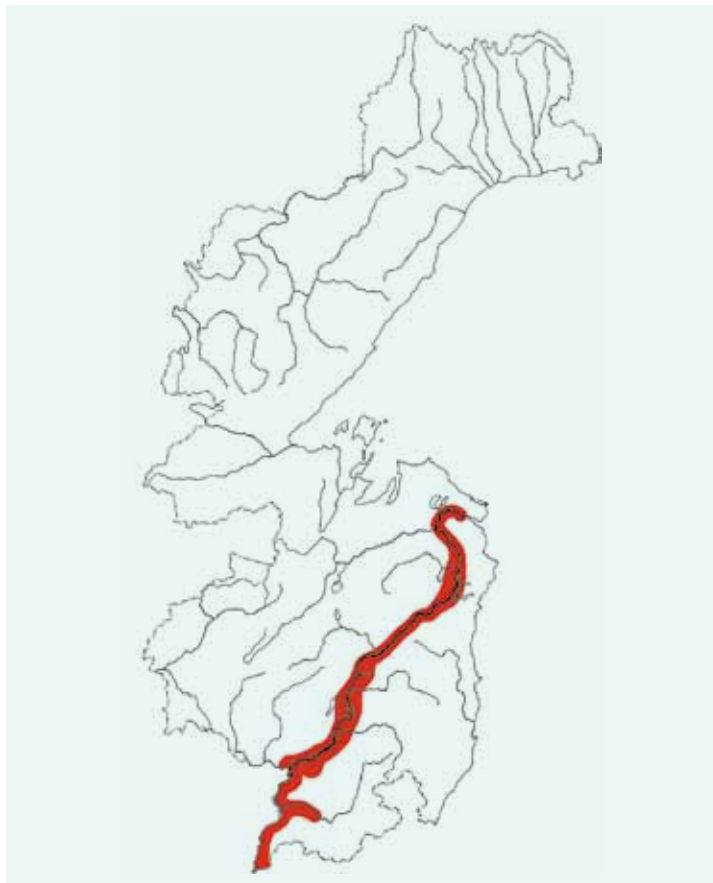
Unionidae

Категория и статус. 4 — вид, восстановивший свою численность.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень крупная (в длину до 35 см), неправильно-ромбическая, слабовздутая, в передней части умеренно толстостенная. Спинной край сильно наклонен вперед. В его задней половине имеется очень высокий крыловидный гребень, уменьшающийся с возрастом из-за обламывания. На участках створок, примыкающих к гребню, имеются крупные волнообразные складки. Передний и задний края широкозакругленные, брюшной край спрямлен. Периостракум коричнево-зеленый. Замок представлен только рудиментами задних зубов в виде коротких псевдодолатеральных пластинок по одной в каждой створке. Перламутр белый толстослойный (1–3).

Распространение. В крае обычен в реках Амур, Уссури, Кия, Хор, Сита, Обор и др., в крупных озерах: Пет-





ропавловское, Гасси, Синдинское, Болонь. В Приморье обитает в бассейнах оз. Ханка и р. Уссури (1–3). Отмечен на о-ве Сахалин в бассейне р. Тымь (4).

Места обитания и биология. Селится в реках, протоках, заводях и озерах на затишных участках на илисто-песчаных и илистых грунтах на глубине 1–6 м. Нередко, особенно в низовьях Амура, образует скопления плотностью более 10 экз. на 1 кв. м, вследствие чего является массовым, а в некоторых биотопах даже доминирующим видом бентоса. Большую часть года ведет малоподвижный образ жизни, глубоко зарывшись передним концом раковины в грунт, и только весной и осенью совершает сезонные миграции. По типу питания фильтратор. Размножается личинками-глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах моллюска, а затем паразитируют на рыбах. Созревание и вымет глохидиев начинается в сентябре (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида высока и стабильна, что наряду с высокой встречаемостью и плотностью поселений позволяет исключить его из краевой Красной книги как восстановившегося.

Принятые и необходимые меры охраны. Обитает в Большехехцирском и Комсомольском заповедниках (1), в специальной охране не нуждается.

Источники информации: 1. Москвичева, 1999и; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Прозорова, Саенко, 2001; 4. Прозорова и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.

Бугорчатая кристария

Cristaria tuberculata Schumacher, 1817

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина очень крупная (в длину до 30 см), неправильно-ромбическая, средневздутая, в передней части умеренно толстостенная. Спинной край сильно наклонен вперед. В его задней половине имеется очень высокий крыловидный гребень, уменьшающийся с возрастом из-за обламывания. На самом гребне и участках створок, примыкаю-





щих к нему, имеются крупные волнообразные складки. Передний и задний края широкозакругленные, брюшной край спрямлен. Периостракум желтовато-коричневый или желтовато-коричнево-зеленый. Замок представлен только рудиментами задних зубов в виде коротких псевдолатеральных пластинок по одной в каждой створке. Перламутр белый с голубоватым отливом и большими желто-коричневыми пятнами (1–5).

Распространение. В крае отмечен в бассейнах р. Уссури и Нижнего Амура от устья Уссури до Амурска. В Приморье обитает в бассейнах оз. Ханка и р. Уссури (1–5).

Места обитания и биология. Селится в крупных озерах и речных затоках на песчано-илистом грунте на глубине 0,5–6 м. Большую часть года ведет малоподвижный образ жизни, зарывшись передним концом раковины в грунт и выставив наружу сифоны. Весной и осенью гораздо более подвижен и совершает сезонные миграции. По типу питания фильтратор. Размножается личинками-глохидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах моллюска, а затем паразитируют на рыбах. Созревание и вымет глохидиев происходит с октября по апрель (3–5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В крае встречается очень редко, единичными особями в популяциях кристалии гигантской. Находки на Нижнем Амуре нуждаются в проверке. Малочисленность вида связана с высокими требованиями к качеству воды и грунта. Кроме загрязнения и заиливания водоемов на численность и распространение вида негативно воздействует также фактор беспокойства. Так, вне заповедных территорий вид крайне редок не только из-за непереносимости эвтрофикации, но и вследствие чувствительности к повреждению ее крупных раковин людьми и особенно скотом (3–4).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ и Приморского края. Охраняется в Большехехирском и Комсомольском заповедниках (1). Для сохранения этого вида необходимо предотвращать загрязнение, обмеление и заиливание мест обитания.

Источники информации: 1. Москвичева, 1999к; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Прозорова, 2005л; 4. Прозорова, Саенко, 2001; 5. Богатов, 2001и.

Составитель: Прозорова Л. А.

Кийская амуранодонта

Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Класс Двустворчатые

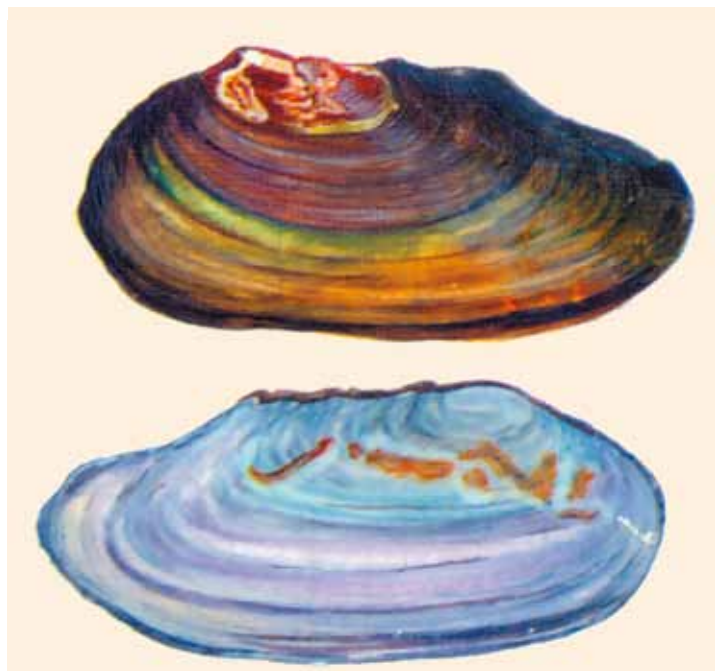
Bivalvia

Семейство Униониды

Unionidae

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности эндемичный вид.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина крупная (до 13 см в длину), удлинённая, овально-четырехугольная, умеренно вздутая, тонкостенная. Спинной край перед макушками заметно наклонен вперед, но за ними почти прямой и параллельный спинному краю. Задний край клювовидно вытянутый. Брюшной край спрямленный. Широкие невыступающие макушки сдвинуты к спинному краю. Макушечная скульптура представлена выгнутыми валиками, идущими до линии килевого перегиба. Периостракум гладкий, блестящий, желтовато-зеленый у брюшного края, в верхней части заднего края раковины темно-зеленый. Перламутр голубовато-розовый. Замок полностью редуцирован (1–5).



Распространение. В крае встречается в реках Кия, Чирки и в озерах Заречное (бассейн р. Кия), Иннокентьевское. Отмечен на Среднем и Нижнем Амуре, а также в бассейне Уссури без верховьев (1–4).

Места обитания и биология. Обитает по 2–3 экз. на 1 кв. м в реках и озерах в условиях слабой и средней проточности на илистом грунте, на глубине от 0,5 до 4,5 м. Глохидии крупные, созревают в наружных полужабрах моллюска к осени. Продолжительность жизни составляет 10–15 лет (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид остается редким и малочисленным. Основная причина — существенное снижение уровня и все усиливающееся загрязнение воды, наблюдаемое в последние годы в русле и пойме Среднего и Нижнего Амура, что не позволяет виду восстанавливать свою численность даже в заповедниках. Негативное воздействие на состояние популяций оказывает загрязнение водоемов, ведущее к сокращению местообитаний и гибели личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется на территории Большехирского заповедника (2). Необходима защита мест обитания на Нижнем Амуре от загрязнения и обмеления.

Источники информации: 1. Москвичева, 1973; 2. Москвичева, 1999а; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Богатов, 2001к; 5. Старобогатов и др., 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.



Отряд Кардииформные *Cardiiformes*

Японская корбикула

Corbicula japonica Prime, 1864

Класс Двустворчатые

Bivalvia

Семейство Корбикулы

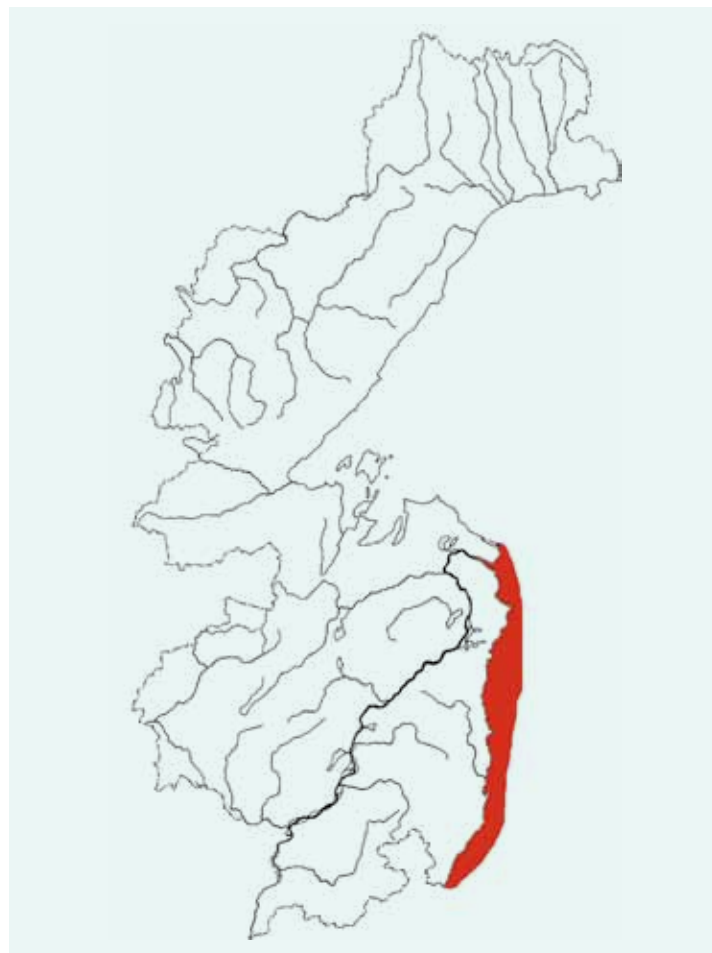
Corbiculidae

Категория и статус. 5 — вид, восстановивший свою численность.

Краткое описание взрослой стадии. Раковина овально-треугольная, выпуклая. Высота створки не превышает ее длины. Макушки умеренно выступающие, у взрослых особей корродированы. Периостракум от оливково-желтого до коричнево-черного цвета. Перламутр белого цвета. Длина раковины до 40 мм (1–3).

Распространение. В крае, где проходит северная граница ареала, встречается в Амурском лимане, Татарском проливе и прибрежных водоемах, где сказывается влияние морских вод (1–6). Следует отметить, что указание на нахождение данного вида в Амуре в районе Хабаровска (2, 7) является ошибочным и относится к описанным (3) трем пресноводным видам, обитающим в отличие от корбикулы японской гораздо выше по течению, в местах, где не сказывается влияние моря. Широко распространен вдоль материкового побережья Японского моря и Татарского пролива, а также вокруг Сахалина и южных Курильских о-вов (4).

Места обитания и биология. Встречается в эстуариях рек, лагунах и связанных с морем лагунных озерах в солоноватых либо пресных, периодически осолоняющихся, водах. При спорадическом типе распространения, связанном с особенностями экологии, для вида характерно образование скоплений в местах обитания (1, 4–7). В Амурском лимане обитает на глинистых илах, сильно заиленном песке, среди гальки и камней, на глу-



бинах от 0,5 до 12 м. Размножается свободноплавающими личинками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид обладает высокой и стабильной численностью, образуя в местах поселения плотные скопления до тысячи и более экземпляров на 1 кв. м (1, 4–7), вследствие чего, несмотря на спорадическое распространение, не может быть отнесен к редким малочисленным видам. Именно поэтому корбикула японская не внесена ни в федеральную, ни в другие региональные дальневосточные Красные книги. Более того, и в Сахалинской области, и в Приморском крае (как и в Японии) вид является давним стабильно возобновляющимся объектом промысла. Изложенные факты указывают на необходимость исключения корбикулы японской из списка охраняемых видов Хабаровского края, на акватории которого расположена самая многочисленная популяция данного вида, занимающая эстуарий крупнейшей в Северной Азии р. Амур и Амурский лиман общей площадью более 10 тыс. кв. км.



Принятые и необходимые меры охраны. Не требуются.

Источники информации: 1. Москвичева, Гаркалина, 1979; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Bogatov, Starobogatov,

1994; 4. Лабай и др., 2003; 5. Москвичева, 1999о; 6. Комендантов и др., 1989; 7. Дуленина, 2004.

Составитель: Прозорова Л. А.

Раздел **8**

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Б. А. Воронов
А. Л. Антонов
Э. В. Аднагулов

СОСТАВИТЕЛИ:

В. С. Якубович
Г. Н. Ганин
Е. В. Михалева

Е. В. Новомодный

Е. С. Кошкин
Э. В. Аднагулов

**Список видов членистоногих,
внесенных в Красную книгу Хабаровского края**

Дальневосточный отшельник
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845
Жужелица Шренка
Carabus (A.) schrencki Motschulsky, 1860
Реликтовый дровосек
Callipogon relictus Semenov, 1898
Шмель редчайший
Bombus unicus F. Morawitz, 1883

Шмель спорадикус
Bombus sporadicus Nylander, 1848
Схожая мимевземия
Mimeusemia persimilis Butler, 1875
Китайская зорька
Paramidea scolymus (Butler, 1866)
Перламутровка Нериппе (корейская)
Argynnis nerippe Felder, 1862

Японская траурница
Kaniska canace (Linnaeus, 1763)
Эпикопея
Episcorea mencia (Moore, 1874)
Аполлон Фельдера
Parnassius (Driopa) felderi Bremer, 1861
Дипломарагна Ганина
Diplomaragna ganini Mikhajlova, 1993

**Список видов членистоногих,
отнесенных к различным категориям статуса**

Категория 2

Дальневосточный отшельник
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845
Реликтовый дровосек
Callipogon relictus Semenov, 1898
Шмель редчайший
Bombus unicus F. Morawitz, 1883
Шмель спорадикус
Bombus sporadicus Nylander, 1848

Категория 3

Схожая мимевземия
Mimeusemia persimilis Butler, 1875

Аполлон Фельдера
Parnassius (Driopa) felderi Bremer, 1861
Дипломарагна Ганина
Diplomaragna ganini Mikhajlova, 1993

Категория 5

Жужелица Шренка
Carabus (A.) schrencki Motschulsky, 1860
Китайская зорька
Paramidea scolymus (Butler, 1866)
Перламутровка Нериппе (корейская)
Argynnis nerippe Felder, 1862

Японская траурница
Kaniska canace (Linnaeus, 1763)
Эпикопея
Episcorea mencia (Moore, 1874)

Отряд Жесткокрылые Coleoptera

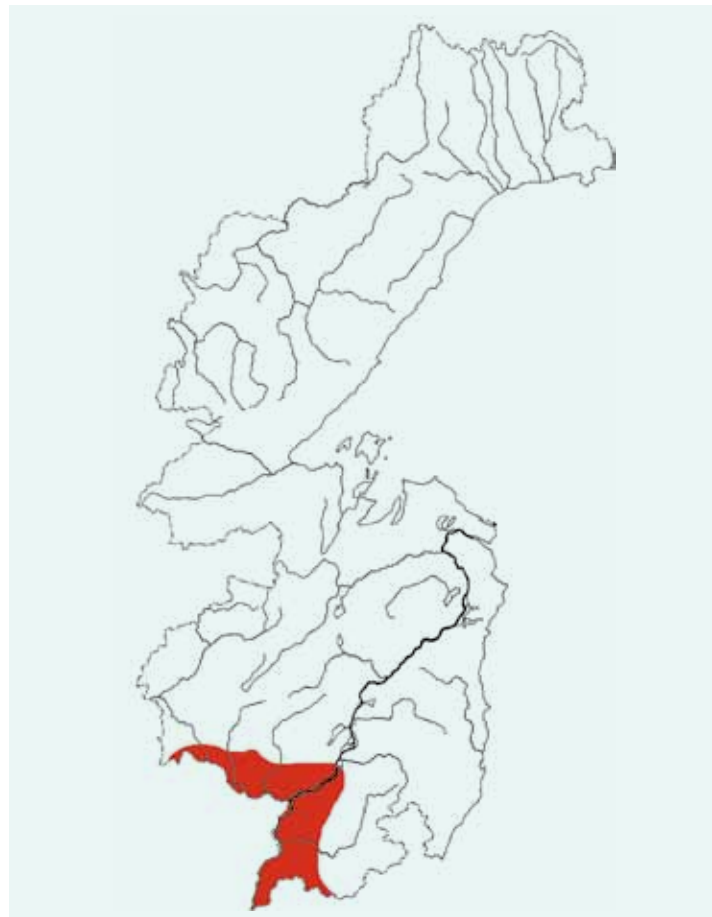
Дальневосточный отшельник
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

Класс Насекомые
Insecta

Семейство Пластинчатоусые
Scarabaeidae

Категория и статус. 2 — сокращающийся в численности вид, находящийся в крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Длина тела 25–34,4 мм, ширина — 12–17 мм. Крупный жук с широким, не сильно удлинненным телом. Голова небольшая. Лоб обычно сильно вдавленный. Усики с короткими поперечными члениками и небольшой булавой.



Переднеспинка гораздо уже основания надкрыльев, относительно выпуклая, посередине с глубокой и широкой бороздкой, бугорками; ее боковые края закруглены. Надкрылья широкие, несколько уплощенные, обычно с поперечным вдавлением за щитком, с хорошо развитыми плечевыми буграми, в глазчатых точках и мелких морщинках. Ноги сильные, довольно толстые, но не длинные. Передние голени снаружи с тремя острыми зубцами. Цвет красновато-буро-черный со слабым зеленоватым металлическим отливом (1, 2).

Распространение. В крае указывается для низовьев р. Уссури и долины р. Амур примерно до оз. Хумми. За пределами края найден в Бурятии, Читинской, Амурской, Еврейской автономной областях, Приморском крае, а также в Корее и Северном Китае (1–3).

Места обитания и биология. Обитает в старых широколиственных лесах с участием дуба монгольского — кормовой породы этого вида. Личинки с толстым с-образным телом, похожие на личинки бронзовок, развиваются в трухлявых дуплах и гнилых пнях дуба монгольского, белокорого ильма, тополя Максимовича, клена. Развитие происходит в древесной трухе (4). Жуки активны преимущественно в ночное время, питаются соком, вытекающим из деревьев (2), встречаются на цветках зонтичных (3). Имаго встречаются с июня по август (1). Опылитель. Цикл развития трех-четырёх-летний (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специальных количественных учетов не проводилось. По экспертной оценке, в природе и коллекциях встречается редко (1). Лимитирующими факторами являются вырубki старых лесных массивов, а также санитарные рубки леса, во время которых вырубаются старые деревья — представители кормовой породы вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение III Красной книги РФ как нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде. Необходимо выявление местообитаний и их мониторинг; ограничение рубки лесов, сохранение старых, реликтовых лесных массивов.

Источники информации: 1. Медведев, 1960; 2. Калинина, 1989; 3. Маликова и др., 2005; 4. Никитский, 2001а.

Составитель: Якубович В. С.

Жужелица Шренка

Carabus (A.) schrencki Motschulsky, 1860

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Жужелицы

Carabidae

Категория и статус. 5 — эндемик. Редкий.

Краткое описание взрослой стадии. Жук длиной 24–32 мм. Голова и переднеспинка медно-красные, надкрылья зеленые с металлическим отливом и рядами



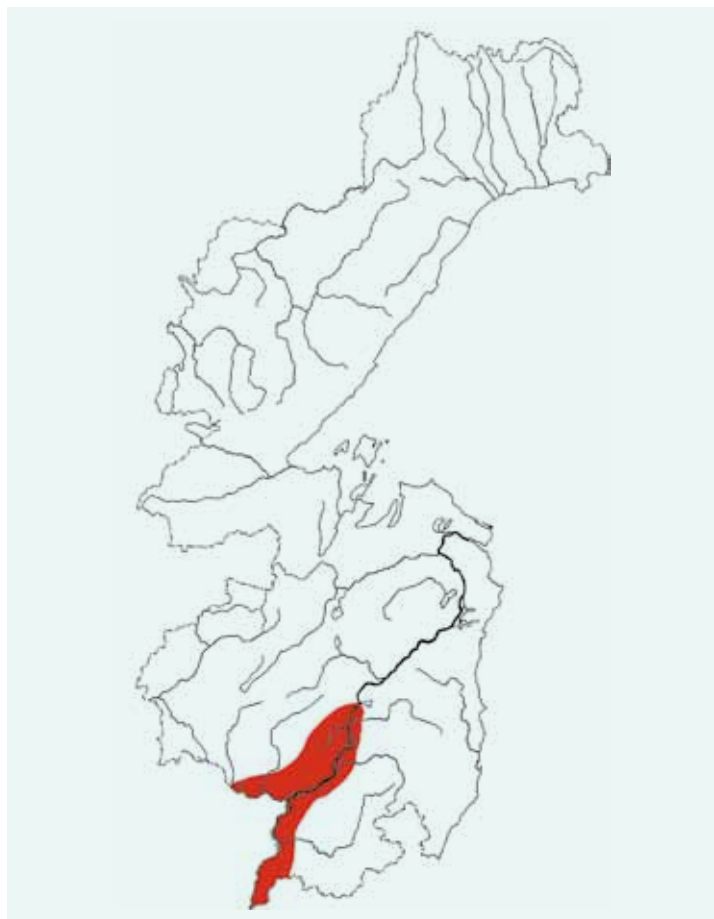
плоских черных бугорков. Снизу тело и бедра красновато- или сине-фиолетовые, голени, лапки, усики и ротовые части тела черные. Как и другие хищные жужелицы, обладает крепкими и длинными ногами. Один из самых красивых жуков семейства.

Распространение. В России распространен только на Дальнем Востоке. На юге края встречается в ненарушенных широколиственных и кедрово-широколиственных лесах, преимущественно в предгорьях и в долинах рек. За пределами края — в ЕАО, на юге Амурской области и в Приморье; вне России — в Северо-Восточном Китае (провинция Хэйлунцзян), Корее (1, 2).

Места обитания и биология. Обитает в лесной подстилке. Жуки встречаются с мая до октября. Спаривание и яйцекладка в начале лета. Плодовитость невелика, и численность никогда не бывает высокой. Личинки развиваются в течение лета, и в августе выходят молодые жуки. Зимуют преимущественно в гнилых древесных стволах, пнях и т. п. Многоядный хищник, питается в основном моллюсками, а также насекомыми, дождевыми червями и другими беспозвоночными животными. Иногда поселяется в садах, где уничтожает слизней и различных вредных насекомых.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок. На численность негативно воздействуют рубка лесов, лесные пожары, промышленное загрязнение (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана мест обитания в Большехехцирском заповеднике.



Источники информации: 1. Лафер, 1989; 2. Чистяков, 1998; 3. Ганин, 1997.

Составитель: Ганин Г. Н.

Реликтовый дровосек

Callipogon relictus Semenov, 1898

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Усачи, или Дровосеки

Cerambycidae

Категория и статус. 2 — редкий реликтовый эндемичный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание взрослой стадии. Самый крупный жук фауны России. Тело массивное, слабовыпуклое, вытянутое. Длина самца 6–11 см, самки — до 12 см. Окраска черная или коричнево-черная, надкрылья кашта-

новые. Переднеспинка на боках с шипиками и зубцами, на ее углах более крупными, сверху с 4 волосистыми пятнами. Усики у самца длиннее, чем у самки, но заметно не достигают вершины надкрыльев. Третий членик усиков заметно удлиннен.

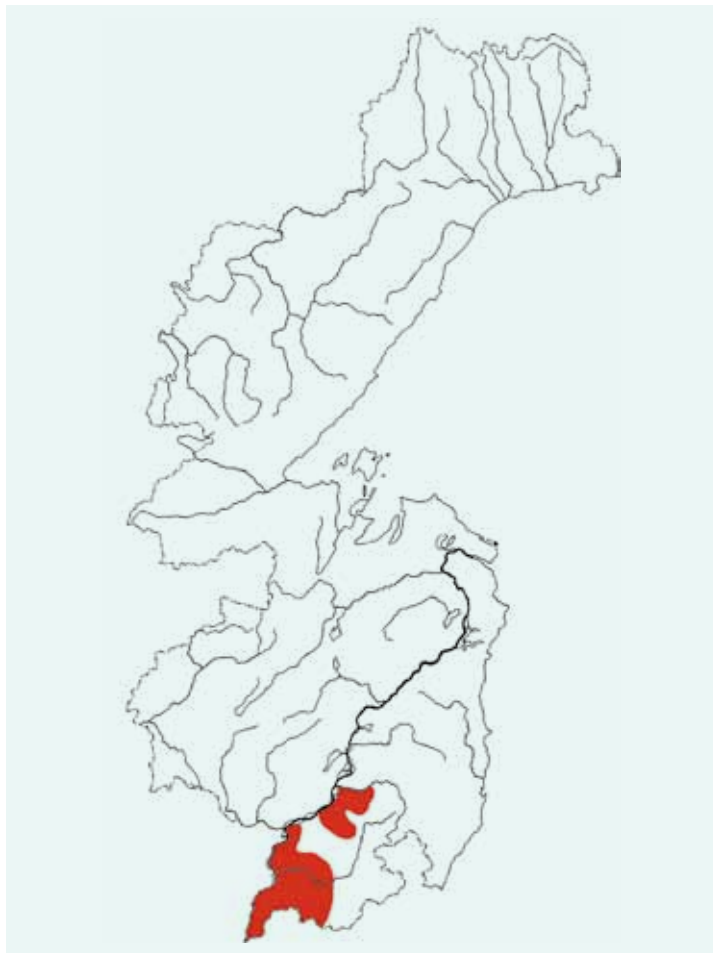
Распространение. Юг Хабаровского края, Приморья и Амурской области (самая северная находка — близ пос. Экимчан). Вне России — Северо-Восточный Китай и Корейский п-ов. Все другие виды рода распространены в Центральной и Южной Америке (1, 2).

Места обитания и биология. В крае обитает в широколиственных лесах. Личинки отмечались в пнях в окрестностях с. Петропавловка, гнилом ясене в бассейне р. Немпту р-на им. Лазо, дуплистых деревьях Большехехцирского заповедника, взрослые экземпляры встречались в Гассинском лесу (1–6). В своем развитии тесно связан с крупными перестойными деревьями, преимущественно в долинных лесах (чаще ильм, липа амурская, тополь Максимовича, ясень, реже клен и дуб). Жуки летают в сумерках и ночью с июля до середины сентября; иногда прилетают на свет; питаются соком, выступающим на деревьях.

Яйца откладывают на стволах диаметром от 30 см, в кладке до 28 яиц. В разные годы заселяют одни и те же деревья. Отродившаяся личинка массивная, вытянутая, белая; переднеспинка с поперечной рыжей полоской, голова рыжая, верхние челюсти черные. Длина тела 100–150 мм, ширина до 30 мм (3).

Личинки вбуравливаются в кору, прокладывают поперечные ходы шириной до 2 см, затем углубляются в древесину и там прокладывают ходы шириной до 3 см, которые плотно забивают буровой мукой. Личинки зи-





муют 3–5 раз, после чего в июне — начале июля окукливаются. Куколки развиваются в древесине на глубине до 20 см. В июле — августе выходят молодые жуки, выгрызая выходные отверстия размером до 3,0х4,5 см (4). **Численность, лимитирующие факторы и угрозы.** В пределах ареала очень редок и встречается локально (2, 6). Численность вида неуклонно сокращается вследствие пожаров, вырубki лесов, в том числе санитарных рубок, уменьшающих количество крупноствольных старых лиственных деревьев; неумеренного отлова коллекционерами и туристами.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Охраняется в Большехецирском заповеднике. Необходимо запретить отлов жуков и ограничить в местах обитания вырубку крупных старых лиственных деревьев.

Источники информации: 1. Никитский, 2001б; 2. Черепанов, 1996; 3. Любарский, 1953; 4. Черепанов, 1979; 5. Кузнецов, Лафер, 2005; 6. Чистяков, 1998.

Составитель: Ганин Г. Н.

Отряд Перепончатокры- ЛЫЕ *Hymenoptera*

Шмель редчайший

Bombus unicus F. Morawitz, 1883

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Пчелиные

Apidae

Категория и статус. 2 — редкий реликтовый эндемичный вид с сокращающейся численностью.

Замечание. Систематическое положение и распространение вида в пределах края не выяснены (1, 2).

Краткое описание взрослой стадии. Спинка в белых, слегка желтоватых полосках, с четкой черной поперечной перевязью между основаниями крыльев. Брюшко по краям в черных волосках. Волоски короткие, как бы подстриженные. Размер 16–17 мм.

Распространение. Известен из южных и центральных районов края. За пределами края отмечен в Приморье, южной части Амурской области. Вне России неизвестен (1).

Места обитания и биология. Обитает на лугах и лесных полянах. Зимуют оплодотворенные самки. Развивает-



Шмель спорадикус

Bombus sporadicus Nylander, 1848

Класс Насекомые

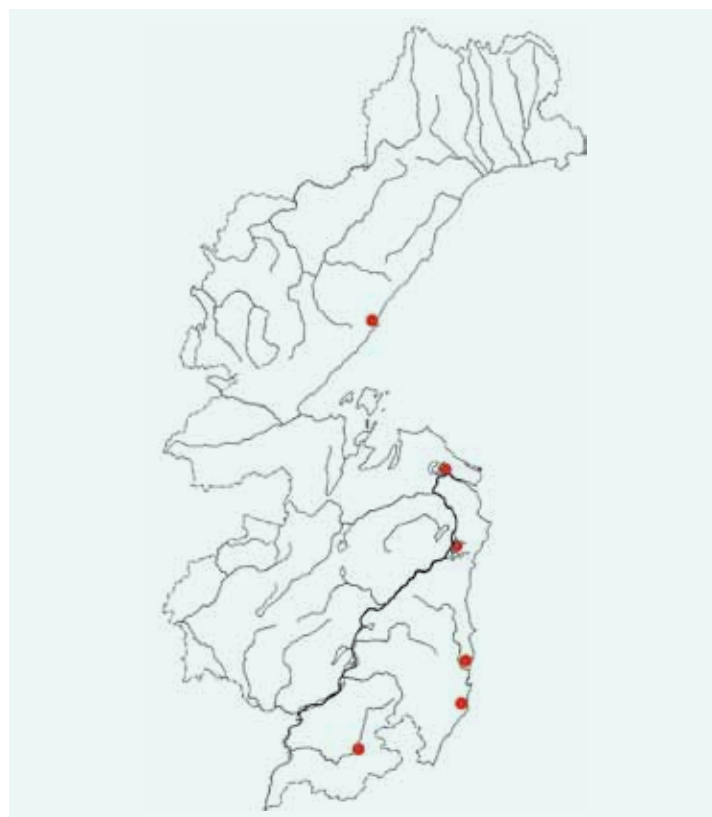
Insecta

Семейство Пчелиные

Apidae

Категория и статус. 2 — редкий реликтовый эндемичный вид с сокращающейся численностью.

Замечание. В пределах Дальнего Востока России известен подвид *B. sporadicus czerskianus* Vogt, 1911 (1).



ся в одном поколении. Взрослые шмели питаются сами и выкармливают личинки нектаром и пыльцой различных цветущих растений. Живут небольшими семьями по 50–100 особей, среди которых имеются самки, рабочие (неоплодотворенные самки) и самцы. Весной самки устраивают гнезда и откладывают яйца, из которых на 22–23-й день выходят рабочие особи. В конце лета выводятся молодые самки и самцы. После оплодотворения самцы гибнут, а молодые самки покидают гнездо и зимуют поодиночке (3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида неуклонно сокращается вследствие распашки лугов, сенокосения и перевыпаса скота (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Необходимо сократить сбор цветущих растений на лугах и лесных полянах, ограничить химические обработки (4).

Источники информации: 1. Купянская, 1995; 2. М. Прощалыкин — личное сообщение; 3. Панфилов, Березин, 2001; 4. Ганин, 1999а.

Составитель: Аднагулов Э. В.

Краткое описание взрослой стадии. Желтовато-коричневый шмель, опоясанный темными перевязями между основаниями крыльев и на брюшке посередине. Вершина брюшка в желтых или охристо-желтых очень коротких волосках. Размеры 13–17 мм (1–3).

Распространение. Отмечен в северных и центральных районах края. За пределами края известен из Приморья, Амурской области, ЕАО, Восточной Сибири, Камчатки. Вне России — Северо-Восточный Китай и Корейский п-ов (2).

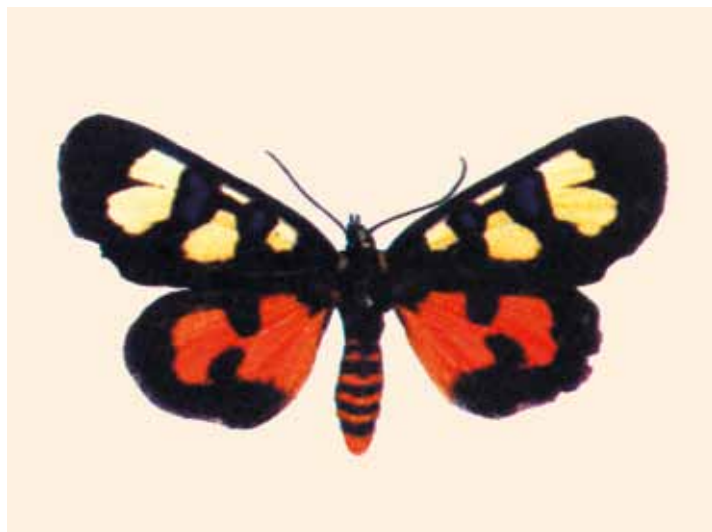
Места обитания и биология. В крае обитает в таежных лесах, в том числе лиственных. Схема жизненного цикла — как у шмеля редчайшего. Места гнездования и связи с кормовыми растениями изучены недостаточно. Опылитель (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современные данные отсутствуют. В других частях ареала сокращается (2, 3). К числу лимитирующих факторов относится изменение среды обитания (рубки леса, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Необходимы изучение биологии вида, организация микрозаповедников в местах обитания, борьба с лесными пожарами (2, 3).

Источники информации: 1. Купянская, 1995; 2. Панфилов и др., 1984; 3. Ганин, 1999б.

Составитель: Аднагулов Э. В.



Отряд Чешуекрылые Lepidoptera

Схожая мимевземия

Mimeusemia persimilis Butler, 1875

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Совки

Noctuidae

Категория и статус. 3 — редкий вид, находящийся в Хабаровском крае у северной границы ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Верхняя сторона передних крыльев черная с 4–5 бледно-желтыми пятнами разного размера. Помимо них имеются 3 маленьких серовато-голубых пятнышка. Задние крылья желто-оранжевые, с широкой черной каймой по перед-

нему и внешнему краям. К кайме примыкают 2 крупных темных пятна, переднее из которых дискальное. Размах крыльев 41–55 мм. Голова и грудь покрыты густыми волосками. Усики заметно булабовидно расширены на вершине. Хоботок хорошо развит. Брюшко полосатое из-за чередования черных и оранжевых колец (1, 2).

Распространение. В крае достоверно известен только по одному самцу, найденному в окрестностях Хабаровска (3). За пределами края встречается в нескольких точках на юге Приморья и на Курильских о-вах (о-в Кунашир). Довольно широко распространен в Китае (провинции Хэйлунцзян, Сычуань), на Корейском п-ове и в Японии (1, 2).

Места обитания и биология. В Приморском крае вид приурочен к поясу чернопихтово- и кедрово-широколиственных лесов, а на о-ве Кунашир бабочки летают в темнохвойно-широколиственных лесах. Лет бабочек идет в дневные часы, с последних чисел мая до конца июля (1). Единственный экземпляр, известный из Хабаровского края, добыт в конце мая на опушке долинного ясеневно-ильмового леса в ранние утренние часы (3). Бабочки охотно посещают цветущие растения (1). Кормовыми растениями гусениц в Японии служат лианы из семейства Виноградовых (Vitaceae) — *Vitis coignetiae* и *Cairatia japonica* (4). Вполне вероятно, что на материковой части Дальнего Востока России они развиваются на произрастающих здесь родственных лианах — винограде амурском (*Vitis amurensis*) и виноградовнике короткоцветоножковом (*Ampelopsis brevipedunculata*) (4). Гусеница пестрая, тело белесого цвета, с многочисленными черными полосами разной толщины, которые опоясывают сегменты, и округлыми черными пятнами разного размера. Боковая сторона, голова и предпоследний сегмент оранжевые. Голова в черных точках. Все тело покрыто редкими светлыми волосками.

Численность и лимитирующие факторы. Численность очень низкая. Лимитирующие факторы неизвестны. Очевидно, что этот южный по происхождению и реликтовый вид, находясь в России на северной границе своего ареала, способен заселять весьма ограниченный набор микростаций с благоприятным гигротермическим режимом (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. Необходимо выявление новых местообитаний вида и их мониторинг.

Источники информации: 1. Кононенко, 1987; 2. Свиридов, 2001; 3. Новомодный, 2000а; 4. Чистяков, 2005б.

Составители: Кошкин Е. С., Новомодный Е. В.

Китайская зорька

Paramidea scolymus (Butler, 1866)

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Белянки

Pieridae

Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Передние крылья с заостренной вершиной. Основной фон крыльев сверху белый. Передние крылья с черным дискальным пятном и темными пятнами у вершины, у самцов — с оранжевым пятном между вершинными черными пятнами. Задние крылья снизу с мраморным рисунком из зеленоватых и беловатых пятен. Длина переднего крыла 17–24 мм.

Распространение. В крае обитает во многих местах в районе хр. Большой Хехцир (1, 2), в Бикинском р-не (3), а также у северной окраины Хабаровска (4). За пределами края встречается в Приморье (на юге и западе), Китае, Корее и Японии (3, 5–7). В России вид представлен подвидом *Paramidea scolymus mandschurica* (Bollow, 1930).

Места обитания и биология. Бабочки населяют луговины около ручьев, пустыри вблизи населенных пунктов, опушки широколиственных лесов и лесные дороги. Лет бабочек в крае происходит с первых чисел мая до середины июня (1). В других местах ареала в июле — августе иногда наблюдается частичное второе поколение (6). Гусеницы в районе хр. Большой Хехцир развиваются на растениях из семейства крестоцветных — на крупке лесной (*Draba nemorosa*) и резухе шершавой (*Arabis hirsuta*) (1). Помимо них кормовым растением может служить дескурайния Софии (*Descurainia sophia*)





из того же семейства. Овальные белые яйца, которые позже становятся оранжевыми, самки откладывают по одному на цветоножки и стручки кормового растения. Их развитие длится около 5 суток. Гусеница первого возраста желтая, с черной головой. В последнем возрасте она зеленого цвета, в многочисленных черных точках и коротких волосках, с белой линией у дыхалец. Ест семена в стручках, почки и стебли. Куколка коричневая, с большим выростом на голове и четкими черными пятнами на спинной стороне. Зимует. Бабочки активно посещают разнообразные цветущие растения (1, 3).

Численность и лимитирующие факторы. В своих местообитаниях довольно обычный вид, с плотностью населения в несколько десятков особей на 1 кв. км. В Приморском крае (Уссурийский заповедник) на 1 км маршрута — 9 особей (максимально — 32) (8). На численность вида негативно влияют весенние и осенние палы, при которых гибнет часть куколок, находящихся в состоянии зимней диапаузы. Другие лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение III Красной книги РФ. Охраняется

в Большехецирском заповеднике. Необходимы мониторинг существующих местообитаний и выявление новых, повсеместный запрет сезонных палов.

Источники информации: 1. Е. С. Кошкин, Е. В. Новомодный — данные составителей; 2. Небайкин, 1987; 3. Коршунов, 2002; 4. Ю. Н. Сидельников — личное сообщение; 5. Куренцов, 1970; 6. Tuzov et al., 1997; 7. Дубатов и др., 2005а; 8. Беляев и др., 1989.

Составители: Кошкин Е. С., Новомодный Е. В.

Перламутровка Нериппе (корейская)

Argynnis nerippe Felder, 1862

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae

Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Один из наиболее крупных видов дальневосточных перламутровок: длина переднего крыла 31–42 мм. Сверху крылья светло-коричневые с многочисленными черными пятнами. У самцов на этом фоне часто развито напыление из темных чешуек. Также у самцов на верхней стороне передних крыльев имеется по 1–2 темных андрокониальных пятна, расположенных вдоль жилок. Описываемый вид относится к подроду (роду) *Fabriciana*, представители которого с нижней стороны задних крыльев





имеют рисунок из округлых серебристых пятен на коричневатом фоне. В отличие от близких видов у перламутровки Нериппе эти пятна в прикраевой области крыла с внутренней стороны резко выемчатые.

Распространение. Очень локальный вид, в крае известен из нескольких местообитаний близ Хабаровска: с левобережья р. Амур (окрестности пос. Приамурский) (1, 2), из окрестностей пос. Воронежское-1 (1) и из юго-западной части Большехехирского заповедника (3). Постоянно обитает только на левобережье р. Амур, в остальных местах, видимо, встречаются только залетные особи. Специальные поиски корейской перламутровки в ее характерных станциях на юго-западе Бикинского р-на к успеху не привели (1). За пределами края обитает на юго-востоке ЕАО, юге Приморского края, в Китае, Корее и Японии (4–7). На территории России вид представлен подвидом *Argynnis nerippe coreana* Butler, 1882.

Места обитания и биология. Бабочки населяют сухие разнотравно-вейниковые луга, невысокие увалы, покрытые ксерофильной растительностью, иногда встречаются на полянах в разреженных дубовых лесах

(1, 4, 6). Лет бабочек происходит с первой половины июля до середины сентября. Кормовым растением гусениц служит фиалка (*Viola mandshurica*). Яйца самки откладывают по 1–3 на старые листья, стебли и камни около фиалок. Гусеницы отрождаются осенью через 20–27 дней и зимуют, не начиная питаться. Гусеница последнего возраста серого или голубовато-серого цвета, с желтой полосой вдоль спины и рядами коричневых шипов. Куколка палевая или темно-коричневая (4).

Численность и лимитирующие факторы. В типичных местообитаниях на левобережье р. Амур в конце июля 2007 г. численность достигала 25 особей на 1 кв. км (1), примерно такая же и на юго-западе Приморского края (8, 9). Единственным негативным фактором антропогенного характера, ограничивающим численность вида, служат ежегодные весенние и осенние палы, при которых гибнет часть гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Приложение III Красной книги РФ. Охраняется в Большехехирском заповеднике. Необходимы мониторинг существующих местообитаний и выявление новых, повсеместный запрет сезонного выжигания сухой травы.

Источники информации: 1. Е. С. Кошкин — данные составителя; 2. Небайкин, 1987; 3. В. В. Дубатов — личное сообщение; 4. Коршунов, 2002; 5. Дубатов и др., 2005б; 6. Куренцов, 1970; 7. Gorbunov, 2001; 8. Беляев и др., 1989; 9. Мартыненко, 2000.

Составитель: Кошкин Е. С.

Японская траурница

Kaniska canace (Linnaeus, 1763)

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Нимфалиды

Nymphalidae

Категория и статус. 5 — восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, находящийся в крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Крылья сверху черные или темно-коричневые, вдоль зубчатого внешнего края выражена голубая перевязь, на задних крыльях с черными точками. В вершине дискальной ячейки переднего крыла расположено белое пятно. Низ крыль-



ев бурый в прикорневой половине и темно-коричневый во внешней. Длина переднего крыла 25–40 мм.

Распространение. В крае известен по нескольким находкам с юга — из предгорий хр. Большой Хехцир и Бикинского р-на (1, 2). За пределами края обитает

в Приморье (в южных районах и в бассейне р. Большая Уссурка), Китае, Корее, Японии, на п-ове Индокитай, в Индии, Шри-Ланке, Мьянме, Западной Индонезии и на севере Филиппинских о-вов (3–5). Бабочки склонны к миграциям (6). На территории России обитает подвид *Kaniska canace charonides* (Stichel, 1908).

Места обитания и биология. В крае не изучены. В Приморье бабочки населяют долинные широколиственные и смешанные леса. Перезимовавшие особи летают с начала мая и до конца июля. Свежеотродившиеся бабочки появляются с середины августа и летают до первых чисел октября. Гусеницы развиваются на сассапариле Максимовича (*Smilax maximowiczii*), а также на некоторых лилейных растениях — *Lilium lancifolium* и *Streptopus amplexifolius*. Нужно отметить, что сассапариль Максимовича внесен в Красную книгу Хабаровского края (2 категория). Темно-зеленые яйца самки откладывают по 1–2 на верхнюю сторону листа кормового растения. Их развитие длится 5 суток. Гусеница последнего возраста темная с красновато-коричневым пестрым рисунком и рядами желтовато-белых шипов с черными ответвлениями. Куколка со стороны груди коричневая с золотистыми пятнами, сетчатым рисунком на брюшных сегментах; со спинной стороны — темно-коричневая. Грудь с острым выступом. Куколка обычно висит на нижней стороне листа или стебле около кормового растения. Развивается 10–11 дней. Зимует бабочка (3, 4, 7).

Численность и лимитирующие факторы. В крае количественные учеты не проводились. Скорее всего, все отмеченные в крае особи являются мигрантами из сопредельных с ним более южных регионов. Пока неизвестно, могут ли в наших условиях развиваться преимагинальные стадии этого вида. В Хасанском р-не Приморского края численность в сентябре 1984 г. на 4 км маршрута — 5 особей (8). В районе г. Дальнереченск (Приморье) бабочки нередки (4). В настоящее время распространение и численность вида ограничиваются причинами только природного характера.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение III Красной книги РФ. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходимо изучение биологии и экологии этого вида в условиях Хабаровского края.

Источники информации: 1. Небайкин, 1987; 2. Новомодный, Ямаути, 2000; 3. Куренцов, 1970; 4. Коршунов, 2002; 5. Дубатолов и др., 2005б; 6. Gorbunov, 2001; 7. Tuzov et al., 2000; 8. Беляев и др., 1989.

Составители: Кошкин Е. С., Новомодный Е. В.

Эпикопея

Episcorpeia mencia (Moore, 1874)

Класс Насекомые

Insecta

Семейство Эпикопеиды

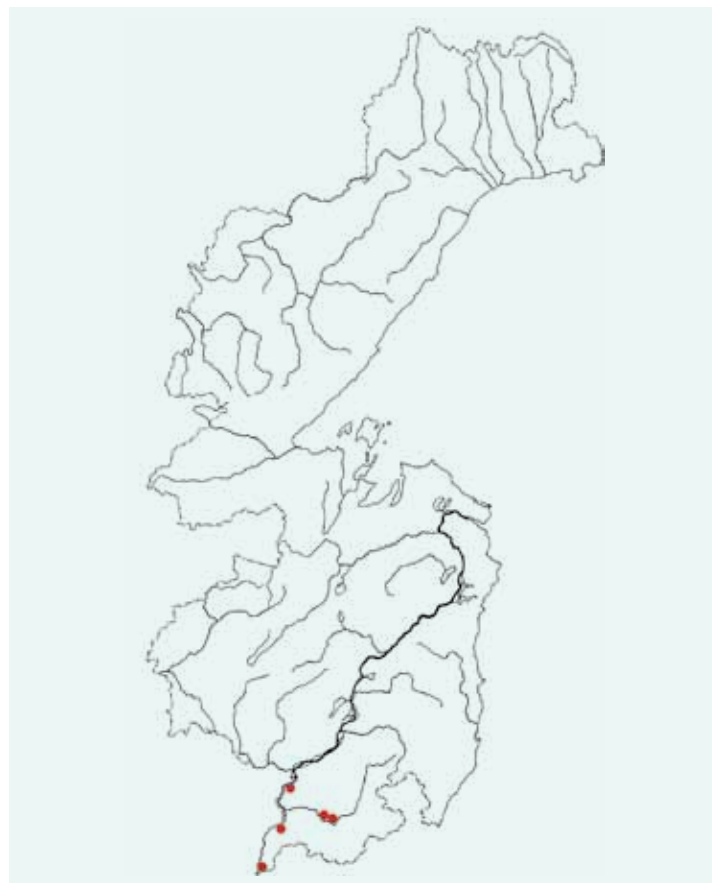
Episcorpeidae

Категория и статус. 5 — восстанавливающийся вид, находящийся в крае на северной границе ареала.

Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла около 48 мм. Основной цвет крыльев — серовато-черный, у задних — с отливом. По внешнему краю задних крыльев имеется двойной ряд красных пятен. Вершины задних крыльев вытянуты в довольно длинные «хвостики». Иногда все крылья со срединной белой перевязью, а передние — с рядом белых пятен по внешнему краю. Ротовые органы редуцированы.

Распространение. В крае обитает в бассейнах рек Бикин (с. Лесопильное), Хор (села Бичевая и Кутузовка), в окрестностях г. Вяземский, с. Отрадное и в Большехехцирском заповеднике (р. Одыр). В России вид распространен также на юге и западе Приморского края и в Еврейской автономной области (единственная находка южнее г. Биробиджан). За пределами России ареал вида охватывает Северо-Восточный, Северный и Восточный Китай, а также Корейский п-ов. Сведения о находках на о-ве Тайвань нуждаются в подтверждении (1–4).

Места обитания и биология. Бабочки населяют опушки долинных широколиственных лесов и отличаются



консерватизмом по отношению к своим местам обитания, они не способны совершать миграции. Лет имаго наблюдается в конце июня — июле. Самки летают очень редко, обычно они спокойно сидят на вершинах кустов или деревьев. Самцы летают чаще и держатся на значительной высоте, проявляя наибольшую активность во второй половине дня. Бабочки во взрослом состоянии не питаются. Кормовыми растениями гусениц являются различные виды ильмов — японский (*Ulmus japonica*), лопастной (*U. laciniata*) и приземистый (*U. pumila*). Плодовитость самок — от нескольких десятков до нескольких сотен яиц. Яйца откладываются равномерным слоем с нижней стороны листа. Они шаровидные, светло-желтого цвета. Гусеницы живут колониями. Цвет тела гусениц желтовато-зеленый с рисунком из черных линий и точек, но сверху его покрывает толстый налет белых рыхлых восковидных волокон, выделяемых покровами гусениц. Окукливаются в конце августа — первой половине сентября в лесной подстилке вблизи кормового растения в легком шелковистом коконе, укрывая его белым налетом со своего тела. Зимует куколка.



Численность и лимитирующие факторы. В крае количественные учеты не проводились. Общая численность вида в России низкая. В окрестностях с. Гайворон (Спасский р-н Приморского края) в 1988 г. вся популяция эпикопеи составляла не более 600 взрослых особей (2). Численность вида лимитируется факторами только природного характера.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение III Красной книги РФ. Охраняется в Большехехцирском заповеднике. Необходим мониторинг существующих местообитаний и выявление новых.

Источники информации: 1. Беляев и др., 1989; 2. Глущенко и др., 1992; 3. Новомодный, 2000б; 4. Стрельцов и др., 2003.

Составители: Кошкин Е. С., Новомодный Е. В.

Аполлон Фельдера

Parnassius (Driopa) felderi Bremer, 1861

Класс Насекомые

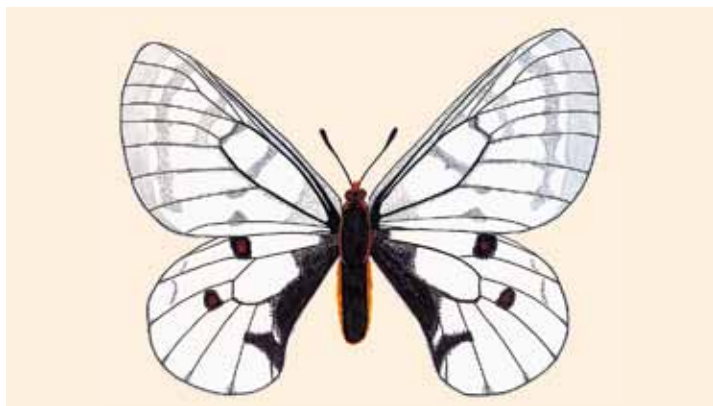
Insecta

Семейство Парусники

Papilionidae

Категория и статус. 3 — редкий вид. Эндемик южной части Буреинского нагорья.

Краткое описание взрослой стадии. Верхняя сторона крыльев белого цвета, обычно с легким желтоватым оттенком. Крайне редко встречаются самцы с верхом крыльев насыщенного желтого цвета. На передних крыльях самцов две сероватые перевязи у края и несколько пятен такого же цвета. Вдоль анального края заднего



крыла расположено длинное черное пятно, ниже которого находится черный поперечный мазок. У самок вдоль внешнего края заднего крыла есть серые лунчатые пятна, практически не выраженные у самцов. У переднего края и напротив центральной ячейки два округлых пятна черного цвета, у самок обычно с красной центровкой. У самцов она, как правило, отсутствует. Самка отличается сильным развитием темного рисунка на крыльях. Длина переднего крыла 30–39 мм. Тело черного цвета, снизу и по бокам покрыто густыми волосками лимонного цвета.

Распространение. Эндемик. Основное место обитания — хр. Малый Хинган и южная часть Буреинского хребта (1–11). На сопредельной территории обитает несколько очень близких к аполлону Фельдера таксонов — *Parnassius litoreus gornyiensis* Watanabe, 1998 (хр. Мяочан и северная часть Буреинского хребта), *P. l. litoreus* Stichel, 1907 (Нижний Амур и Северный Сихотэ-Алинь), *P. l. maui* Bryk, 1915 (Средний и Южный Сихотэ-Алинь) и *P. eversmanni wosnesenskii* Menetries, 1850 (хр. Дуссе-Алинь и севернее), родственные связи между которыми окончательно еще не установлены (3, 4, 5, 10).

Места обитания и биология. Обитает в долинах среднего и верхнего течения рек и ручьев на высоте 300–600 м над ур. м. в зоне темнохвойной тайги или вторичных растительных ассоциаций — вейниковых лугов на месте сгоревших елово-пихтовых древостоев, где вдоль водотоков произрастает кормовое растение гусениц — гигантская хохлатка (*Corydalis gigantea*). В зависимости от условий окружающей среды встречаются две формы — раннелетняя и среднелетняя. Особи раннелетней формы (описанные как *Parnassius felderi f. innae* Kotsubej, 1929) небольшие по размерам и с хорошо выраженным темным рисунком, летают со второй половины мая до середины июля. Они происходят из гусениц, развивавшихся на гигантской хохлатке в условиях леса (где она вегетирует дольше, чем на открытых местах) и перезимовывавших поэтому в средних возрастах. Малые размеры раннелетней формы и ее редкость можно объяснить качеством корма. На открытых же местах хохлатка быстро отмирает, гусеницам нечем питаться после выхода из яиц, и им приходится перезимовывать в первом возрасте. После зимовки гусеницы держатся открыто, на верхней стороне листа, питаются днем, наиболее активны в солнечную погоду. Из этих гусениц в начале июля образуются особи среднелетней формы, летающие до начала августа. Особи среднелетней формы обычно летают в массе. Самки откладывают коричневатые яйца вблизи кормового растения. Гусеница последнего возраста темно-зеленого цвета, спинная сторона немного светлее, боковая полоса желтая, выше нее черные треугольные пятна, по одному на каждом сегменте. Такое же количество черных пятен в желтом окаймлении расположено на спине. Гусеница покрыта короткими волосками. Длина гусениц до 38–43 мм. Окукливаются в тонком шелковистом коконе среди листьев. Куколка 20–23 мм длиной, веретеновидная, каштаново-коричневая. Стадия куколки длится 15–17 дней (1, 3–5, 10). Бабочки активно посещают цветущие растения, особенно рябинолистник (*Sorbaria sorbifolia*), веронику (*Veronica sibirica*) и липу (*Tilia*) (9–10).

Численность и лимитирующие факторы. В типичных местообитаниях в Облученском р-не Еврейской автономной области (и, возможно, на сопредельных участках Хабаровского края) можно встретить до нескольких десятков и даже сотен особей за один день наблюдений (9). На периферии ареала (в заповеднике «Бастак») вид редок. В настоящее время численность и распространение вида регулируются факторами только естественного характера.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РФ. В крае меры охраны не разработаны. На территории ЕАО охраняется в заповеднике «Бастак» (7, 8). Необходимы мониторинг и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Стрельцов, 1995; 2. Стрельцов, Глущенко, 2005; 3. Gluschenko, Martynenko, 2001; 4. Глущенко, Мартыненко, 1998; 5. Глущенко, 1997; 6. Новомодный, Ямаути, 2000; 7. Стрельцов, Шелихан, 2004; 8. Стрельцов, Осипов, 2005; 9. А. Н. Стрельцов — личное сообщение; 10. Коршунов, 2002; 11. Куренцов, 1970.

Составители: Кошкин Е. С., Новомодный Е. В.

Отряд Хордеуматиды Chordeumatida

Дипломарагна Ганина

Diplomaragna ganini Mikhaljova, 1993

Класс Двупарноногие многоножки

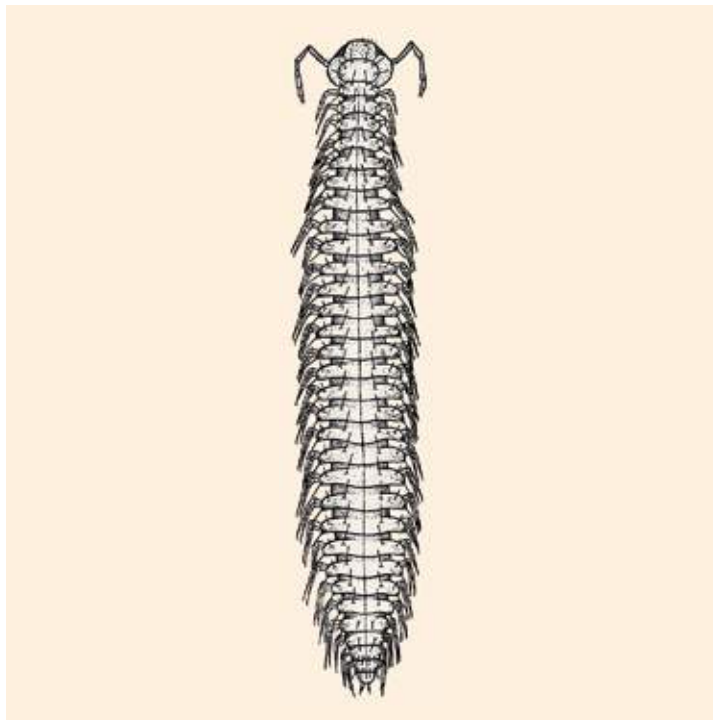
Diplopoda

Семейство Дипломарагниды

Diplomagnidae

Категория и статус. 3 — редкий узкоареальный вид.

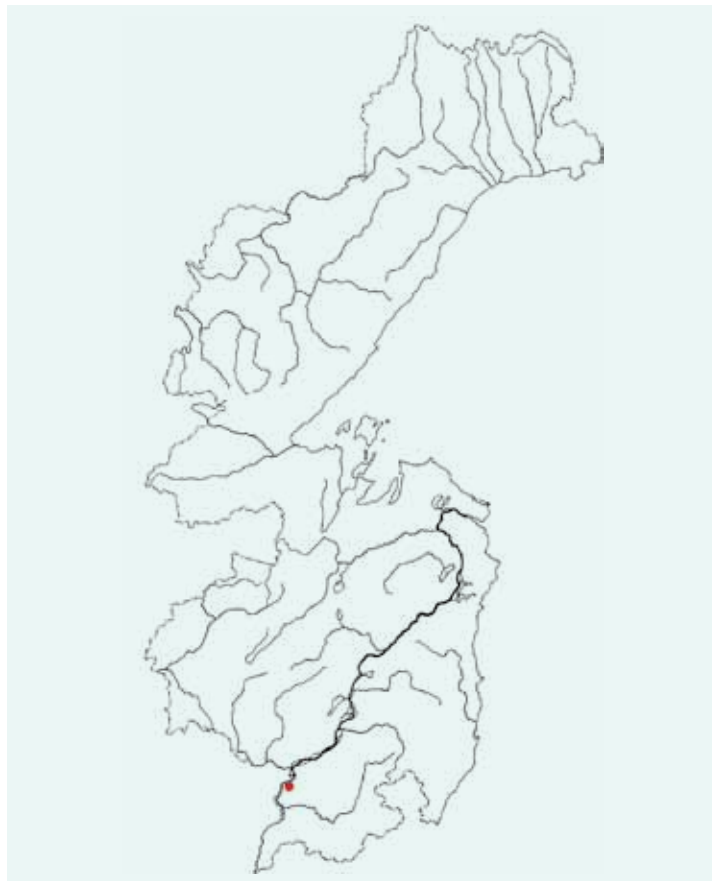
Краткое описание взрослой стадии. Веретеновидное тело длиной 9–11 мм и шириной 0,7–1,0 мм, слегка уплощенное в спинно-брюшном направлении, состоит из головы и туловища, насчитывающего 32 сегмента с тремя парами длинных щетинок на спинной стороне у каждого, кроме последнего сегмента, на конце которого расположена пара выростов-грифельков, пронизанных каналом паутинной железы. Начиная с 5-го каждый туловищный сегмент несет по две пары ножек. 1-й и последний сегменты безногие, 2–4-й — с одной парой ног. Большинство туловищных сегментов несут по паре крыловидных выростов по бокам. У самца на 7-м сегменте расположены своеобразные половые ножки-гоноподии. Покровы толстые, содержат соли кальция. Цвет тела бежевый, желтоватый или белесый, иногда с плохо выраженными поперечными бурова-



тыми полосами на спинной стороне каждого сегмента. Ходильные конечности светло-бурые с мраморным рисунком. Темная продольная осевая полоса хорошо заметна на спинной стороне тела. Глаза черные. Голова с очень выпуклыми щеками. Глазные поля треугольные, из 28–30 глазков. Антенны длинные и стройные.

Распространение. Отмечен только на юге Хабаровского края на хр. Большой Хехцир (Большехехцирский заповедник, 300–500 м над ур. м.) (1–3).

Места обитания и биология. Экологически связан с темнохвойниками и со смешанными лесами переходного пояса. Обитает в подстилке и поверхностном слое почвы. Чувствителен к освещенности и влажности, не переносит пересыхания. Питается мало нарушенными растительными остатками, в переработке которых



и заключается его биоценотическая значимость (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. 8–14 экз. на 1 кв. м (3). Лимитируют физико-химические изменения среды обитания, связанные со сведением темнохвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Большехехцирском заповеднике.

Источники информации: 1. Михалева, 1993; 2. Mikhajlova, 2004; 3. Ганин, 1997.

Составители: Ганин Г. Н., Михалева Е. В.

Литература

Растения

Аверьянов Л. В. Род *Dactylorhiza* в СССР // Ботанический журнал. — Л., 1983. — Т. 68. — № 7. — С. 889–895.

Аверьянов Л. В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (Orchidaceae) (1–4) // Новости систематики высших растений. — Л., 1988. — Т. 25. — С. 48–67; 1989. — Т. 26. — С. 47–56; 1990. — Т. 27. — С. 32–62; 1991. — Т. 28. — С. 33–42.

Аверьянов Л. В. Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 206.

Аверьянов Л. В. Элеорхис японский — *Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maekawa // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 307.

Аверьянов Л. В. Надбродник безлистный — *Eriopogon aphyllum* Sw. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 307–308.

Аверьянов Л. В. Гибридные комплексы венериных башмачков (*Cypripedium*, *Orchidaceae*) на территории России // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков: Тез. докл. II (X) съезда Росс. бот. об-ва. — СПб.: Ботанический ин-т РАН, 1998. — Т. 2. — С. 154.

Аверьянов Л. В. Род Башмачок — *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // *Turczaninowia*. — Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1999. — Т. 32, вып. 2. — С. 5–40.

Аверьянов Л. В. Венерин башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L. / Л. В. Аверьянов, Ю. А. Лукс // Красная

книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 300–301.

Аверьянов Л. В. Венерин башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthum* Sw. / Л. В. Аверьянов, Ю. А. Лукс // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 301–302.

Азбукина З. М. Грибы / З. М. Азбукина, Е. М. Булах, Л. Н. Васильева, Л. Н. Егорова, Г. И. Оксенюк, О. К. Говорова // Грибы, лишайники, водоросли и мохообразные Комсомольского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. — С. 4–14.

Алексеев Е. Б. К систематике азиатских овсяниц (*Festuca* L.) новые дальневосточные таксоны // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1980. — Вып. 4. — С. 86–89.

Антонова Л. А. Фиалка короткошпорцевая — *Viola brachyceras* Turcz. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 154–155.

Антонова Л. А. *Glyzirriza pallidiflora* Maxim. в Хабаровске // Растения муссонного климата. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 5–6.

Антонова Л. А., Малыгина О. А. Сосудистые растения заповедника «Болоньский». Флора и фауна заповедников. — М.: Изд-во Комиссии

РАН по сохранению биологического разнообразия и ИПЭЭ РАН, 2005. — Вып. 108. — 30 с.

Антонова Л. А. Новое местонахождение *Smelowskia inopinata* (Brassicaceae) в Хабаровском крае // Ботанический журнал. — СПб., 2006. — Т. 91. — № 1. — С. 112–113.

Ареалы деревьев и кустарников СССР / С. Я. Соколов, О. А. Связева, В. А. Кубли и др. — Л.: Наука, 1977. — Т. 1. — 164 с.

Арнаутова Е. М. Развитие и строение гаметофитов двух представителей семейства *Dennstaedtiaceae* // Растения муссонного климата: Тез. II междунар. конф. «Растения в муссонном климате». — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 9–10.

Арсеньев В. К. Искатели женьшеня в Уссурийском крае. — Владивосток: Приморское кн. изд-во, 1947. — 80 с.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. — М., 1983. — С. 229.

Афанасьев К. С. Новое местонахождение *Aldrovanda vesiculosa* L. в СССР // Ботанический журнал. — Л., 1953. — Т. 38. — № 3. — С. 432–434.

Бабкина С. В. Трансформация флор в ходе урбанизации (на примере г. Комсомольска-на-Амуре). — Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-н/А гос. пед. ун-та, 2006. — 135 с.

Бабурин А. А. Падуб (остролист) морщинистый — *Plex rugosa* Fr.

- Schmidt // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 25–26.
- Бабурин А. А. Тис остроконечный — *Taxus cuspidate* Siebold et Zucc. ex Endl. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 162–164.
- Бабурин А. А. Карагана гривастая — *Caragana jubata* (Pall.) Roit. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 65–66.
- Байков К. С. Род *Alyssum* L. // Конспект флоры Сибири. — Новосибирск: Наука, 2005. — С. 89.
- Байтенов М. С. В мире растений. — Алма-Ата: Кайнар, 1986. — 176 с.
- Баркалов В. Ю. Семейство Лилиевые — *Liliaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 359–376.
- Баркалов В. Ю. Хоста ланцетолистная — *Hosta lancifolia* Engl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 397.
- Баркалов В. Ю. *Lilium callosum* Siebold et Zucc. — Лилия мозолистая // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 276.
- Баркалов В. Ю. Сассапариль — *Smilax* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 174.
- Баркалов В. Ю. *Neomerocallis coreana* Nakai — Красоднев корейский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 40.
- Баркалов В. Ю. Флористические находки на острове Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Мат-лы Междунар. сахалинского проекта). — Ч. 1. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — С. 23–38.
- Баркалов В. Ю. Элеорхис японский — *Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maekawa // Красная книга Сахалинской области. Растения. — Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. — С. 125–126.
- Баркалов В. Ю. *Cypripedium ventricosum* Sw. // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 283.
- Баркалов В. Ю. Семейство Триллиумовые — *Trilliaceae* DC // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 172–173.
- Баркалов В. Ю. Семейство Диоскореевые — *Dioscoreaceae* R. Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 175.
- Баркалов В. Ю. Сосудистые растения юго-западной части Аяно-Майского района Хабаровского края / В. Ю. Баркалов, Т. А. Безделева, И. Б. Вышин // Комаровские чтения. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — Вып. XLIII. — С. 128–167.
- Баркалов В. Ю. Флора природного заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (Сахалинская область) / В. Ю. Баркалов, Н. А. Еременко. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — 285 с.
- Баркалов В. Ю. Семейство Астровые — *Asteraceae* Dumort. / В. Ю. Баркалов, А. А. Коробков, Н. Н. Цвелев // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1992. — Т. 6. — 428 с.
- Бездедев А. Б. Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока / А. Б. Бездедев, Т. А. Безделева. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 296 с.
- Безделева Т. А. Семейство Маковые — *Ranunculaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 37–69.
- Безделева Т. А. Семейство Фиалковые — *Violaceae* Batsch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 93–131.
- Безделева Т. А. Пиррозия язычная — *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 478.
- Безделева Т. А. Филлантус — *Phyllanthus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 174.
- Безделева Т. А. Тиллея — *Tillaea* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 216.
- Безделева Т. А. Родиола — *Rhodiola* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 217.
- Безделева Т. А. Жизненные формы и ритм сезонного развития лесных эфемероидов юга российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. — Владивосток: Дальнаука, 1996. — Вып. XLII. — С. 127–138.
- Безделева Н. А. Семейство Гвоздичные — *Campanulaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 28–125.
- Белая Г. А. Флора сосудистых растений Еврейской автономной области (аннотированный список видов). — Владивосток: Дальнаука, 1994. — 108 с.
- Беркутенко А. Н. Семейство Капустовые, или Крестоцветные — *Brassicaceae* Burnett // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 38–115.
- Беркутенко А. Н. *Liparis kumokiri* F. Maek. (*Orchidaceae*) — новый вид для материковой части российского Дальнего Востока / А. Н. Беркутенко, Т. Юкава // Флора и климатические условия Северной Пацифики. — Магадан, 2001. — С. 136–139.
- Блюм О. Б. Семейство *Stictaceae* — Стиковые // Определитель лишайников СССР. — Л.: Наука, 1975. — Вып. 3. — С. 197–230.
- Блюм О. Б. Лишайники рода *Coccocarpia* Pers. (*Coccocarpiaceae*)

- в СССР / О. Б. Блюм, Е. Г. Копачевская // Ботанический журнал. — Л., 1979. — Т. 64. — № 6. — С. 785–792.
- Бобров А. Е.* Семейство Osmundaceae (R. Br.) Kaulf, его систематика и география // Ботанический журнал. — Л., 1967. — Т. 52. — № 11. — С. 1600–1610.
- Бобров Е. Г.* Лесообразующие хвойные СССР. — Л.: Наука, 1978. — 189 с.
- Бондарцев А. С.* Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 1106 с.
- Бондарцева М. А.* Порядок Афиллофоровые // Определитель грибов России. СПб.: Наука, 1998. — Вып. 2. — 391 с.
- Борисов Б. И.* Сосудистые растения Буреинского заповедника (аннотированный список видов). Флора и фауна заповедников / Б. И. Борисов, А. Д. Думикян, А. Е. Кожевников, Д. А. Петелин. — М., 2000. — Вып. 87. — 100 с.
- Бородина Н. А.* Деревья и кустарники СССР / Н. А. Бородина, В. И. Некрасов, Н. С. Некрасова, И. П. Петрова, Л. С. Плотнокова, Н. Г. Смирнова. — М.: Мысль, 1966. — 637 с.
- Бротерус В. Ф.* Материалы для флоры споровых растений Дальнего Востока / В. Ф. Бротерус, К. Окамура, А. А. Цальбрукнер // Ботанические мат-лы. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР. — Сер. 2. — Л., 1936. — Вып. 3. — С. 589–594.
- Брежнев Д. Д.* Дикие сородичи культурных растений флоры СССР / Д. Д. Брежнев, О. Н. Коровина. — Л.: Колос, 1981. — С. 146.
- Булах Е. М.* Новые данные о макромицетах Курильских островов / Е. М. Булах, О. К. Говорова, В. В. Богатов // Новости систематики низших растений. 1999. — Т. 33. — С. 53–59.
- Булах Е. М.* Редкие и новые для России виды Базидиальных грибов из Приморского края / Е. М. Булах, О. К. Говорова // Микология и фитопатология. — 2000. — Т. 34, вып. 2. — С. 21–25.
- Булах Е. М.* Грибы (макромицеты) // Красная книга Камчатки. — Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2007. — Т. 2. — С. 297–304.
- Бусик В. В.* Семейство Крпотограммовые — Cryptogrammaceae Pichi Serm. // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — Т. 2. — С. 36.
- Бусик В. В.* Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae Juss. // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — Т. 2. — С. 802–811.
- Буч Т. Г.* Эвриала устрашающая — Euryale ferox Salisb. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 293.
- Буч Т. Г.* Пион горный — Paeonia oreogeton S. Mooge / Т. Г. Буч, М. С. Успенская, В. Н. Тихомиров // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 339.
- Ван В. М.* Новый вид рода Corydalis (Papaveraceae) из Хабаровского края // Ботанический журнал. — Л., 1984. — Т. 69. — № 4. — С. 544–547.
- Ван В. М.* Сосудистые растения Комсомольского заповедника (Хабаровский край) // Комаровские чтения. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1988. — Вып. XXXV. — С. 69–122.
- Ван В. М.* Хохлатка горинская — Corydalis gorinensis Van / В. М. Ван, А. Б. Мельникова, А. М. Долгих // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. — С. 75.
- Ван В. М.* Сосудистые растения памятника природы «Силинский лес» / В. М. Ван, И. А. Шеверда // Научные исследования в заповедниках Приамурья. — Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 2000. — С. 62–75.
- Ван В. М.* Флористические находки на хребте Мяо-Чан (Хабаровский край) / В. М. Ван, Г. В. Ван, И. Н. Заугольная // Ботанический журнал. — СПб., 2006. — Т. 91. — № 12. — С. 1923–1924.
- Васильев В. Н.* К систематике и биологии рода Тгара // Советская ботаника. — Л., 1947. — Т. 15. — № 2. — С. 343–345.
- Васильев В. Н.* Водяной орех и перспективы его культуры в СССР. — М.; Л.: Наука, 1960. — 100 с.
- Васильев Н. Г.* Поясность растительного покрова на г. Ко в среднем Сихотэ-Алине / Н. Г. Васильев, Г. Э. Куренцова // Комаровские чтения. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1960. — Вып. 8. — С. 21–40.
- Васильева Л. Н.* Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. — Л.: Наука, 1973. — 331 с.
- Васильева Л. Н.* Съедобные грибы Дальнего Востока. — Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1978. — С. 239.
- Васильева Л. Н.* Съедобные грибы Южного Сахалина / Л. Н. Васильева, М. М. Назарова // Сообщ. ДВФ АН СССР, 1963. — Вып. 19. — С. 103–108.
- Васильева Л. Н.* Грибы макромицеты как компоненты лесных фитоценозов юга Приморского края / Л. Н. Васильева, М. М. Назарова // Комплексные стационарные исследования лесов Приморья. — Л.: Наука, 1967. — С. 122–164.
- Васильева Л. Н.* Материалы к флоре агариковых грибов Южного Сахалина / Л. Н. Васильева, М. М. Назарова // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. Ч. 2. — Новосибирск: Наука, 1972. — С. 100–107.
- Васильченко И. Т.* Остролодочник — Oxytropis DC. / И. Т. Васильченко, Б. А. Федченко // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. — Т. 13. — С. 1–299.
- Вассер С. П.* Семейство Agaricaceae // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Базидиомицеты. — Л.: Наука, 1990. — Т. 1. — С. 118–206.
- Вассер С. П.* Флора грибов Украины. Базидиомицеты. Аманитальные грибы. — Киев: Наукова думка, 1992. — 167 с.
- Вахрамеева М. Г.* Виды евразийских наземных орхидных

в условиях антропогенного воздействия и некоторые вопросы их охраны / М. Г. Вахрамеева, Т. И. Варлыгина, И. В. Татаренко, С. А. Литвинская, М. Н. Загульский, И. В. Блинова // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1997. — Т. 102, вып. 4. — С. 35–43.

Вахрамеева М. Г. Орхидеи нашей страны / М. Г. Вахрамеева, А. В. Денисова, С. В. Никитина, С. К. Самсонов. — М.: Наука, 1991. — 224 с.

Власова Н. В. Лилия — *Lilium L.* // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1987. — Т. 4. — С. 96–99.

Водопьянова Н. С. Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae* Juss. // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — Т. 2. — С. 761–785.

Волотовский К. А. Таран амгинский — *Aconogonon amgense* (Michal. et V. Perf.) Tzvel. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 61–62.

Волотовский К. А. Скрытокучница Радде — *Cryptogramma raddeana* Fomin // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 94–95.

Волотовский К. А. Гроздовник ланцетный — *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångstr. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 196–197.

Воробьев Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники. — Л.: Наука, 1966. — 270 с.

Воробьев Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1968. — 277 с.

Воронов Б. А. Биоразнообразие и Красная книга Хабаровского края / Б. А. Воронов, С. Д. Шлотгауэр, Т. Г. Сапожникова. — Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1997. — 99 с.

Ворошилов В. Н. Новые находки во флоре Дальнего Востока и описание новых видов растений // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1960. — Вып. 38. — С. 42–52.

Ворошилов В. Н. Флора советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1966. — 478 с.

Ворошилов В. Н. Новый вид камнеломки с хребта Геран // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 1977. — Вып. 103. — С. 39–40.

Ворошилов В. Н. Новый вид эдельвейса с Баджальского хребта // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1979. — Т. 84, вып. 4. — С. 102.

Ворошилов В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1982. — 672 с.

Ворошилов В. Н. Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. — М., 1985. — С. 139–200.

Ворошилов В. Н. *Spiraea schlothauerae* Ignatov et Worosch. — еще один эндемик Баджальского хребта / В. Н. Ворошилов, М. С. Игнатов // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — Л., 1987. — Т. 92, вып. 1. — С. 132–134.

Ворошилов В. Н. Дальневосточная эвриала / В. Н. Ворошилов, А. А. Некрасов // Природа. — 1954. — № 10. — С. 63–65.

Ворошилов В. Н. Новый вид одуванчика с реки Буреи // Новости систематики высших растений / В. Н. Ворошилов, В. С. Шага. — М.; Л.: Наука, 1968. — Т. 5. — С. 229.

Ворошилов В. Н. Новый вид водосбора из материкового Приохотья // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1981. — Т. 86, вып. 5. — С. 104–105.

Ворошилов В. Н. Новая камнеломка с хребта Джугджур / В. Н. Ворошилов, С. Д. Шлотгауэр // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1972. — Вып. 85. — С. 45–46.

Ворошилов В. Н. Семь новых таксонов дальневосточной флоры / В. Н. Ворошилов,

С. Д. Шлотгауэр // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1984. — Т. 89, вып. 4. — С. 117–120.

Ворошилов В. Н. Новый вид аконита с хребта Баджал / В. Н. Ворошилов, С. Д. Шлотгауэр // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1985. — Вып. 136. — С. 42.

Ворошилов В. Н. Новый вид одуванчика с Баджальского хребта / В. Н. Ворошилов, С. Д. Шлотгауэр // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1986. — Т. 91, вып. 3. — С. 115.

Вришц Д. А. Лилии Дальнего Востока и Сибири. — Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1972. — 110 с.

Вришц Д. А. Размножение видов рода *Surgipedium L.* на юге Приморского края // Тез. II Всесоюз. совещания «Охрана и культивирование орхидей». — Киев: Наукова думка, 1983. — С. 38–41.

Вришц Д. А. Ревизия биологического разнообразия *Rhododendron sichotense* Rojark. и *Rh. mucronulatum* Turcz. // Биоморфологические исследования в современной ботанике: Мат-лы междунар. конф. «Биоморфологические исследования в современной ботанике». — Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. — С. 122–125.

Выводцев Н. В. К находке кедра сибирского *Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr в бассейне р. Мая (Хабаровский край) / Н. В. Выводцев, Ю. Г. Тагильцев // Мониторинг биологического разнообразия и особенности его использования в учебном процессе в школе и вузе: Сб. науч. статей. — Хабаровск: ХГПУ, 2000. — С. 46–47.

Вышин И. Б. Новый вид *Oxytropis* (Fabaceae) из Сихотэ-Алиня // Ботанический журнал. — Л., 1984. — Т. 69. — № 8. — С. 1084–1087.

Вышин И. Б. Сосудистые растения высокогорий Сихотэ-Алиня. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1990. — 186 с.

Вышин И. Б. Семейство Орхидные — *Orchidaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 301–339.

- Гельтман Д. В. Альдрованда пузырчатая — *Aldrovanda vesiculosa* L. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 166.
- Гельтман Д. В. *Urtica laetevirens* Maxim. — крапива светло-зеленая // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 106.
- Гладкова В. Н. *Sorbotoneaster rozdnjakovii* Pojark. — рябинокизильник Позднякова // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 409–410.
- Говорова О. К. К флоре гетеробазидиальных и афиллофоровых грибов Сахалина // Новости систематики низших растений. — Л.: Наука, 2002. — Т. 36. — С. 24–31.
- Голубкова Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии. — Л.: Наука, 1983. — 248 с.
- Голубкова Н. С. Семейство Alecatoriaceae — Алекториевые, семейство Parmeliaceae — Пармелиевые // Определитель лишайников России. — СПб.: Наука, 1996. — Вып. 6. — С. 18–107.
- Горбунов Ю. Н. *Valeriana ajanensis* (Regel et Til.) Kom. — валериана аянская // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 167.
- Горбунов Ю. Н. Валерианы флоры России и сопредельных государств: морфология, систематика, перспективы использования. — М.: Наука, 2002. — 207 с.
- Горовой П. Г. Зонтичные (сем. Umbelliferae Moris.) Приморья и Приамурья: систематический обзор, географическое распространение, качественный химический состав. — М.; Л.: Наука, 1966. — 294 с.
- Горовой П. Г. Orchidaceae Lindl. — орхидные, ятрышниковые // Определитель растений Приморья и Приамурья. — М.; Л.: Наука, 1966. — С. 129–140.
- Горовой П. Г. О новом виде *Saxifraga* с горы Ко (Хабаровский край) / П. Г. Горовой, Н. С. Павлова // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1970. — Вып. 77. — С. 36–38.
- Горовой П. Г. Новый вид для флоры СССР — вид *Adonis ramosa* Franch и критические заметки по дальневосточным видам *Adonis* L. / П. Г. Горовой, Н. Н. Гурзенков // Ботанический журнал. — Л., 1969. — Т. 54. — № 1. — С. 139–143.
- Грек В. С. Мониторинг географических насаждений кедр корейского и кедр сибирского в Хехцирском опытном лесхозе / В. С. Грек, В. Н. Корякин // Леса и лесообразовательный процесс на Дальнем Востоке: Мат-лы междунар. конф. — Владивосток: БПИ ДВО РАН, 1999. — С. 144–145.
- Гриценко П. П. О номенклатуре и распространении дальневосточного вида *Smilax maximowiczii* Koidz. (Liliaceae) // Ботанический журнал. — Л., 1978. — Т. 63. — № 2. — С. 244–245.
- Гроссгейм А. А. Лотос в СССР // Ботанические материалы Гербария БИН АН СССР. — Л., 1940. — Т. 8, вып. 4–9. — С. 130–136.
- Грудзинская И. А. Семейство Крапивовые — Urticaceae Juss. / И. А. Грудзинская, Д. В. Гельтман // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 104–113.
- Грушвицкий И. В. Реликты третичной флоры Уссурийского края // Доклады АН СССР. — М., 1946. — Т. 52, № 8. — С. 719–722.
- Грушвицкий И. В. Женьшень: вопросы биологии. — Л.: Изд-во АН СССР, 1961. — 344 с.
- Губанов И. А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). — М.: Валанг, 1996. — 136 с.
- Данилова Н. С. Касатик низкий — *Iris humilis* Georgi // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 74.
- Данилова Н. С. Касатик мечевидный — *Iris ensata* Thunb. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. —
- Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 73–74.
- Державина Н. М. Пиррозия язычная — *Pyrgosia lingua* (Thunb.) Farw. / Н. М. Державина, О. В. Храпко // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. — С. 19–30.
- Добровольная С. В. Конспект флоры Модельного леса «Гассинский». — Хабаровск, 2004. — 79 с.
- Добровольная С. В. Новые и редкие виды сосудистых растений Анюйского национального парка (Хабаровский край) // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 2004. — Вып. 187. — С. 43–45.
- Доронина Ю. А. Флора и растительность р. Уды. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1973. — 150 с.
- Доронькин В. М. Касатик низкий — *Iris humilis* Georgi // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1987. — Т. 4. — С. 116–117.
- Доронькин В. М. Касатик (ирис) мечевидный — *Iris ensata* Thunb. (*I. kaempferi* Siebold ex Lem.) // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 255–256.
- Доронькин В. М. Семейство Гвоздичные — *Campanulaceae* Juss. // Флора Сибири: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 2003. — Т. 14. — С. 42–46.
- Доронькин В. М. Семейство Кабомбовые — *Sabombaceae* A. Rich. // Флора Сибири: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 2003. — Т. 14. — С. 46.
- Дулин А. Ф. Влияние регуляторов роста на качество посевного материала некоторых лекарственных растений семейства Бобовых / А. Ф. Дулин, Т. А. Степанова, Н. В. Матющенко // Агрохимия. — М., 2002. — № 7. — С. 56–60.
- Дылис Н. В. Леса западного склона среднего Сихотэ-Алиня / Н. В. Дылис, П. В. Виппер. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 304 с.

- Егорова А. Н. Башмачок пятнистый — *Cypripedium guttatum*. Sw. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 149–150.
- Егорова А. А. Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* Sw. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — С. 156–157.
- Егорова А. А. Соссюрея Шангина — *Saussurea schanginiana* (Wydł.) Frisch. ex Herd. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — С. 30.
- Егорова Е. М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курильских островов. — М.: Наука, 1977. — 253 с.
- Еленкин А. А. Список лишайников, собранных Б. А. Федченко в 1909 г. на Дальнем Востоке // Труды Императ. СПб. ботан. сада. — СПб., 1912. — Т. 31, вып. 1. — С. 229–261.
- Ермошкин А. В. Состояние *Corydalis gorinensis* в Комсомольском государственном природном заповеднике и на сопредельных территориях // VII Дальневост. конф. по заповедному делу: Мат-лы конф. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. — С. 110–111.
- Ермошкин А. В. Флористические находки сосудистых растений в бассейне Нижнего Амура // Ботанический журнал. — СПб., 2004. — Т. 89. — № 6. — С. 140–142.
- Ефимов П. Г. Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. 1. Виды подсекции *Platanthera* секции *Platanthera* // Ботанический журнал. — СПб., 2006. — Т. 91. — № 11. — С. 1713–1731.
- Замятин Б. Н. К уточнению характеристики *Microbiota decussata* Kom. // Ботанические мат-лы. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — Т. 22. — С. 43–50.
- Захарова В. И. Горечавка одноцветковая — *Gentiana uniflora* Georgi // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 59.
- Захарова В. И. Красноцветник равноплодниковый — *Callianthemum isopyroides* (DC.) Witassek // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 114–115.
- Захарова В. И. *Sorbocotoneaster roznjakovii* Pojark. — Рябинокизильник Позднякова // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 176–177.
- Здоровьева Е. Н. Новый вид астры Баджальского хребта (Хабаровский край) / Е. Н. Здоровьева, И. И. Шаповал // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1975. — Вып. 98. — С. 53–55.
- Зуев В. В. *Lychnis* L. — Зорька // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1993. — Т. 6. — С. 58.
- Зуев В. В. *Scutellaria* L. — Шлемник // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 11. — С. 161–162.
- Иванина Л. И. Семейство Норичниковые — *Scrophulariaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 287–372.
- Иванина Л. И. Трапелла — *Trapella* Oliv. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 291.
- Иванова Е. В. Семейство *Orchidaceae* Juss. — Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1987. — Т. 4. — С. 125–147.
- Иванова М. М. Семейство Горечавковые — *Gentianaceae* Dumort. // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — С. 709–718.
- Инашвили Ц. Н. *Collemataceae* — Коллемовые // Определитель лишайников СССР. — Л.: Наука, 1975. — Вып. 3. — С. 88–108.
- Инашвили Ц. Н. Новые и редкие для СССР виды из семейства *Collemataceae* // Новости систематики низших растений. — Л., 1980. — Т. 17. — С. 134–136.
- Камелин Р. В. Система рода *Phlomis* (Lamiaceae) / Р. В. Камелин, А. М. Махмедов // Ботанический журнал. — СПб., 1990. — Т. 75. — № 2. — С. 241–250.
- Кашина Л. И. Семейство Ужовниковые — *Ophioglossaceae* Agardh / Л. И. Кашина, И. М. Красноборов, Д. Н. Шауло, С. А. Тимохина, В. М. Ханминчун, М. П. Данилов, О. Э. Костерин // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1988. — Т. 1. — С. 50.
- Ким Г. Ю. Тромсдорфия реснитчатая — *Trommsdorfia ciliata* (Thunb.) Sojak // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 64–65.
- Ким Г. Ю. Рябчик Максимовича — *Fritillaria maximowiczii* Freyn // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 74.
- Ким Г. Ю. Седлоцветник сахалинский — *Ephippianthus sachalinensis* Reichenb. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 99–100.
- Ким Г. Ю. Ширококолокольчик крупноцветковый — *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. / Г. Ю. Ким, А. Б. Мельникова // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 46–47.

- Ким Г. Ю. Лишайники // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Г. Ю. Ким, И. Ф. Скирина. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 201–215.
- Ким Г. Ю. Рододендрон сихотинский — *Rhododendron sichotense* Rojark. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 59–60.
- Ким Г. Ю. Касатик (ирис) мечевидный — *Iris ensata* Thunb. (*I. kaempferi* Siebold ex Lem.) // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 76–77.
- Ким Г. Ю. Гроздовник ланцетный — *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångstr. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 173–174.
- Ким Г. Ю. Гроздовник виргинский — *Botrychium virginianum* (L.) Sw. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 174–175.
- Киселева К. В. *Plex rugosa* Fr. Schmidt — Падуб морщинистый // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 152.
- Клюйков Е. В. Женьшень — *Rapax* L. / Е. В. Клюйков, В. Н. Тихомиров // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 202–203.
- Кнорринг О. Э. Сассапариль — *Smilax* (Tournef.) Linn. // Флора СССР. — Л.: Изд-во АН СССР, 1935. — Т. 4. — С. 474–475.
- Коваль Э. З. К микофлоре Курильских островов // Мат-лы по природным ресурсам Камчатки и Курильских островов. — Магадан, 1960. — С. 101–133.
- Коваленко А. Е. Цесарев гриб — *Amanita caesarea* (Fr.) Quéf. в СССР // Новости систематики низших растений. — Л.: Наука, 1979. — С. 72–74.
- Кожевников А. Е. Семейство Сытевые, Осоковые — *Syrageaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 175–403.
- Кожевников А. Е. Семейство Виноградовые — *Vitaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 346–352.
- Кожевников А. Е. *Rhamnus diamantiaca* Nakai — жестер диамантский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 345–346.
- Кожевников А. Е. Семейство Колокольчиковые — *Campanulaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 273–297.
- Кожевников А. Е. *Pinus sibirica* Du Tour — сосна сибирская (кедр сибирский) / А. Е. Кожевников, З. В. Кожевникова // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 38–41.
- Комаров В. Л. Растения Южно-Уссурийского края // Труды Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1923. — Т. 39, вып. 1. — 128 с.
- Комаров В. Л. Флора Маньчжурии. — СПб., 1901. — Т. 1. — 559 с.
- Комаров В. Л. Определитель растений Дальневосточного края / В. Л. Комаров, Е. Н. Клобукова-Алисова. — Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1931. — Т. 1. — 662 с.
- Комаров В. Л. Новые виды растений Дальнего Востока // Известия Главного ботанического сада АН СССР. — Л., 1932. — Т. 30, вып. 1–2. — С. 189–223.
- Коржинский С. И. Материалы к географии, морфологии и биологии *Aldrovanda vesiculosa* L. // Труды Общества естествоиспытателей при Казанском ун-те, 1887. — Т. 17, вып. 1. — С. 1–98.
- Коробков А. А. Соссюрея, горькуша — *Saussurea* DC. // Арктическая флора СССР. — Л.: Наука, 1987. — Вып. X. — С. 197–247.
- Коропачинский И. Ю. Микробиота — *Microbiota* Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 24.
- Коропачинский И. Ю. *Pinus sibirica* Du Tour — сосна сибирская (кедр сибирский) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 14–17.
- Коропачинский И. Ю. Древесные растения Азиатской России / И. Ю. Коропачинский, Т. Н. Встовская. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, Фил. «Гео», 2002. — 707 с.
- Коропачинский И. Ю. Древесные растения Азиатской России / И. Ю. Коропачинский, Т. Н. Встовская. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, Фил. «Гео», 2002. — 269 с.
- Крамная С. В. Астрагал тумнинский — *Astragalus tumnensis* N. S. Pavlova et Bassargin // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 64–65.
- Крамная С. В. Надбородник безлистный — *Eriopogon aphyllum* Sw. / С. В. Крамная, Л. А. Антонова // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 100–101.
- Крамная С. В. Рябинник сумохлистный — *Sorbaria rhoifolia* Kom. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 131–132.
- Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Растения. — Чита: Стиль, 2002. — 280 с.

- Красноборов И. М.* Кальдезия почколистная — *Caldesia reniformis* (D. Don) Makino / И. М. Красноборов, Н. Н. Цвелев // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 27–28.
- Крюкова М. В.* Губастик тоненький — *Mimulus tenellus* Bunge // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 146–147.
- Крюкова М. В.* Флористические находки на Среднеамурской низменности // Ботанический журнал. — СПб., 2000. — Т. 85. — № 11. — С. 122–125.
- Крюкова М. В.* Новые и редкие виды растений на Северном Сихотэ-Алине // Ботанический журнал. — СПб., 2003. — Т. 88. — № 9. — С. 135–139.
- Крюкова М. В.* Флора водоемов Нижнего Амура. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — 160 с.
- Крюкова М. В.* Новые и редкие виды растений для Нижнего Приамурья // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 2006. — Вып. 191. — С. 197–101.
- Крюкова М. В.* Бразения Шребера — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 44–45.
- Крюкова М. В.* Кубышка малая — *Nuphar pumila* (Timm.) DC. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 82–83.
- Крюкова М. В.* Венерин башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthon* Sw. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 87–88.
- Крюкова М. В.* Бородатка японская — *Rogonia japonica* Reichenb. fil. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 104.
- Крюкова М. В.* Гнездовка клобучковая — *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 100.
- Крюкова М. В.* Любка дальневосточная — *Platanthera extremiorietalis* Nevski // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 101.
- Крюкова М. В.* Любка Фрейна — *Platanthera freynii* Kraenzl. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 102.
- Крюкова М. В.* Деннштедтия волосистая — *Dennstaedtia hirsute* (Sw.) Mett. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 167.
- Крюкова М. В.* Горноятрышник (ореорхис) раскидистый — *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. / М. В. Крюкова, А. Б. Мельникова // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 100.
- Крюкова М. В.* Ландшафтный памятник природы «Среднехорский» / М. В. Крюкова, С. Д. Шлотгауэр, А. Л. Антонов, А. В. Ермошкин, Т. Н. Толмачева // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу (Благовещенск, 1–4 октября 2007 г.): Мат-лы конф. — Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. — Т. 2. — С. 141–146.
- Кузнецова Л. В.* Пальчатокоренник кровавый — *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soy // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — С. 157.
- Кузнецова Л. В.* Камнеломка молочно-белая — *Saxifraga lactea* Turcz. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 77.
- Кузнецова Л. В.* Гнездовка камчатская — *Neottia camtschatea* (L.) Reichenb. fil. // Красная книга Республики Саха (Якутия): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. — Т. 1. — С. 151–152.
- Курбатский В. И.* Род Копеечник — *Hedysarum* L. // Флора Сибири. — Новосибирск: Наука, 1994. — С. 165–166.
- Куренцова Г. Э.* Реликтовые растения Приморья. — Л.: Наука, 1968. — 72 с.
- Лозино-Лозинская А. С.* Колено *Saxifrageae* DC. сем. *Saxifragaceae* DC // Флора СССР. — М.; Л.: Наука, 1939. — Т. 9. — С. 135–215.
- Ломоносова М. Н.* *Stipa* L. — Ковыль // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1990. — Т. 2. — С. 222–224.
- Луферов А. Н.* Семейство Лютиковые — *Ranunculaceae* Juss. / А. Н. Луферов, В. Н. Стародубцев // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 9–145.
- Луферов А. Н.* Водосбор — *Aquilegia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 26–32.
- Луферов А. Н.* Таксономический конспект лютиковых (*Ranunculaceae*) Дальнего Востока России // *Turczaninowia*. — Барнаул, 2004. — Т. 7, вып. 1. — 85 с.
- Любарский Л. В.* Эколого-географическая характеристика дереворазрушающих грибов советского Дальнего Востока // Биологические ресурсы Дальнего Востока. — М.; Л.: Наука, 1959. — С. 97–108.
- Любарский Л. В.* Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока / Л. В. Любарский, Л. Н. Васильева. — Новосибирск: Наука, 1975. — 164 с.

Мазуренко М. Т. Рододендроны Дальнего Востока, структура и морфогенез. — М.: Наука, 1980. — 232 с.

Макрый Т. В. Лишайники Байкальского хребта. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1990. — 197 с.

Мальшев А. И. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — Ширококолокольчик крупноцветковый // Редкие и исчезающие растения Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1980. — С. 61–62.

Мальшев А. И. Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae* Juss. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1994. — Т. 7. — С. 168–206.

Мальшев А. И. Семейство Вересковые — *Ericaceae* Juss. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 11. — С. 14–29.

Мальшев А. И. Род Соссюрея — *Saussurea* DC. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 13. — С. 196–240.

Мальшев А. И. Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae* Juss. / А. И. Мальшев, З. Д. Малышева // Флора центральной Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1979. — Т. 1. — С. 420–433.

Манько Ю. И. Пихтово-еловые леса Северного Сихотэ-Алиня. Естественное возобновление, строение и развитие. — Л.: Наука, 1967. — 244 с.

Манько Ю. И. Находка кедра *Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr в бассейне р. Мая (Хабаровский край) / Ю. И. Манько, В. П. Ворошилов // Ботанический журнал. — Л., 1969. — Т. 54. — № 10. — С. 1602–1604.

Мельникова А. Б. Новые и редкие виды флоры Хехцира // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 1979. — Вып. 113. — С. 63–66.

Мельникова А. Б. Редкие виды сосудистых растений Большехехцирского заповедника и его охранной зоны // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 36–40.

Мельникова А. Б. Новые и редкие для Среднего Амура виды из Большехехцирского государственного заповедника // Ботанический журнал. — Л., 1986. — Т. 71. — № 10. — С. 1409–1412.

Мельникова А. Б. Орхидеи Хехцира // Вторые Гродековские чтения. Хабаровск, 29–30 апреля 1999 г. — Хабаровск: Издательский дом «Частная коллекция», 1999. — С. 312–314.

Мельникова А. Б. Гастролия высокая в Большехехцирском заповеднике (Хабаровский край) // Охрана и культивирование орхидей: Мат-лы междунар. науч. конф. (Киев, май 1999 г.). — Киев: Наукова думка, 1999. — С. 61–63.

Мельникова А. Б. Венерин башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 95–96.

Мельникова А. Б. *Lilium callosum* Siebold et Zuss. — Лилия мозолистая // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 84–85.

Мельникова А. Б. Сосудистые растения // Флора и растительность Большехехцирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1986. — С. 102–183.

Мельникова А. Б. Диоскорея ниппонская — *Dioscorea nipponica* Makino / А. Б. Мельникова, С. В. Крамная // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 56–57.

Мельникова А. Б. Сосудистые растения заповедника «Большехехцирский» (аннотированный список видов). Флора и фауна заповедников. — М., 2002. — Вып. 102. — 131 с.

Мельникова А. Б. Новое местонахождение *Nuphar japonica* DC. на Дальнем Востоке (Хабаровский

край) / А. Б. Мельникова, А. С. Баталов // Бюллетень МОИП. Отд. биол., 1998. — С. 63.

Мельникова А. Б. Микробиота перекрестнопарная — *Microbiota decussata* Kom. / А. Б. Мельникова, А. С. Баталов // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 161–162.

Мельникова А. Б. Листовник японский — *Phyllitis japonica* Kom. / А. Б. Мельникова, А. С. Баталов // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 171–172.

Мельникова А. Б. Некоторые черты биологии и состояние *Galearis cyclochila* (Franch. et Savat.) Soy в заповеднике «Большехехцирский» / А. Б. Мельникова, М. Г. Вахрамеева, А. Ф. Махинова // Научные исследования в заповедниках Приамурья. — Владивосток: Хабаровск: Дальнаука. — С. 136–141.

Мельникова А. Б. О создании новых памятников природы в Хабаровском крае / А. Б. Мельникова, А. М. Долгих // Тез. докл. III Дальневост. конф. по заповедному делу. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — С. 75–76.

Мельникова А. Б. Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes / А. Б. Мельникова, А. М. Долгих // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 94–95.

Мельникова А. Б. Кониограмма средняя — *Coniogramme intermedia* Hieron. / А. Б. Мельникова, С. В. Крамная // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 178–180.

Мельникова А. Б. О нахождении *Microbiota decussata* (Cupressaceae)

на необычно низкой высоте над уровнем моря / А. Б. Мельникова, А. Н. Махинов // Ботанический журнал. — СПб., 2004. — Т. 89. — № 9. — С. 1470–1472.

Мельникова А. Б. Новый памятник природы «Венерины башмачки» в междуречье Кии и Хора (Хабаровский край) / А. Б. Мельникова, А. Н. Махинов // VIII Дальневост. конф. по заповедному делу (Благовещенск, 1–4 октября 2007 г.): Мат-лы конф. — Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. — Т. 1. — С. 224–228.

Мельникова А. Б. Новый памятник природы *Pogonia japonica* Reichenb. fil. / А. Б. Мельникова, А. Н. Махинов, М. В. Крюкова // Мат-лы IV Междунар. конф. «Растения в муссонном климате» (Владивосток, 13–18 октября 2006 г.). — Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. — С. 425–429.

Мельникова А. Б. Пион молочнокветковый — *Paeonia lactiflora* Pall. / А. Б. Мельникова, О. Ю. Медяников // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 111–112.

Мельникова А. Б. Лотос Комарова — *Nelumbo komarovii* Grossh. / А. Б. Мельникова, Н. В. Михайлов // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 89–91.

Мельникова А. Б. Бразения Шребера в охранной зоне Большехехирского заповедника / А. Б. Мельникова, Ю. М. Мурдахаев // Экосистемы юга Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 41–45.

Мельникова А. Б. Реликтовые гидрофиты Хабаровского края / А. Б. Мельникова, В. М. Сапаев, Г. Е. Росляков // Инвентаризация, методы исследования и охрана редких растительных сообществ (ч. II). Всесоюз. науч.-исслед. ин-т охраны природы заповедного дела Минсельхоза СССР. — Люберцы: Произв.-издат. комбинат ВИНТИ. Деп., 1990. — С. 160–162.

Микулин А. Г. Лишайники // Флора и растительность Большехехирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1986. — С. 71–78.

Микулин А. Г. Лишайники // Грибы, лишайники, водоросли и мохообразные Комсомольского заповедника. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1989. — С. 49–65.

Микулин А. Г. Лишайники // Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). — Владивосток: Изд-во ДВО РАН, 1998. — С. 65–69.

Мочалова О. А. Флористические находки на юге Магаданской области / О. А. Мочалова, М. Г. Хорева // Ботанический журнал. — СПб., 1999. — Т. 84. — № 2. — С. 133–139.

Назарова М. М. Семейство Strobilomycetaceae // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Базидиомицеты. — Л.: Наука, 1990. — Т. 1. — С. 382–385.

Назарова М. М. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области / М. М. Назарова, Л. Н. Васильева // Споровые растения советского Дальнего Востока. (Тр. Биол.-почв. ин-та. Т. 22 (125), новая сер.). — Владивосток, 1974. — С. 56–71.

Недолужко В. А. Вейгела — *Weigela Thunb.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 299.

Недолужко В. А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. — Владивосток: Дальнаука, 1995. — 208 с.

Недолужко В. А. *Populus amurensis* Kom. — тополь амурский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 151.

Недолужко В. А. Кедровые сосны Дальнего Востока // Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока: Мат-лы междунар. конф. — Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1996. — С. 37–38.

Нездойминого Э. А. Семейство Cortinariaceae // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего

Востока. Грибы. Базидиомицеты. — Л.: Наука, 1990. — Т. 1. — С. 207–370.

Нездойминого Э. А. Определитель грибов России. Порядок Агариковые. Семейство Паутинниковые. — СПб.: Наука, 1996. — Вып. 1. — 407 с.

Нечаев А. А. Флористические находки из Северного Приамурья // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 1984. — Вып. 133. — С. 34–38.

Нечаев А. А. Новый вид ситника с Дальнего Востока / А. А. Нечаев, В. С. Новиков // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — М., 1979. — Т. 84, вып. 4. — С. 104–106.

Нечаев А. П. Растительность меженных берегов // Вопросы географии Приамурья. — Хабаровск: Изд-во ХГПИ, 1970. — С. 130–131.

Нечаев А. П. Пузатка высокая (*Gastrodia elata* Blume) на Нижнем Амуре // Растительный и животный мир Дальнего Востока. — Хабаровск: Изд-во ХГПИ, 1974. — С. 3–25.

Нечаев А. П. *Trapella sinensis* (Trapellaceae) в Приамурской части ареала // Ботанический журнал. — Л., 1980. — Т. 65. — № 8. — С. 1172–1176.

Нечаев А. П. *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. в Приамурской части ареала / А. П. Нечаев, А. А. Нечаев // Ботанический журнал. — Л., 1973. — Т. 58. — № 3. — С. 440–445.

Нечаев А. П. Солодка бледнокветковая в окрестностях с. Сарапульское / А. П. Нечаев, А. А. Нечаев // Ботанические исследования на Дальнем Востоке. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1978. — С. 54–58.

Нечаев А. П. Дополнения к флоре Нижнего Приамурья / А. П. Нечаев, А. А. Нечаев // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М., 1978. — Вып. 108. — С. 23–27.

Нечаев А. П. *Brasenia schreberi* Gmel. в Хабаровском крае / А. П. Нечаев, Г. Е. Павленко // Ботанический журнал. — Л., 1967. — Т. 52. — № 12. — С. 1795–1798.

Нечаев А. П. *Nuphar japonicum* DC. на юге Хабаровского края / А. П. Нечаев,

Г. Е. Павленко // Ботанический журнал. — Л., 1969. — Т. 54. — № 6. — С. 931–933.

Никифорова О. Д. Новый вид рода *Limnas* (Роасеае) // Ботанический журнал. — СПб., 1987. — Т. 72. — № 2. — С. 389–392.

Николаева Т. А. Ежовиковые грибы // Флора споровых растений СССР. Грибы (2) / Отв. ред. В. П. Савич. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. — Т. 4. — 432 с.

Новикова Е. В. Экологические особенности некоторых травянистых лиан российского Дальнего Востока / Е. В. Новикова, О. В. Храпко // Растительный и животный мир Дальнего Востока. — Уссурийск: Изд-во УГПИ, 2001. — Вып. 5. — С. 16–20. — (Сер. «Экология и систематика растений»).

Окснер А. М. Маловідомі й нові обрисники для СРСР // Ботанический журнал АН УРСР. — Киев, 1948. — Т. 5. — № 2. — С. 92–99.

Олонова М. В. Мятлик — *Poa L.* // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1990. — Т. 2. — С. 163–186.

Олонова М. В. Семейство Колокольчиковые — *Campanulaceae* Juss. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1996. — Т. 12. — С. 156–164.

Павленко Г. Е. Редкое водное растение Дальнего Востока // Известия СО АН СССР. Сер. биол. наук. — Новосибирск, 1971. — Вып. 3. — № 15. — С. 162–163.

Павленко Г. Е. Кубышки японская и малая на реке Кие // Вопросы географии Дальнего Востока. Растительный мир. — Хабаровск: Изд-во ХабКНИИ, 1972. — № 10. — С. 101–105.

Павлова Н. С. Семейство Касатиковые — *Iridaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 414–426.

Павлова Н. С. Семейство Бобовые — *Fabaceae* Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 191–339.

Павлова Н. С. Семейство Гвоздичные — *Caryophyllaceae* Juss. / Н. С. Павлова,

Т. А. Безделева // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 28–125.

Павлова Н. С. Новый вид астрагала с Дальнего Востока / Н. С. Павлова, Д. Д. Басаргин // Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР. — М.: Наука, 1973. — Вып. 90. — С. 42–44.

Павлова Н. С. Семейство Касатиковые — *Iridaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 414–426.

Пармasto Э. Х. Определитель рогатиковых грибов (Сем. *Clavariaceae*) СССР. — М.; Л.: Наука, 1965. — 167 с.

Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края. — Владивосток: Апостроф, 2002. — 48 с.

Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июля 2005 г.) / Приказ министра природных ресурсов РФ от 25.10.2005 № 289.

Петелин Д. А. Сосудистые растения Буреинского заповедника (Хабаровский край) / Д. А. Петелин, А. Е. Кожевников // Флора охраняемых природных территорий российского Дальнего Востока: Магаданский, Буреинский и Курильский заповедники. — Владивосток: Дальнаука, 1998. — С. 26–70.

Петровский В. В. Род Мелколепестник — *Erigeron L.* // Арктическая флора. — Л.: Наука, 1987. — Вып. X. — С. 79–80.

Пименов М. Г. Семейство Сельдереевые, Зонтичные — *Apiaceae* Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 203–277.

Пименов М. Г. *Magadania* — новый род семейства *Umbelliferae*, эндемичный для Северо-Восточной Азии / М. Г. Пименов, Т. В. Лаврова // Ботанический журнал. — Л., 1985. — Т. 70. — № 4. — С. 528–532.

Пименова Е. А. Флора Сихотэ-Алинского биосферного заповедника: Автореф.

дис. ... канд. биол. наук. — Владивосток, 2005. — 20 с.

Плиева Т. В. Евтрема — *Eutrema R. Br.* // Арктическая флора. — Л.: Наука, 1975. — Вып. VII. — С. 42–44.

Поздняков А. К. Межродовой гибрид из семейства розоцветных // Доклады АН СССР. Новая серия. — М., 1952. — Т. 85, № 5. — С. 1161–1164.

Положий А. В. *Sorhocotoneaster roznjakovii* Pojark. — рябинокизильник Позднякова // Редкие и исчезающие растения Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1980. — С. 117.

Положий А. В. Род Вероника — *Veronica L.* // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1996. — Т. 12. — С. 26–47.

Полякова А. А. Редкие водные растения СССР // Научные основы охраны природы. — М.: ЦОП МСХ СССР, 1973. — Вып. 2. — С. 299–315.

Пояркова А. И. *Sorhocotoneaster* Pojark. — новый естественный межродовой гибрид // Ботанические материалы Гербария БИН АН СССР. — Л., 1953. — С. 92–108.

Пробатова Н. С. Семейство Мятликовые, Злаки — *Poaceae* Barnh. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1985. — Т. 1. — С. 89–381.

Пробатова Н. С. Долгоног крылосемянный — *Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 105–106.

Пробатова Н. С. Шерстестебельник Комарова — *Eriocaulon komarovii* Tzvel. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 170–171.

Пробатова Н. С. Род Бурачок — *Alyssum L.* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 109.

Пробатова Н. С. Мятлик — *Poa L.* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию

- «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 352–367.
- Пробатова Н. С.* Семейство Мятликовые — Poaceae // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Т. 1–8 (1985–1996) / Отв. ред. А. Е. Кожевников, Н. С. Пробатова. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 327–391.
- Пробатова Н. С., Крестовская Т. В.* Семейство Губоцветные — Lamiaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 294–379.
- Пишеникова Л. М.* Бразения Шребера — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. (семейство Кабомбовые — Cabombaceae A. Rich.) // Водные растения Дальнего Востока. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 87–91.
- Рандлане Т. В.* О лишайниках гольцового пояса хребта Баджал (Хабаровский край) // Флора и группировки низших растений в природных и антропогенных экстремальных условиях среды. — Таллин, 1984. — С. 120–133.
- Рассадина К. А.* Новые и интересные лишайники // Ботанические материалы. Отд. споровых растений Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. — Л., 1953. — Т. 9. — С. 12–16.
- Рассадина К. А.* О некоторых новых и интересных *Parmelia* и *Hypogymnia* в СССР // Ботанические материалы. Отд. споровых растений Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. — Л., 1960. — Т. 13. — С. 20–25.
- Рассадина К. А.* Род *Menegazzia* Mass. в СССР // Новости систематики низших растений. — Л., 1964. — С. 235–250.
- Рассадина К. А.* *Evernia cirrhata* (Fr.) Rassad. comb. nov. в СССР // Новости систематики низших растений. — Л., 1965. — С. 194–198.
- Рассадина К. А.* Семейство Parmeliaceae — Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. — Л.: Наука, 1971. — Вып. 1. — С. 282–386.
- Растения Центральной Азии* / Сост. Т. В. Егорова. — Л.: Наука, 1967. — Вып. 3. — 120 с.
- Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны.* — М.: Наука, 1983. — 304 с.
- Рубцова Т. А.* Флора Малого Хингана. — Владивосток: Дальнаука, 2002. — 194 с.
- Рубцова Т. А.* Хоста ланцетолистная — *Hosta lancifolia* Engl. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 18.
- Рубцова Т. А.* Женьшень обыкновенный — *Panax ginseng* C. A. Mey. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 24.
- Рубцова Т. А.* Рябчик Максимовича — *Fritillaria maximowiczii* Freyn // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 74.
- Рубцова Т. А.* Виноградовник короткоцветоножковый — *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 144.
- Рубцова Т. А.* Губастик тоненький — *Mimulus tenellus* Bunge // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 134.
- Рубцова Т. А.* Щиточешуйник уссурийский — *Pleopeltis ussuriensis* Regel et Maack // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 169.
- Рудыка Э. Г.* Армерия — *Armeria* Willd. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 81.
- Рыбинская Е. В.* Род *Alyssum* L. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1994. — Т. 7. — С. 103–106.
- Сазанова Н. А.* Грибы Охотско-Колымского края. — Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2000. — 182 с.
- Сапаев В. М.* Биоценотические связи ондатры (*Ondatra zibethica* L.), некоторые экологические последствия ее акклиматизации в бассейне Амура // Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР. — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1976. — Т. 37. — С. 149–160.
- Сапожникова Т. Г.* Распространение и охрана редких видов сосудистых растений Хабаровского края и ЕАО. — Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1994. — 124 с.
- Сапожникова Т. Г.* Редкие сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — 201 с.
- Сапожникова Т. Г.* Магадания ольская — *Magadania olaënsis* (Gorovoi et N. S. Pavlova.) M. Pimen. et Lavrova // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 24–25.
- Сапожникова Т. Г.* Соссюрея аянская — *Saussurea ajanensis* (Regel) Lipsch. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 30–31.
- Сапожникова Т. Г.* Сердечник стоповидный — *Cardamine pedata* Regel et Til. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 39–40.
- Сапожникова Т. Г.* Сердечник Виктора — *Cardamine victoris* N. Busch // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 40–41.

Сапожникова Т.Г. Остролодочник Харкевича — *Oxytropis charkeviczii* Vyschin // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 59–70.

Сапожникова Т.Г. Остролодочник аянский — *Oxytropis ajanensis* (Regel et Til.) Bunge // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 68–69.

Сапожникова Т.Г. Ветреница Тамары — *Anemone tamarae* Charkev. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 122.

Сапожникова Т.Г. Лжеводосбор мелколистный — *Paraquilegia microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 126–127.

Сапожникова Т.Г. Валериана аянская — *Valeriana ajanensis* (Regel et Til.) Kom. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 151–152.

Селиванова Е.А. *O. Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel. // Доклады АН СССР. — М., 1929. — № 4. — С. 447–451.

Сипилинский В.Н. Азиатские камнеломки секции *Trachyphyllum* Gaud. // Новости систематики высших растений. — Л., 1972. — С. 163–182.

Сипилинский В.Н. Камнеломки (*Saxifraga*) секции *Micranthes* (Haw.) D. Don флоры СССР // Новости систематики высших растений. — Л., 1976. — Т. 13. — С. 134–152.

Скворцов Б.В. О водной растительности зарастающих водоемов долины реки Сунгари и северной Маньчжурии //

Известия Главного ботанического сада СССР. — М., 1927. — Т. 26, вып. 3. — С. 268–284.

Скирина И. Ф. Распространение редких и исчезающих видов лишайников в Приморском крае // Ботанический журнал. — СПб., 1992. — Т. 77. — № 4. — С. 22–31.

Скирина И. Ф. Распространение цетрариоидных лишайников (*Parmeliaceae*, *Lichenes*) на юге Дальнего Востока России // Ботанический журнал. — СПб., 1998. — Т. 83. — № 11. — С. 48–57.

Скирина И. Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. — Владивосток: Дальнаука, 1995. — 132 с.

Скирина И. Ф. Исследование лишайников для целей геомониторинга (в районе трассы нефтепровода мыс Каменный — пос. Де-Кастри) // Эколого-географическая оценка зон влияния строящихся линейных сооружений в Азиатской России. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — С. 122–132.

Скирина И. Ф. Новый для лишенофлоры России вид *Lethariella togashii* (*Parmeliaceae*) с юга Дальнего Востока // Ботанический журнал. — СПб., 2006а. — Т. 91. — № 7. — С. 1143–1145.

Скирина И. Ф. Лишайники // Красная книга Еврейской автономной области. — Новосибирск: АРТА, 2006б. — С. 191–210.

Снигиревская Н.С. Лотос орехоносный — *Nelumbo nucifera* Gaertn. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 291–292.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. — М.: Гриф и К°, 2003. — Вып. 2. Сосудистые растения. — Ч. 1. — С. 130–131.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. — М.: Гриф и К°, 2003. — Вып. 2. Сосудистые растения. — Ч. 2. — С. 588–589.

Сопина А.А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ) //

Микология и фитопатология. — 2000. — Т. 35, вып. 2. — С. 30–43.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. — Л.: Наука, 1973. — 162 с.

Старченко В.М. Конспект флоры Амурской области // Комаровские чтения. — Владивосток: Дальнаука, 2001. — Вып. XLVIII. — С. 5–54.

Старченко В.М. Зорька (лихнис) сверкающая — *Lychnis fulgens* Fisch. ex Curt. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 49–50.

Старченко В.М. Касатик низкий — *Iris humilis* Georg // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 68.

Старченко В.М. Лилия Буша — *Lilium buschianum* Lodd. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 75.

Старченко В.М. Лилия двурядная — *Lilium distichum* Nakai // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 77.

Старченко В.М. Лилия низкая — *Lilium pumilum* Delile // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 79.

Старченко В.М. Пион обратнотягивидный — *Paeonia obovata* Maxim. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 110–111.

Старченко В.М. Ковыль байкальский — *Stipa baicalensis* Roshev. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой

исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 114.

Старченко В. М. Редкие и исчезающие растения Амурской области / В. М. Старченко, Г. Ф. Дарман, И. И. Шаповал. — Благовещенск: Амурский ботанический сад АмурНЦ ДВО РАН, 1995. — 460 с.

Строгий А. А. Деревья и кустарники Дальнего Востока, их лесоводственные свойства, использование и техническое применение. — Хабаровск, 1934. — С. 89.

Таран А. А. Род Поповиокодония — *Roroviocodonia* Fed. // Красная книга Сахалинской области. Растения. — Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. — С. 48–49.

Таран А. А. Седлоцветник сахалинский — *Ephippianthus sachalinensis* Reichenb. // Красная книга Сахалинской области. Растения. — Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2005. — С. 126–127.

Таран А. А. Надбродник безлистный — *Epirogium arhyllum* Sw. // Красная книга Сахалинской области. Растения. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. — С. 127–128.

Терлецкая А. Т. К флоре хребта Вандан // Ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока. — Хабаровск: Изд-во ДВГУ, 2006. — С. 17–24.

Тимохина С. А. Род Водосбор — *Aquilegia* L. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1993. — Т. 6. — С. 114–115.

Толпышева Т. Ю. Лишайники / Т. Ю. Толпышева, Д. А. Петелин, К. Л. Тарасов // Флора и растительность хребта Тукурингра. — М.: Изд-во МГУ, 1981. — С. 50–63.

Урбанавичене И. Н. Лишайники Байкальского заповедника / И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичус // Флора и фауна заповедников. — М., 1998. — Вып. 68. — 53 с.

Урбанавичус Г. П. Базидиальные лишайники родов *Multiclavula* R. H. Petersen и *Omphalina* Quel в России / Г. П. Урбанавичус, И. Н. Урбанавичене // Ботанические исследования

в Азиатской России: Мат-лы XI съезда Русского ботанического об-ва (18–22 августа 2003 г., Новосибирск — Барнаул). — Барнаул: АзБука, 2003. — Т. 1. — С. 192–193.

Усенко Н. В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: Справочная книга. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1984. — 272 с.

Успенская М. С. Пион — *Raeonia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 81–84.

Успенская М. С. Пион молочнокветковый — *Raeonia lactiflora* Pall. / М. С. Успенская, В. Н. Тихомиров // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 337.

Федоров А. А. *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — Широколокольчик крупноцветковый // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. — Т. XXIV. — С. 438–441.

Флеров А. Ф. Систематика и ботаническая география рода *Thara* L. // Известия Главного ботанического сада РСФСР. — М., 1925. — Т. 24. — № 1. — С. 13–33.

Флеров А. Ф. Обзор видов рода *Thara* L. и их распространение // Известия Донского политехнического ин-та, 1926. — Т. 1, прил. 1. — С. 3–47.

Флора и растительность Уссурийского заповедника. — М.: Наука, 2006. — 299 с.

Флора и растительность Большехецирского заповедника (Хабаровский край). — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. — 226 с.

Фризен Н. В. *Thalictrum* L. — Василистник // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1993. — Т. 6. — С. 204–284.

Ханминчун В. М. Эдельвейс — *Leontopodium* (Pers.) R. Br. // Флора Сибири. — Новосибирск: СО изд-ва «Наука», 1997. — Т. 13. — С. 47–48.

Харкевич С. С. *Borodinia* N. Busch (Brassicaceae) — новый род для советского Дальнего Востока // Ботанический журнал. — Л., 1975. — Т. 60. — № 8. — С. 1188–1190.

Харкевич С. С. *Anemone tamarae* Charkev. // Ботанический журнал. — Л., 1981. — Т. 66. — № 11. — С. 1631.

Харкевич С. С. Семейство Полушниковые — *Isoetaceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1985. — Т. 1. — С. 67.

Харкевич С. С. Семейство Плауновые — *Selaginellaceae* Willk. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1985. — Т. 1. — С. 50–57.

Харкевич С. С. Женьшень настоящий — *Panax ginseng* C. A. Mey. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 56–57.

Харкевич С. С. Адлумия азиатская — *Adlumia asiatica* Ohwi. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 237–238.

Харкевич С. С. Дейция гладкая — *Deutzia glabrata* Kom. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 248.

Харкевич С. С. Кубышка японская — *Nuphar japonica* DC. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 294.

Харкевич С. С. Трапелла китайская — *Trapella sinensis* Oliv. // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 419–420.

Харкевич С. С. Бадан тихоокеанский — *Bergenia pacifica* Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 126.

Харкевич С. С. Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 122–191.

Харкевич С. С. Альдрованда — *Aldrovanda* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 240–241.

Харкевич С. С. Семейство Горечавковые — *Gentianaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 253–279.

- Харкевич С. С. Флористические новинки для советского Дальнего Востока / С. С. Харкевич, Т. Г. Буч // Новости систематики высших растений. — Л., 1976. — Т. 13. — С. 267–278.
- Харкевич С. С. Материалы к изучению флоры Аяно-Майского района Хабаровского края / С. С. Харкевич, Т. Г. Буч, В. В. Якубов, Г. Ф. Яшенкова // Новости систематики высших растений. — М., 1983. — Т. 20. — С. 203–224.
- Харкевич С. С. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана / С. С. Харкевич, Н. Н. Качура. — М.: Наука, 1981. — 183 с.
- Харкевич С. С. Диоскорея японская — *Dioscorea nipponica* Makino / Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 163.
- Харкевич С. С. Семейство Крыжовниковые — Grossulariaceae DC // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1988. — Т. 3. — С. 115–131.
- Харкевич С. С. Камнеломка — *Saxifraga* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 126–174.
- Хохряков А. П. Флора Магаданской области. — М.: Наука, 1985. — С. 224.
- Хохряков А. П. Семейство Вересковые — Ericaceae Juss. / А. П. Хохряков, М. Т. Мазуренко // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 119–166.
- Храпко О. В. Ритмы сезонного развития дальневосточных папоротников // Комаровские чтения. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — Вып. XLIII. — С. 245–260.
- Цвелев Н. Н. Взморниковые (Zosteraceae Dumort.) Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. — Л., 1981. — Т. 18. — С. 50–57.
- Цвелев Н. Н. Три новых вида рода *Eriocaulon* (Eriocaulaceae) с Дальнего Востока // Ботанический журнал. — Л.: Наука, 1985. — Т. 70. — № 3. — С. 390–394.
- Цвелев Н. Н. Бразения — *Brasenia* Schreb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 23.
- Цвелев Н. Н. Кубышка — *Nuphar* Smith // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 25–26.
- Цвелев Н. Н. Эвриала — *Euryale* Salisb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 26–28.
- Цвелев Н. Н. Лотос — *Nelumbo* Adans. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 29–30.
- Цвелев Н. Н. *Caldesia reniformis* (D. Don) Makino — кальдезия почколистная // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 303.
- Цвелев Н. Н. Оттелия — *Ottelia* Pers. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 310–311.
- Цвелев Н. Н. Валлиснерия — *Vallisneria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 312–313.
- Цвелев Н. Н. *Potamogeton malainus* Miq. — рдест малайский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 325.
- Цвелев Н. Н. *Phyllospadix juperczukii* Tzvel. — филлоспадикс Юзепчука // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 342.
- Цвелев Н. Н. *Caulinia japonica* (Nakai) Nakai — каулиния японская // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 342.
- Цвелев Н. Н. *Caulinia flexillis* Willd. — каулиния гибкая // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1987. — Т. 2. — С. 344.
- Цвелев Н. Н. Влагалищцетник тонкий — *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel // Красная книга РСФСР. Растения. — М.: Росагропромиздат, 1988. — С. 349–350.
- Цвелев Н. Н. Отдел Папоротниковидные — Polypodiophyta // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1991. — Т. 5. — С. 9–94.
- Цвелев Н. Н. О роде Трапа L. (Trapaceae) в Восточной Европе и Северной Азии // Новости систематики высших растений. — Л., 1993. — Т. 29. — С. 99–107.
- Цвелев Н. Н. Семейство Рогульниковые (водяноореховые) — Trapaceae Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1995. — Т. 7. — С. 241–244.
- Цвелев Н. Н. *Mardania keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. — мурдания кейзак // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 342.
- Цвелев Н. Н. Семейство Шерстистебельниковые — Eriocaulaceae Desv. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 342–346.
- Цвелев Н. Н. *Lepisorus* (J. Smith) Ching // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». — Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 34–35.
- Цвелев Н. Н. Злаки СССР. — Л.: Наука, 1976. — 788 с.
- Цвелев Н. Н. Семейство Гречиховые — Polygonaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989. — Т. 4. — С. 25–122.
- Цвелев Н. Н. Семейство Ароидные — Araceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 358–364.
- Чабаненко С. И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. — Владивосток: Дальнаука, 2002. — 232 с.
- Чабаненко С. И. Лишайники // Красная книга Сахалинской области. — Южно-Сахалинск, 2005. — С. 262–298.

- Чепинога В. В. *Brasenia schreberi* (Cabombaceae) — новый вид для флоры Сибири // Ботанический журнал. — СПб., 1999. — Т. 84. — № 6. — С. 144–146.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). — СПб.: Мир и семья, 1995. — 991 с.
- Шага Н. И. Редкие виды сосудистых растений Удиль-Кизинской и Амуро-Амгуньской низменностей (Нижний Амур) // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 144–149.
- Шварцман С. Р. Гастеромицеты — *Gasteromycetes* / С. Р. Шварцман, Н. М. Филимонова // Флора споровых растений Казахстана. — Алма-Ата: Наука Казахской ССР, 1970. — Т. 6. — 317 с.
- Шибнева И. В. Сассапариль Максимовича — *Smilax maximowiczii* Koidz. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1991. — С. 58–69.
- Шибнева И. В. *Liparis kumokiri* (Orchidaceae) на Дальнем Востоке России // Ботанический журнал. — СПб., 2004. — Т. 89. — № 10. — С. 1633–1636.
- Шлотгауэр С. Д. Флора литофитов Комсомольского заповедника // Ученые записки. Сер. биол. — Хабаровск: ХГПИ, 1969. — С. 37–47.
- Шлотгауэр С. Д. Растительный покров Комсомольского-на-Амуре заповедника // Вопросы географии Дальнего Востока. — Хабаровск: Изд-во ГО, 1972. — Вып. 107. — С. 106–168.
- Шлотгауэр С. Д. Новые редкие растения высокогорий Зее-Буреинского флористического района // Ботанический журнал. — Л., 1976. — Т. 61. — № 2. — С. 241–277.
- Шлотгауэр С. Д. Редкие виды растений Хабаровского края и их охрана. — Хабаровск, 1984. — 21 с.
- Шлотгауэр С. Д. Новые и редкие виды восточного участка зоны БАМ и прилегающих территорий // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 1985. — Вып. 136. — С. 40–44.
- Шлотгауэр С. Д. Редкие виды сосудистых растений Хабаровского края // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. — Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 55–80.
- Шлотгауэр С. Д. Новые и редкие виды для флоры высокогорий центральной части советского Дальнего Востока // Новости систематики высших растений. — Л., 1986. — Т. 23. — С. 263–270.
- Шлотгауэр С. Д. Растительный мир субокеанических высокогорий. — М.: Наука, 1990. — 224 с.
- Шлотгауэр С. Д. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Хабаровского края // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 2000. — Вып. 179. — С. 33–37.
- Шлотгауэр С. Д. Зорька аянская — *Lychnis ajanensis* (Regel et Til.) Regel // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 50–51.
- Шлотгауэр С. Д. Чистоустовник Клайтона — *Osmundastrum claytonianum* (L.) Tagawa // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 180–181.
- Шлотгауэр С. Д. Щиточешуйник Колесникова — *Pleopeltis kolesnikovii* Tzvel. // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 181.
- Шлотгауэр С. Д. Роль природных охраняемых территорий в сохранении экологического равновесия тихоокеанского побережья // VII Дальневост. конф. по заповедному делу: Мат-лы конф. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. — С. 296–298.
- Шлотгауэр С. Д. Понерорхис малоцветковый — *Ponerorchis pauciflora* (Lindl.) Ohwi // Красная книга Еврейской автономной области. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 105.
- Шлотгауэр С. Д. Антропогенная трансформация растительного покрова тайги. — М.: Наука, 2007. — С. 110–120.
- Шлотгауэр С. Д. Новые и редкие виды для флоры Хабаровского края / С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюкова // Бюллетень Главного ботанического сада. — М., 2003. — Вып. 185. — С. 70–74.
- Шлотгауэр С. Д. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений Хабаровского края / С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюкова // Комаровские чтения. Вып. LI. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 57–79.
- Шлотгауэр С. Д. Кальдезия белозоролистная — *Caldesia ragnassifolia* (L.) Parl. / С. Д. Шлотгауэр, И. Н. Заугольная // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2000. — С. 21–22.
- Шлотгауэр С. Д. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Хабаровского края / С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюкова // Бюллетень Главного ботанического сада. — М.: Наука, 2003. — Вып. 185. — С. 70–74.
- Шлотгауэр С. Д. Флора охраняемых территорий побережья российского Дальнего Востока: Ботчинский, Джугджурский заповедники, Шантарский заказник / С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюкова. — М.: Наука, 2005. — 264 с.
- Шлотгауэр С. Д. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана / С. Д. Шлотгауэр, М. В. Крюкова, А. А. Антонова. — Владивосток; Хабаровск: Изд-во ДВО РАН, 2001. — 195 с.
- Шлотгауэр С. Д. Они нуждаются в защите: Редкие растения Хабаровского края / С. Д. Шлотгауэр, А. Б. Мельникова. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1990. — 287 с.

- Шлотгауэр С. Д.* Женьшень настоящий — *Rapax ginseng* С. А. Мей. / С. Д. Шлотгауэр, С. С. Харкевич // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2000. — С. 27–28.
- Шмаков А. И.* Определитель папоротников России. — Барнаул: Изд-во АГУ, 1999. — 108 с.
- Шретер А. И.* *Lychnis fulgens* Fisch. ex Curt. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 53.
- Шретер А. И.* Бразения Шребера — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 98–99.
- Шретер А. И.* Дрема сверкающая — *Lychnis fulgens* Fisch. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 96.
- Шретер А. И.* Лилия Буша — *Lilium buschianum* Lodd. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 52.
- Шретер А. И.* Лилия двурядная — *Lilium distichum* Nakai // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 53.
- Шретер А. И.* Пион обратнойцевидный — *Paeonia obovata* Maxim. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 100.
- Шретер А. И.* Рябчик уссурийский — *Fritillaria ussuriensis* Maxim. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 53–54.
- Шретер А. И.* Башмачок пятнистый — *Cypripedium guttatum* Sw. // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 61.
- Шретер А. И.* Водяные орехи — *Trapa* Dumort. (Hydrocharitaceae) // Лекарственная флора советского Дальнего Востока. — М.: Медицина, 1975. — С. 191.
- Щербова М. А.* Новые местонахождения редких видов растений на территории Хабаровского края / М. А. Щербова, Н. С. Шеметова // Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия биол. наук. — Новосибирск, 1981. — Вып. 2. — С. 79.
- Энциклопедия восточной медицины.* — Пхеньян: Объед. изд-во науч. энциклопед. словарей, 1988. — 1240 с. (кор. яз.).
- Юрцев Б. А.* Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae Juss. // Арктическая флора. — Л.: Наука, 1987. — Вып. X. — С. 47–48.
- Юзенчук С. В.* *Potentilla freyniana* Bornm. — лапчатка Фрейна // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. — Т. X. — С. 142.
- Юрцев Б. А.* Два новых рода *Oxytropis* DC. (секция *Orobia* Bunge) из Северо-Восточной Азии / Б. А. Юрцев, А. П. Хохряков // Ботанический журнал. — Л., 1977. — Т. 62. — № 11. — С. 1620.
- Якубов В. В.* *Spiraea schlothgaueriae* Ignatov et Worosch. — спирея Шлотгауэр // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 136.
- Якубов В. В.* *Sorbotoneaster rozdnyakovii* Pojark. — рябинокизильник Позднякова // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 146.
- Якубов В. В.* *Pentaphylloides mandshurica* (Maxim.) Soják — пятилистник маньчжурский // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 166.
- Якубов В. В.* *Potentilla freyniana* Bornm. — лапчатка Фрейна // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. — СПб.: Наука, 1996. — Т. 8. — С. 168–206.
- Якубов В. В.* Дейция гладкая — *Deutzia glabrata* Kom. // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 66.
- Якубов В. В.* *Delphinium maackianum* Regel — живокость Маака // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. — Новосибирск: АРТА, 2006. — С. 123.
- Asahina Y.* Genus *Parmelia* // Lichens of Japan. — Tokyo, 1952. Vol. II. P. 145–147.
- Bessete A. E., Bessete A. R., Fisher D. W.* Mushrooms of North America. New York: Syracuse University Press., 1997. 582 p.
- Brodo I. M., Sharnoff S. D., Sharnoff S.* Lichen of North America: Yale University Press. New haven and London, 2001. P. 477.
- Hulten E.* The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons // Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 1964. Fjärde Ser. Bd 8, № 5. 280 p.
- Hulten E.* Flora of Alaska and Neighboring Territories. California: Stanford Univ. Press. 1968. 1008 p.
- Cejp K., Moravek Z., Pilat A., Pouzar Z., Stanek V. J., Svrcek M., Sebek S., Smarda F.* Garteromycetes. Houby-Brichatky. Flora CSR. Praha, 1958. 862 p.
- M. S. Ignatov, E. A. Ignatova, Z. Iwatsuki, B. C. Tan.* Two new moss taxa from the Bureya River, Russia Far East // Arctoa, 1999. V. 8. P. 59–68.
- Imazeki R., Otani Y., Hongo T.* Fungi of Japan. Tokyo: YAMA-KEI Publishers Co., Ltd., 1988. 624 p.
- Jørgensen P. M.* über einige Leptogium — Arten vom Mallotium — Typ // Herzogia. 1973. Bd 2. P. 453–468.
- Jørgensen P. M.* Contributions to a monograph of the Mallotium hairy Leptogium species // Herzogia. 1975. Bd 3. P. 433–460.
- Jørgensen P. M.* Survey of the Lichen Family Pannariaceae on American Continent, North of Mexico // Bryologist, 2000. Vol. 103. P. 670–704.
- Kadono Y.* Distribution and Habitat of Japanese Potamogeton // Bot. Mag. Tokyo. 1982. Vol. 95, № 1037. P. 63–76.
- Kalamees K. A., Vaasma M.* Macromycetes of Kamchatka 1 // Folia Crypt. Est. // Fasc. 16. 1981. P. 1–18.

- Keenan J.* Notes on *Dracocephalum* // *Baileya*, 1957. Vol. 5. P. 25–44.
- Kim S. S., Kim Y. S.* Korean mushrooms. Seoul: Yupoong Publishing Co., 1990. 392 p.
- Kitagawa M.* Neo-Lineamenta Florae Manchuricae. Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.
- Krog, 1976; Krog H.* Lethariella end Protousnea, two new genera in Parmeliaceae // *Norwegian Journal of Botany*. 1976. P. 83–106.
- Lechner B. E., Wright J. E., Alberto E.* The genus *Pleurotus* in Argentina // *Mycologia* 96 (4). 2004. P. 845–858.
- Li Hen.* Classification. Distribution and Phylogeny of the genus *Ottelia* // *Acta Phytotax. Sin.*, 1981. Vol. 19, № 1. P. 29–42.
- Ochmura Y., Kashiwadani H.* Lichen of Mt. O-akan and Its Adjacent Areas, Hokkaido, Japan // *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B*, 23 (1), 1997. P. 1–24.
- Ohwi J.* Flora of Japan. Washington: Smithsonian Institution, 1965. 1081 p.
- Oh Y. C., Pak J. H.* Distribution maps of Vascular Plants in Korea. Seoul: Academybook Publishing Co., 2001. 999 p.
- Park Wan-Hee, Lee Ho-Deuk.* Wild fungi of Korea. Seoul: Kyo-Hak Publishing Co., 1991. 508 p.
- Phillips R.* Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe. London: Pan Books Ltd., Covaye Place, 1981. 288 p.
- Probatova N. S., Charkevic Z. S.* The grass *Limnas stelleri* Trin. in Asiatic Russia // *Ungeduld und Verzweiflung. Georg Wilhelm Steller (1709–1746) und die Erforschung von Sibirien und Alaska. (Programm für die wissenschaftliche Tagung 8–12 November 1996)*. 1996. Referate. Franckesche Stiftungen zu Halle. P. 64.
- Randlane T., Saag A.* Synopsis of the genus *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) // *Criptogamie Bryologie Lichenologie*. 1998. Vol. 19, № 2–3. P. 175–191.
- Regel et Tiling H.* Florula ajanensis. Met. Soc. Natur. Moscou. 1859. T. 11, № 17. P. 1–128.
- Swartz O.* *Cypripedium* L. // *Kongl. Svensk. Vetensk. Acad.-Nya Handl.* 1800. Vol. 21. P. 250–251.
- Singer R.* Die Röhrlinge. 1965. Teil 1. Die Boletaceae (ohne Boletoidae). 131 Z. Teil 2. Die Boletoidae und Strobilomycetaceae. 151 Z.
- Stalpers J. A.* The Aphyllophoraceous Fungi — II. Keys to the species of the Hericiales // *Studies in Mycology*, № 40, 1996. P. 1–186.
- Staimets P. and Chilton J. S.* The mushrooms cultivator. A practical Guide to growing mushrooms at home. Washington: Agarikon press, 1983. 415 p.
- Takita K.* Hokkaido-shokubutsu-zuhu [Illustrated flora of Hokkaido]. Kushiro, 2001. 1452 p. Teng S. C. Fungi from China. Mycotaxon Ltd, 1996. 586 p.
- Trass H.* List of physcioid macrolichens of Russian Far East and Siberia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 1998. Fasc. 33. P. 147–151.
- Trautvetter E. R., Meyer C. A.* Florula ochotensis phaenogama // *A. Middendorf Sibirische Reise. St. Petersburg*, 1856. Bd. 1. Th. 2, Bot. lfg. 3. S. 1–133.
- Wang Qichao, Zhang Xingyan.* Lotus Flower Cultivars in China. Beijing: China Forestry Publishing House, 2005. 296 p.
- Wei Jiang-Chun.* An Enumeration of Lichens in China. Beijing. China: International Academic Publisher. 1991. P. 114–119.
- Watling R. and Gregory N. M.* Observations on the Boletes of the Cooloola Sandmass, Queensland and Notes on their Distribution in Australia. Part 2 B: Smoth spored taxa of the family Gyrodontaceae and the genus *Pulveroboletus* // *Proc. R. Soc. Qd.* 1988. V. 99. P. 65–76.
- Yoshimura I.* *Lobaria* of Eastern Asia // *Journ. Hattori Bot. Lab.* 1971. № 34. P. 298–300.
- Ying J., Mao X. Ma Q., Zong Y., Wen H.* Icons of medicinal fungi from China. Beijing: Sci. Press, 1987. 575 p.

Животные

Позвоночные

Аверин А. А. Соколообразные Еврейской автономной области // Территориальные исследования: цели, результаты и перспективы: Мат-лы IV региональной школы-семинара молодых ученых, аспирантов и студентов. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН — ДВГСГА, 2007. — С. 123–127.

Аверин А. А. Дикуша / А. А. Аверин, Б. А. Воронов // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2004а. — С. 66–67.

Аверин А. А. Сибирский конек / А. А. Аверин, Б. А. Воронов // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2004б. — С. 92–93.

Аверин А. А. Рыжешейная овсянка / А. А. Аверин, Б. А. Воронов // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2004в. — С. 98.

Аверин А. А. Древесная трясогузка / А. А. Аверин, Г. Е. Росляков // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2004г. — С. 93–94.

Аднагулов Э. В. О некоторых редких видах амфибий и рептилий южных районов Хабаровского края // Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока: Мат-лы Междунар. конф., г. Хабаровск, 30 сентября — 6 октября 1996 г. — Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1996. — С. 62–63.

Аднагулов Э. В. Герпетофауна населенных пунктов Приамурья и их окрестностей (на примере города Хабаровска) // Производственные и полевые практики — основа эколого-профессиональной подготовки молодого специалиста: Мат-лы региональной науч.-практ. конф., г. Хабаровск, 23–25 октября 1997 г. — Хабаровск: ХГПУ, 1997а. — С. 99–102.

Аднагулов Э. В. О находке японского ужа в Большехехирском заповеднике // III Дальневост. конф. по заповедному делу, г. Владивосток, 9–12 сентября 1997 г. Тезисы докладов. — Владивосток: Дальнаука, 1997б. — С. 13–14.

Аднагулов Э. В. Рептилии // Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Хабаровск: РИОТИП, 2004. — С. 107–116.

Алексеев С. С. Ихтиофауна Шантарских островов / С. С. Алексеев, М. А. Груздева, М. Б. Скопец // Вопросы ихтиологии. — 2004. — Т. 44. — № 1. — С. 42–58.

Алексеев С. С. Микижа *Salmo mykiss Walbaum* (Salmonidae) Шантарских островов / С. С. Алексеев, М. А. Свириденко // Вопросы ихтиологии. — 1985. — Т. 24, вып. 1. — С. 68–73.

Ананьева Н. Б. Земноводные и пресмыкающиеся: Энциклопедия природы России / Н. Б. Ананьева, Л. Я. Боркин, И. С. Даревский, Н. Л. Орлов. — М.: АБФ, 1998. — 576 с.

Ананьева Н. Б. Класс Пресмыкающиеся — Reptilia / Аннотированный перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение III к Красной книге) / Н. Б. Ананьева, И. С. Даревский // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 853–857.

Ананьева Н. Б. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (Таксономическое разнообразие, географическое распространение, природоохранный статус) / Н. Б. Ананьева, Н. Л. Орлов, Р. Г. Халиков, И. С. Даревский, С. А. Рябов, А. В. Барабанов. — СПб.: Зоологический институт РАН, 2004. — 232 с.

Андреев А. В. Наблюдения по зимней биологии азиатской дикуши (*Falci-pennis falcipennis*) в Приамурье // Зоол. журн. — 1990. — Т. 69. — № 3. — С. 69–80.

Андреев А. В. Наземные позвоночные Северо-Востока России: Аннотированный каталог / А. В. Андреев, Н. Е. Докучаев, А. В. Кречмар,

Ф. Б. Чернявский. — 2-е изд., испр. и доп. — Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. — 315 с.

Андряшев А. П. О нахождении тихоокеанского осетра (*Acipenser medirostris Ayres*) в Беринговом море / А. П. Андряшев, К. И. Панин // Зоол. журн. — 1953. — Т. 32, вып. 5. — С. 932–936.

Андронов В. А. Японский журавль // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 468–469.

Андронов В. А. Даурский журавль // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 472–473.

Андронов В. А. Некоторые стороны гнездовой жизни дальневосточного аиста — *Ciconia boyciana Swinh.* / В. А. Андронов, Е. В. Артемова // Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. — С. 33–34.

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / Ред. Ю. С. Решетников. — М.: Наука, 1998. — 220 с.

Антонов А. И. Кулики (*Charadrii*) Среднеамурской равнины: фауна, миграции, охрана / А. И. Антонов, А. А. Аверин, А. Н. Светлаков // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности: Сб. статей, посвященных 10-летию создания государственного природного заповедника «Болоньский». — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2006. — С. 93–109.

Антонов А. Л. Дальневосточный аист // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. — С. 288–289.

Антонов А. Л. Встречи птиц из Красной книги России в Буреинском заповеднике и на сопредельных территориях // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». — Вып. 2. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003. — С. 116.

Антонов А. Л. Состояние редких видов птиц, земноводных и пресмыкающихся,

включенных в Красную книгу края // О состоянии и об охране окружающей среды Хабаровского края в 2004 г.: Государственный доклад / Под ред. В. М. Болтрушко. — Хабаровск: Минприроды Хабаровского края, 2005. — С. 87–88.

Антонов А. А. Редкие виды наземных позвоночных животных на территории Анюйского национального парка / А. А. Антонов, Э. В. Аднагулов // VII Дальневост. конф. по заповедному делу, г. Биробиджан, 18–21 октября 2005 г.: Мат-лы конф. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. — С. 171–174.

Антонов А. А. Дальневосточный аист в окрестностях Хабаровска / А. А. Антонов, Э. В. Аднагулов, А. Г. Росляков // Дружининские чтения. Вып. 1. Города Дальнего Востока: экология и жизнь человека: Мат-лы конф., Хабаровск, 25–27 февраля 2003 г. — Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2003. — С. 7–8.

Антонов А. А. Состояние населения наземных позвоночных животных островного комплекса поймы Амура (на примере острова Славянский) / А. А. Антонов, Б. А. Воронов, В. М. Сапаев // Редколлегия журнала «Биологические науки». Депонирована в ВИНТИ. № 3397 – В88. — М.: ВИНТИ, 1988. — 18 с.

Антонов А. А. Редкие и особо охраняемые виды птиц района бухты Северной (залив Чихачева, Татарский пролив) / А. А. Антонов, А. Ю. Олейников, Э. В. Аднагулов // VIII Дальневост. конф. по заповедному делу, Благовещенск, 1–4 октября 2007 г.: Мат-лы конф. — Т. 1. — Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН, 2007. — С. 51–54.

Артюхин Е. Н., Андронов А. Е. Морфобиологический очерк зеленого осетра — *Acipenser medirostris* (*Chondrostei, Acipenseridae*) из реки Тумнин (Датта) и некоторые аспекты экологии и зоогеографии осетровых // Зоол. журн. — 1990. — Т. 69, вып. 12. — С. 81–90.

Артюхин Ю. Б. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока / Ю. Б. Артюхин, В. Н. Бурканов. — М.: АСТ, 1999. — 215 с.

Артюхин Ю. Б. Дальневосточный кроншнеп / Ю. Б. Артюхин, А. Я. Кондратьев // Красная книга Северо-Востока России. Животные. — М.: ТОО «Пента», 1998. — С. 172–174.

Атлас морских млекопитающих СССР / Отв. ред. В. А. Земский. — М.: Пищевая пром-сть, 1980. — 184 с.

Атлас распространения в море различных стад тихоокеанских лососей в период весенне-летнего нагула и преднерестовых миграций / Ред. О. Ф. Гриценко. — М.: Изд-во ВНИРО, 2002. — 190 с.

Бабенко В. Г. О некоторых редких птицах Нижнего Приамурья // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 143–144.

Бабенко В. Г. Птицы Нижнего Приамурья. — М.: Прометей, 2000. — 724 с.

Бабенко В. Г. Длинноклювый пыжик / В. Г. Бабенко, Н. Д. Поярков // Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР: Проблемы охраны редких животных (Мат-лы к Красной книге). — М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1987. — С. 149–151.

Баранчеев А. М. Залет белоклювой (полярной) гагары в Амурскую область // Орнитология. — Вып. 10. — М.: МГУ, 1972. — С. 327.

Барышников Г. Ф. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен — современность) / Г. Ф. Барышников, В. Е. Гарутт, И. М. Громов, А. А. Гуреев, И. Е. Кузьмина, А. С. Соколов, П. П. Стрежков, А. В. Година, В. И. Жегалло. — Л.: Наука, 1981. — 456 с.

Беме Р. А. Птицы: Энциклопедия природы России / Р. А. Беме, В. А. Динец, В. Е. Флинт, А. Е. Черенков. — М.: АБФ, 1998. — 430 с.

Берг Л. С. Фауна России и сопредельных стран. Рыбы. Т. 1 (*Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei*). — СПб.: Изд-во Зоол. муз. АН, 1911. — 337 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. — Т. 1. — М.; Л.: АН СССР, 1948. — 468 с.

Берзин А. А. Исследования китообразных / А. А. Берзин, В. А. Владимиров // НИР по морским

млекопитающим северной части Тихого океана в 1986–87 гг. — М.: ВНИРО, 1988. — С. 14–17.

Берзин А. А. Результаты авиаучетных работ по распределению и численности полярных, серых китов и белухи в Охотском море в 1985–89 гг. / А. А. Берзин, В. А. Владимиров, Н. В. Дорошенко // Известия ТИНРО, 1999. — Т. 112. — С. 51–60.

Берзин А. А. Распространение и миграция китов в северо-восточной части Тихого океана, Беринговом и Чукотском морях / А. А. Берзин, А. А. Ровнин // Известия ТИНРО, 1966. — Т. 58. — С. 179–209.

Бисеров М. Ф. Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хингано-Буреинского нагорья // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». — Вып. 2. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003. — С. 56–83.

Блохин Ю. Ю. Американская казарка // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 395–397.

Бобринский Н. А. Определитель млекопитающих СССР / Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузякин. — М.: Просвещение, 1965. — 382 с.

Богущая Н. Г. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями / Н. Г. Богущая, А. М. Насека. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. — 389 с.

Боркин А. Я., Орлов Н. А. Новые данные по распространению амфибий и рептилий Дальнего Востока // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. IV Всесоюз. герпетологической конф. — Л.: Наука, 1977. — С. 45–47.

Бромлей Г. Ф. Экология дикого пятнистого оленя в Приморском крае // Мат-лы по результатам изучения млекопитающих в государственных заповедниках. — М.: Изд-во МСХ СССР, 1956. — С. 148–215.

Бромлей Г. Ф. Наземные млекопитающие Дальнего Востока

СССР: Определитель / Г. Ф. Бромлей, М. В. Охотина, М. П. Тиунов, И. Г. Николаев, В. А. Костенко, В. Г. Юдин. — М.: Наука, 1984. — 358 с.

Бромлей Г. Ф. Красный волк на Дальнем Востоке СССР / Г. Ф. Бромлей, А. Г. Юдаков // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. — М.: Наука, 1973. — С. 79–80.

Бугаев В. Ф. Рыбы бассейна реки Камчатки (численность, промысел, проблемы). — Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2007. — 192 с.

Бурдин А. М. Случаи запутывания японских гладких китов (*Eubalaena japonica*) западной популяции в орудиях лова: серьезная угроза для выживания вида / А. М. Бурдин, В. С. Никулин, Р. Л. Броунелл // Морские млекопитающие Голарктики: Сб. науч. тр. по мат-лам III междунар. конф., Коктебель, Украина, 11–17 октября 2004 г. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. — С. 95–97.

Бурдин А. М. Где нагуливаются горбатые киты (*Megaptera novaeangliae*) западной популяции? Первые доказательства миграций на Чукотку / А. М. Бурдин, М. Ямагучи // Морские млекопитающие Голарктики: Сб. науч. тр. по мат-лам III междунар. конф., Коктебель, Украина, 11–17 октября 2004 г. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. — С. 101–102.

Бухтияров Ю. А. К распространению гренландских китов в Охотском море // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. — М.: Изд-во ВНИРО, 2001. — С. 67–68.

Вальчук О. П. Первое свидетельство гнездования рыжебрюхого дятла — *Dendrocopos hyperythrus subrufinus* (Cabanis et Heine) на территории СССР // Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. — С. 139–140.

Вальчук О. П. Случаи заноса птиц ветром в Приамурье // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. — 1997. — № 30. — С. 6–9.

Вальчук О. П. Об ареале и экологии рыжебрюхого дятла *Dendrocopos*

hyperythrus subrufinus в Уссурийском крае и прилежащем Китае // Зоол. журн. — 2000. — Т. 79, вып. 2. — С. 194–200.

Вальчук О. П. Рыжебрюхий дятел // Красная книга России (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 546–548.

Вальчук О. П. Рыжешейная овсянка // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 321–323.

Вальчук О. П., Назаров Ю. Н. К современному состоянию популяции рыжебрюхого дятла в СССР // Мат-лы X Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 2, кн. 1. — Минск: Навука і тэхніка, 1991. — С. 99–100.

Васенева А. Я. Солонгой // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987. — С. 132–135.

Васильева Е. Д. Таксономический статус черного амурского леща и некоторые замечания по поводу проблем таксономии родов *Megalobrama* и *Sinibrama* (Cyprinidae, Culyriniae) / Е. Д. Васильева, А. П. Макеева // Вопросы ихтиологии. — 2003. — Т. 43. — № 5. — С. 607–623.

Виноградов В. Г., Морозов В. В. Пискулька // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 399–401.

Владимиров В. А. К вопросу о современном состоянии популяций китообразных в Охотском море // Результаты исследования морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. — М.: Изд-во ВНИРО, 2001. — С. 43–51.

Владимиров В. А. Новые данные по распределению китообразных в Охотском море (по итогам судовых учетов 1998–1999 гг.) / В. А. Владимиров, Т. Мияшита, Х. Окамура // Результаты исследования морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. — М.: Изд-во ВНИРО, 2001. — С. 206–210.

Владимиров В. А. Современное распределение и численность китов

в дальневосточных морях // Биология моря. — 1994. — Т. 20. — № 1. — С. 3–13.

Водно-болотные угодья Дальнего Востока России / Под ред. В. Н. Бочарникова // Водно-болотные угодья России. — Т. 5. — М.: Wetlands International, 2005. — 220 с.

Волков А. Е. Белая чайка // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 529–530.

Волошина И. В. Амурский горал / И. В. Волошина, А. И. Мысленков // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 715–717.

Воробьев А. В. Промысел симы и его развитие // Бюллетень рыбн. хоз-ва. — 1926. — № 2. — С. 28–29.

Воробьев К. А. Птицы Уссурийского края. — М.: Изд-во АН СССР, 1954. — 360 с.

Воронецкий В. И. Рыбный филин // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 541–542.

Воронов Б. А. Редкие птицы Большехецирского заповедника // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР: Мат-лы конф. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 127–130.

Воронов Б. А. О встречах и гнездовании некоторых редких птиц в Приамурье // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 24–26.

Воронов Б. А. Влияние мелиорации на население птиц в зоне восточного участка БАМ // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. I Всесоюз. съезда орнитологов. — Л.: АН СССР, 1986. — С. 133–134.

Воронов Б. А. Послегнездовый аспект населения птиц горной системы Тардоки-Яни (Сихотэ-Алинь) // Орнитологические проблемы Сибири: Тез. докл. к конф. — Барнаул: АлтГПИ, 1991. — С. 120–121.

Воронов Б. А. Ботчинский государственный заповедник // Вестник ДВО РАН. — 1997. — № 3 (73). — С. 66–71.

- Воронов Б. А.* Население птиц города Хабаровска // Вопросы географии Дальнего Востока. Хабаровск: как он есть сегодня (экологическое состояние). — Хабаровск: Приамурское географическое об-во, 1998. — Вып. 21. — С. 52–69.
- Воронов Б. А.* Большая выпь // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999а. — С. 278–279.
- Воронов Б. А.* Беркут // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999б. — С. 311–312.
- Воронов Б. А.* Алеутская крачка // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999в. — С. 335–337.
- Воронов Б. А.* Сибирский конек // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999г. — С. 348.
- Воронов Б. А.* Рыжешейная овсянка // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999д. — С. 352–353.
- Воронов Б. А.* Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). — Владивосток: Дальнаука, 2000. — 168 с.
- Воронов Б. А.* О некоторых орнитологических находках в Хабаровском крае / Б. А. Воронов, В. В. Пронкевич // Бюллетень МОИП. Отд. биол., 1991. — Т. 96. — № 5. — С. 23–28.
- Второв П. П.* Осенний пролет птиц на Охотском побережье // Орнитология. — Вып. 6. — М.: Изд-во МГУ, 1963. — С. 321–324.
- Вялков А. В.* Материалы к изучению некоторых гнездящихся видов околоводных и водоплавающих птиц окрестностей г. Уссурийска / А. В. Вялков, Ю. Н. Глущенко, Д. В. Коробов // Животный и растительный мир Дальнего Востока. (Сер. «Экология и систематика животных»). Вып. 7. (Сб. науч. тр.). — Уссурийск: УГПИ, 2003. — С. 39–48.
- Галушин В. М.* Иглоногая сова // Красная книга РСФСР. Животные. — М.: Россельхозиздат, 1985. — С. 288–289.
- Галушин В. М.* Беркут // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 440–442.
- Ганусевич С. А.* Скопа // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 421–423.
- Ганусевич С. А.* Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 443–445.
- Ганусевич С. А.* Кречет // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 454–455.
- Гептнер В. Г.* Млекопитающие Советского Союза / В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников. — Т. 1. — М.: Высшая школа, 1961. — 665 с.
- Гептнер В. Г.* Морские коровы и хищные / В. Г. Гептнер, Н. П. Наумов, П. Ю. Юргенсон, А. А. Слудский, А. Ф. Чиркова, А. Г. Банников // Млекопитающие Советского Союза. — Т. 2, ч. 1. — М.: Высшая школа, 1967. — 1004 с.
- Гептнер В. Г.* Ластоногие и зубатые киты / В. Г. Гептнер, К. К. Чапский, В. А. Арсеньев, В. Е. Соколов // Млекопитающие Советского Союза. — Т. 2, ч. 3. — М.: Высшая школа, 1976. — 718 с.
- Гладков Н. А.* Отряд Голенастые // Жизнь животных. Т. 5. Птицы. — М.: Просвещение, 1970а. — С. 87–106.
- Гладков Н. А.* Отряд Кулики // Жизнь животных. Т. 5. Птицы. — М.: Просвещение, 1970б. — С. 270–315.
- Гладков Н. А.* Определитель птиц СССР / Н. А. Гладков, Г. П. Дементьев, Е. С. Птушенко, А. М. Судимовская. — М.: Высшая школа, 1964. — 536 с.
- Глущенко Ю. Н.* К фауне гнездящихся видов птиц Приханкайской низменности // Редкие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 25–34.
- Глущенко Ю. Н.* Первая встреча малой чайки (*Larus minutus* Pallas) в Приморском крае // Животный и растительный мир Дальнего Востока. (Сер. «Экология и систематика животных»). Вып. 7. (Сб. науч. тр.). — Уссурийск: УГПИ, 2003. — С. 49–50.
- Глущенко Ю. Н.* Динамика авифауны Приморского края: характер, тенденции и определяющие факторы // Экологические проблемы Дальнего Востока: Мат-лы конф., посвященной 50-летию Уссурийск. гос. пед. ин-та. — Уссурийск: Изд-во Уссурийск. гос. пед. ин-та, 2004. — С. 19–21.
- Глущенко Ю. Н.* Поручейник // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005а. — С. 277–278.
- Глущенко Ю. Н.* Белошекая крачка // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005б. — С. 286–287.
- Глущенко Ю. Н.* Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения / Ю. Н. Глущенко, Н. Н. Липатова, А. Б. Мартыненко. — Владивосток: Изд-во ТИНРО-центра, 2006а. — 264 с.
- Глущенко Ю. Н.* Птицы / Ю. Н. Глущенко, Ю. Б. Шибнев, Е. А. Волковская-Курдюкова // Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности. — Владивосток: ООО РИЦ «Идея», 2006б. — С. 77–233.
- Голенищев Ф. Н.* Новый вид серых полевок с берегов озера Эворон / Ф. Н. Голенищев, С. И. Раджабле // Доклады АН СССР. — 1981. — Т. 257. — № 1. — С. 248–250.
- Головкин А. Н.* Белоспинный альбатрос // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 368–369.
- Горошко О. А.* Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в юго-восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — М.: МГУ, 2002. — 19 с. (На правах рукописи).
- Громов И. А.* О случае поимки в Среднем Амуре пестрого толстолобика *Aristichthys nobilis* (Rich.) // Зоол. журн. — 1963. — Т. 42, вып. 1. — С. 147.
- Гурарий Э.* Сравнительная характеристика продолжительности пребывания в море и на берегу

- самок сивуча (*Eumetopias jubatus*) на репродуктивных лежбищах в России / Э. Гурарий, В. Н. Бурканов, А. В. Алтухов, Е. Г. Мамаев, С. Пуртов, П. А. Пермяков // Морские млекопитающие Голарктики: Сб. науч. тр. по мат-лам IV междунар. конф. в Санкт-Петербурге, 10–14 сентября 2006 г. — СПб: Изд-во СПбГУ, 2006. — С. 167–172.
- Гуреев А. А. Отряд Insectivora — Насекомоядные // Млекопитающие фауны СССР. — Ч. 1. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — С. 59–122.
- Гусаков Е. С. Дикуша // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985а. — С. 232–233.
- Гусаков Е. С. Лопатень // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985б. — С. 261–262.
- Гусаков Е. С. Горный дупель // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985в. — С. 266–267.
- Даревский И. С. Дальневосточная черепаха // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 325–326.
- Даренский А. А. Амурский лесной кот // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985. — С. 261–262.
- Дарман Ю. А. Авиаучет редких видов птиц на Средне-Амурской низменности в 1999 г. / Ю. А. Дарман, В. А. Андронов, Х. Хигучи, М. Нагендран, Тамура, В. В. Горобейко, А. Г. Росляков, М. П. Париков // Дальневосточный аист в России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 13–19.
- Дарман Ю. А. Результаты учета дальневосточного аиста в России в 1999–2000 гг. / Ю. А. Дарман, Ю. В. Шибаев, С. Г. Сурмач // Дальневосточный аист в России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 107–109.
- Дементьев Г. П. Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза. — Т. 1. — М.: Советская наука, 1951а. — С. 70–341.
- Дементьев Г. П. Отряд Сопы // Птицы Советского Союза. — Т. 1. — М.: Советская наука, 1951б. — С. 342–429.
- Динец В. А. Звери: Энциклопедия природы России / В. А. Динец, Е. В. Ротшильд. — М.: АБФ, 1996. — 343 с.
- Добросельский В. Н. Об ареале куторы на Дальнем Востоке // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 7. Преобразования природы. Биогеография. — Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1965. — С. 272–273.
- Долгих А. М. Земноводные и пресмыкающиеся // Позвоночные животные Большехецирского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1993. — С. 10–15 (Сер. «Флора и фауна заповедников». Вып. 53).
- Долгих А. М. Млекопитающие / А. М. Долгих, П. А. Черных, К. Н. Ткаченко // Позвоночные животные Большехецирского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1993. — С. 45–55 (Сер. «Флора и фауна заповедников». Вып. 53).
- Дорофеева Е. А. *Oncorhynchus masou* (Brevoort, 1856) — сима // Атлас пресноводных рыб России. В 2-х т. Т. 1 / Под ред. Ю. С. Решетникова. — 2-е изд. — М.: Наука, 2003а. — С. 84–86.
- Дорофеева Е. А. *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) — микижа // Атлас пресноводных рыб России. В 2-х т. Т. 1 / Под ред. Ю. С. Решетникова. — М.: Наука, 2003б. — С. 92–95.
- Дорошенко Н. В. Полярные киты Охотского моря // Известия ТИНРО. — 1996. — Т. 121. — С. 14–25.
- Дугинцов В. А. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области / В. А. Дугинцов, Н. С. Панькин // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. — Благовещенск: БГПИ, 1993. — С. 120–140.
- Дулькейт Г. Д. Птицы Шантарских островов / Г. Д. Дулькейт, Л. М. Шульпин // Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та. Т. 4. — Томск, 1937. — С. 114–136.
- Дунишенко Ю. М. Находки горала в Хабаровском крае // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана: Мат-лы III Всесоюз. совещания. — М., 1983. — С. 170–171.
- Дунишенко Ю. М. Амурский горал // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987. — С. 152–155.
- Дунишенко Ю. М. Амурский тигр // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999а. — С. 258–261.
- Дунишенко Ю. М. Амурский горал // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999б. — С. 267–268.
- Дунишенко Ю. М. Мероприятия по восстановлению и увеличению численности диких копытных животных. — Хабаровск: ДВФ ВНИИОЗ, 2004. — 40 с.
- Дунишенко Ю. М. Изменения численности копытных в заповедниках, в сравнении с охотничьими угодьями // Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири», посвященной 20-летию организации Буреинского государственного природного заповедника, п. Чегдомын, 10–12 августа 2007 г. — Хабаровск: Приамурское географ. об-во, 2007. — С. 82–91.
- Дунишенко Ю. М. Итоги инвентаризации среды обитания амурского тигра в Хабаровском крае / Ю. М. Дунишенко, А. А. Даренский // Мат-лы междунар. конф. по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25–27 сентября 2003 г. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — С. 125–127.
- Дунишенко Ю. М. Ресурсы диких копытных животных Хабаровского края / Ю. М. Дунишенко, А. А. Даренский. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 91 с.
- Емельянов А. А. Змеи Дальнего Востока // Записки Владивостокского отделения государственного Русского географического общества (Общества изучения Амурского края). — Т. 3 (20), вып. 1. — Владивосток: Изд. Владивост. отд. гос. Русского географ. об-ва, 1929. — 208 с.
- Жизнь животных. Т. 4: Рыбы. — М.: Просвещение, 1983. — 551 с.
- Земский В. А. Серый кит // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. Животные. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 62.

- Зубакин В. А. Малая чайка // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988а. — С. 233–243.
- Зубакин В. А. Белошекая крачка // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988б. — С. 278–287.
- Зубакин В. А. Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988в. — С. 356–370.
- Зубакин В. А. Розовая чайка / В. А. Зубакин, А. А. Кищинский, В. Е. Флинт, В. О. Авданин // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988. — С. 244–257.
- Иванов А. И. Каталог птиц СССР. — Л.: Наука, 1976. — 276 с.
- Иванов А. И. Краткий определитель птиц СССР. — 2-е изд., испр. и доп. / А. И. Иванов, Б. К. Штегман. — Л.: Наука, 1978. — 560 с.
- Иванов А. Н. О составе и зоогеографическом районировании ихтиофауны пресных вод северо-западного Сахалина / А. Н. Иванов, Л. В. Иванова // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 1. — Владивосток: ДВО РАН, 2001. — С. 250–263.
- Иванов Г. К. Черный аист // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985а. — С. 173–174.
- Иванов Г. К. Сухонос // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985б. — С. 185–186.
- Иванов С. В. Птицы // Позвоночные животные Большехехирского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ РАН, 1993. — С. 16–45 (Сер. «Флора и фауна заповедников». Вып. 53).
- Ивашин М. В. Морские млекопитающие / М. В. Ивашин, А. А. Попов, А. С. Цапко. — М.: Пищевая пром-сть, 1972. — 303 с.
- Ильяшенко В. Ю. Красноногий ибис // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 385–387.
- Ильяшенко В. Ю. Класс Птицы — Aves: Аннотированный перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 3 к Красной книге) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 855–858.
- Исаков Ю. А. Подсемейство Утки // Птицы Советского Союза. — Т. 4. — М.: Советская наука, 1952. — С. 344–635.
- Исаков Ю. А. Чешуйчатый крохаль // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985. — С. 196–198.
- Каверкина Н. П. Биология гнездования камчатской крачки — *Sterna camtschatica* Pallas // Морские птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. — С. 101–107.
- Кагановский А. Г. О нахождении семги (*Salmo penshinensis* Pallas) в Амурском лимане // Известия ТИНРО. — 1949. — Т. 31. — С. 200–201.
- Казаринов А. П. Фауна позвоночных Большехехирского заповедника // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 11. Зоогеография. — Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ СО АН СССР, 1973. — С. 3–29.
- Карвардин М. Дельфины и киты. — М.: АСТ, Астрель, 2002. — 256 с.
- Кисленко Г. С. Длиннохвостая мухоловка в Уссурийском крае // Орнитология. Вып. 7. — М.: Изд-во МГУ, 1965а. — С. 108–114.
- Кисленко Г. С. О численности птиц в нижнем течении р. Хор (Уссурийский край) // Орнитология. Вып. 7. — М.: Изд-во МГУ, 1965б. — С. 472–473.
- Кистьяковский А. Б. Новые данные о северной границе маньчжурской фауны / А. Б. Кистьяковский, В. М. Лоскот, Л. М. Смогоржевский // Мат-лы III Всесоюз. орнитол. конф. Кн. 2. — Львов, 1962. — С. 25–26.
- Кистьяковский А. Б. Новые данные о распространении рептилий и амфибий в Приамурье / А. Б. Кистьяковский, Л. А. Смогоржевский // Вопросы герпетологии. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. — С. 34.
- Кистьяковский А. Б. Материалы по фауне птиц Нижнего Амура / А. Б. Кистьяковский, Л. А. Смогоржевский // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 11. Зоогеография. — Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ СО АН СССР, 1973. — С. 182–224.
- Коблик Е. А. Список птиц Российской Федерации / Е. А. Коблик, Я. А. Редькин, В. Ю. Архипов. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 256 с.
- Колбин В. А. Птицы / В. А. Колбин, В. Г. Бабенко, Г. Н. Бачурин // Позвоночные животные Комсомольского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ РАН, 1994. — С. 13–41 (Сер. «Флора и фауна заповедников». Вып. 57).
- Колбин В. А. Гнездование черного журавля *Grus monacha* в Комсомольском заповеднике / В. А. Колбин, В. А. Харченко, Р. К. Юрочкин // Русск. орнитол. журн. — 1994б. — Т. 3, вып. 2/3. — С. 279–280.
- Кондратьев А. Я. Лопатень // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 119–120.
- Кондратьев А. В. Длинноклювый пыжик / А. В. Кондратьев, В. А. Нечаев // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 142–143.
- Кондратьев А. Я. Белоклювая гагара // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 37–38.
- Кондратьев А. Я. Малый лебедь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 68–69.
- Кондратьев А. Я. Лопатень // Позвоночные животные северо-востока России. — Владивосток: Дальнаука, 1996в. — С. 121–122.
- Кондратьев А. Я. Острохвостый песочник // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. — М.: ТОО «Пента», 1998. — С. 160–162.
- Кондратьев А. Я. Алеутская, или Камчатская, крачка // Красная книга Севера Дальнего Востока России. Животные. — М.: ТОО «Пента», 1998. — С. 186–187.
- Кондратьев А. Я. Белоклювая гагара // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 366–367.
- Коренберг Э. И. О необходимости охраны дикуши в связи с новыми перспективами

хозяйственного освоения бассейна Амура / Э.И. Коренберг, В.В. Брунов // Тез. докл. VII Всесоюз. орнитолог. конф. Ч. 2. — Киев: Наукова думка, 1977. — С. 220–221.

Коротков Ю.М. Наземные пресмыкающиеся Дальнего Востока СССР. — Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1985. — 136 с.

Коротков Ю.М. Экология дальневосточной жерлянки (*Bombina orientalis*) / Ю.М. Коротков, Е. Б. Короткова // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР (мат-лы конференции). — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 46–51.

Костенко В.А. Грызуны (*Rodentia*) Дальнего Востока России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — 210 с.

Костенко В.А. Красноспинный полоз // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 185.

Костенко В.А. Дальневосточная черепаха / В.А. Костенко, И.В. Маслова, М.П. Тиунов // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 183–184.

Кречмар А.В. Белоклювая гагара // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985а. — С. 149–150.

Кречмар А.В. Тихоокеанская черная казарка // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985б. — С. 175–177.

Кречмар А.В. Черная казарка // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 56–58.

Кречмар А.В. Пискулька // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 59–60.

Кречмар А.В. Белый гусь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 62–63.

Кречмар А.В. Клоктун // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989г. — С. 73–74.

Кречмар А.В. Белая сова // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 147–148.

Кречмар А.В. Экология и распространение птиц на Северо-Востоке СССР / А.В. Кречмар, А.В. Андреев, А.Я. Кондратьев. — М.: Наука, 1978. — 196 с.

Кречмар А.В. Птицы северных равнин / А.В. Кречмар, А.В. Андреев, А.Я. Кондратьев. — Л.: Наука, 1991. — 228 с.

Кречмар А.В. Пластинчатоклювые птицы Северо-Востока Азии / А.В. Кречмар, А.В. Кондратьев. — Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. — 458 с.

Кречмар А.В. Кречет / А.В. Кречмар, А.А. Назаренко // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 96–98.

Кречмар А.В. Сапсан / А.В. Кречмар, А.А. Назаренко // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 98–99.

Кречмар А.В. Белый гусь на о. Врангеля и состояние его численности в 1969 и 1970 гг. / А.В. Кречмар, Е.В. Сыроечковский // Зоологические проблемы Сибири. — Новосибирск: Наука, 1972. — С. 322–324.

Кречмар А.В. Беркут / А.В. Кречмар, Ю.Б. Шибнев // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 91–92.

Кривенко В.Г. Колпица // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985. — С. 165–167.

Крыхтин М.Л. Мелкочешуйный желтопер // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 22.

Крыхтин М.Л. Черный амур // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 23–24.

Крыхтин М.Л. Пестрый толстолобик // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999а. — С. 376–378.

Крыхтин М.Л. Черный амурский лещ // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999б. — С. 378–379.

Крыхтин М.Л. Черный амур // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999в. — С. 379–381.

Крыхтин М.Л. Мелкочешуйный желтопер // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999г. — С. 381–382.

Крыхтин М.Л. Сом Солдатова // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999д. — С. 382–383.

Крыхтин М.Л. Ауха, китайский окунь // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999е. — С. 383–385.

Крыхтин М.Л. Осетровые рыбы Дальнего Востока / М.Л. Крыхтин, Э.И. Горбач // Экономическая жизнь Дальнего Востока. — 1994. — № 1 (3). — С. 86–91.

Крыхтин М.Л. Темп полового созревания и плодовитость желтощека *Elopichthys bambusa* в бассейне Амура / М.Л. Крыхтин, Э.И. Горбач // Вопросы ихтиологии. — 1997. — Т. 37. — № 4. — С. 506–511.

Крыхтин М.Л. Материалы исследования биологии сахалинского осетра в водоемах Северного Приморья в 1990 году / М.Л. Крыхтин, Г.М. Тысло. — 1990. — 18 с. (Рукопись, инв. № 1102. Хф ТИНРО).

Крюков Н.А. Некоторые данные о положении рыболовства в Приамурском крае. — СПб.: Тип. Импер. Академии наук, 1894. — С. 1–87.

Кузин А.Е. Численность, перемещения и основные черты биологии сивуча острова Тюленьего // Известия ТИНРО. — 1996. — Т. 121. — С. 130–142.

Кузин А.Е. Результаты изучения сивучей острова Тюленьего в 1997–1998 гг. // Результаты исследования морских млекопитающих Дальнего Востока

в 1991–2001 гг. — М.: Изд-во ВНИРО, 2001. — С. 106–115.

Кузьмин С. А. Земноводные бывшего СССР. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. — 298 с.

Кузьмин С. А. Класс Земноводные — Amphibia / Аннотированный перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 3 к Красной книге) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 853.

Кузьмин С. А. Земноводные Дальнего Востока России / С. А. Кузьмин, И. В. Маслова. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. — 434 с.

Кузякин А. П. Летучие мыши. — М.: Советская наука, 1950. — 443 с.

Кулешова А. В. Орнитогеографический очерк хребта Хехцир (Приамурье) / А. В. Кулешова, Е. Н. Матюшкин, Г. В. Кузнецов // Орнитология. Вып. 7. — М.: Изд-во МГУ, 1965. — С. 97–107.

Курдяева В. П. Некоторые данные о гаметогенезе и половом цикле черного амурского леща (*Megalobrama terminalis* (Rich)) // Изв. Тихоокеан. науч.-исслед. рыбхозцентра. — 2000. — Т. 127, ч. 2. — С. 440–460.

Курдяева В. П. К биологии мелкочешуйного желтопера *Plagiognathops microlepis* (Bleeker) и подуста-чернобрюшки *Xenoprysis macrolepis* Bleeker озера Ханка / В. П. Курдяева, Т. В. Шкарина // Изв. Тихоокеан. науч.-исслед. рыбхозцентра. — 1998. — Вып. 123. — С. 299–318.

Куручкин Е. Н. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР: История изучения: Гагары, поганки, трубконосые. — М.: Наука, 1982. — С. 289–351.

Куручкин Е. Н. Семейство Пастушковые / Е. Н. Куручкин, А. И. Кошелев // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. — Л.: Наука, 1987. — С. 435–464.

Кучеренко С. П. Амурский лесной кот // Охота и охотничье хозяйство. — 1997. — № 9. — С. 14–16.

Кучеренко С. П. Звери Уссурийской тайги. — Хабаровск: ИД «Приамурские ведомости», 2007. — 272 с.

Лабзюк В. И. Чешуйчатый крохаль — *Mergus squamatus* Gould. в бассейне реки Аввакумовка (Приморье) // Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. — С. 43–45.

Лавров Н. П. Красный волк // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985а. — С. 38–40.

Лавров Н. П. Амурский тигр // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985б. — С. 52–54.

Лазарева О. Г. Фауна земноводных и пресмыкающихся Комсомольского государственного заповедника // Краеведческие исследования в регионах России: Мат-лы Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения А. И. Куренцова, 2–4 марта 1996 г., г. Орел. — Ч. 1. Зоология. — Орел: ОрГПУ, 1996. — С. 104–105.

Лафер Г. Ш. Красношейный дятел (*Dendrocopos hyperythrus*) — новый вид фауны СССР / Г. Ш. Лафер, Ю. Н. Назаров // Паразитологические и зоологические исследования на Дальнем Востоке: Уч. записки ДВГУ. Т. 14. — Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1970. — С. 24–25.

Литвиненко Н. М. Белый аист в Хабаровском крае // Охрана, рациональное использование и воспроизведение естественных ресурсов Приамурья: Тез. науч. конф. — Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1967. — С. 188–189.

Литвиненко Н. М. Белоспинный альбатрос // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 194.

Лобков Е. Г. Горный дупель // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 129–130.

Лобков Е. Г. Белоплечий орлан // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 446–448.

Лобков Е. Г. Кулик-сорока (дальневосточный подвид) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 501–502.

Любаев В. Я. Маточное стадо сахалинского (зеленого) осетра как генофондная основа для сохранения вида // Мат-лы междунар. конф. «Сохранение генетических ресурсов». Санкт-Петербург, 19–22 октября 2004 г. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2004. — С. 812–813.

Маак Р. Путешествие по долине реки Усури. Совершил по поручению Сибирского отдела Императорского Русского географического общества. — Т. 1. — СПб.: Типография В. Безобразова и комп., 1861. — 203 с.

Макеева А. П. Морфологическая характеристика и основные признаки для определения пелагической икры рыб пресных вод России / А. П. Макеева, Д. С. Павлов // Вопросы ихтиологии. — 2000. — Т. 46. — № 6. — С. 780–791.

Маслова И. В. Новые данные по распространению дальневосточной черепахи *Pelodiscus sinensis* в Приморском крае // Животный и растительный мир Дальнего Востока. (Сер. «Экология и систематика животных»): Сб. науч. тр. — Вып. 6. — Уссурийск: Изд-во УГПИ, 2002. — С. 65–73.

Мастеров В. Б. Экологическая энергетика и межвидовые отношения орланов на Нижнем Амуре и Сахалине: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — М.: МГУ, 1992. — 23 с. (На правах рукописи).

Мастеров В. Б. Новые находки мест гнездования сухоносов (*Anser cygnoides*) в Нижнем Приамурье / В. Б. Мастеров, Н. Д. Поярков // Казарка. Бюллетень РГТ № 3. — М.: РГТ, 1997. — С. 379–381.

Матюшкин Е. Н. Красный волк // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984а. — С. 28–29.

Матюшкин Е. Н. Амурский тигр // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных

и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984б. — С. 47–48.

Матюшкин Е. Н. Красный волк // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 629–630 с.

Матюшкин Е. Н. Численность, структура ареала и состояние среды обитания амурского тигра на Дальнем Востоке России. Заключительный отчет для Проекта по природоохранной политике и технологии на Дальнем Востоке России Американского Агентства Международного развития / Е. Н. Матюшкин, Д. Г. Пикун, Ю. М. Дунишенко и др. — 65 с.

Мейер М. Н. Серые полевки (подрод *Microtus*) фауны России и сопредельных территорий / М. Н. Мейер, Ф. Н. Голенищев, С. М. Раджабли, О. В. Саблина. — СПб.: ЗИН РАН, 1996. — 320 с.

Мекленбурцев Р. Н. Отряд Голуби // Птицы Советского Союза. Т. 2. — М.: Советская наука, 1951. — С. 3–70.

Мельников В. В. Полевой определитель видов морских млекопитающих для тихоокеанских вод России. — Владивосток: Дальнаука, 2001. — 110 с.

Мельников Ю. И. Азиатский бекасовидный веретенник // Красная книга Российской Федерации. Животные. — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 518–520.

Мельников Ю. И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. — Улан-Удэ, 2005. — 22 с. (На правах рукописи).

Микелл Д. Г. Теоретические основы учета амурского тигра и его кормовых ресурсов на Дальнем Востоке России / Д. Г. Микелл, Д. Г. Пикун, Ю. М. Дунишенко и др. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 179 с.

Микодина Е. В. К вопросу об ареале и численности сахалинского осетра в связи с выбором мест для вселения заводской молоди // Мат-лы IV Междунар. науч.-практ. конф. «Аквакультура осетровых

рыб: достижения и перспективы развития». Астрахань, 13–15 марта 2006 г. — М.: ВНИРО, 2006. — С. 205–208.

Минеев Ю. Н. Малый лебедь / Ю. Н. Минеев, А. Я. Кондратьев // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 406–408.

Михеев А. В. Отряд гусеобразные // Жизнь животных. Т. 5. Птицы. — М.: Просвещение, 1970. — С. 110–158.

Мищенко А. Л. Большой подорлик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 435–437.

Назаренко А. А. К орнитофауне Северо-Восточного Приморья // Экология и распространение птиц Юга Дальнего Востока. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. — С. 106–114.

Назаренко А. А. Новое и первое в Приморском крае гнездовое местонахождение рыжебрюхого дятла *Dendrocopos hyperythrus* // Русский орнитол. журн. Экспресс-выпуск. — 1997. — № 25. — С. 3–4.

Назаренко А. А. Ястребиный сарыч // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 430–431.

Назаренко А. А. Кречет // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 250.

Назаренко А. А. Ястребиный сарыч / А. А. Назаренко, Ю. Б. Шибнев // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 88–89.

Назаров Ю. Н. К экологии рыжешейной овсянки *Emberiza yessoensis continentalis* (With.) // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1974. — С. 136–144.

Назаров Ю. Н. Биология сибирского конька — *Anthus gustavi menzbieri* Shulpin в Приморье // Редкие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. — С. 67–73.

Назаров Ю. Н. Большая выпь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 46–47.

Назаров Ю. Н. Большая белая цапля // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 48–49.

Назаров Ю. Н. Средняя белая цапля // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 49–50.

Назаров Ю. Н. Средняя белая цапля // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 379–380.

Назаров Ю. Н. К биологии сапсана и филина на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) / Ю. Н. Назаров, А. М. Трухин // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. — С. 70–76.

Нестеренко В. А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. — Владивосток: Дальнаука, 1999. — 172 с.

Нечаев В. А. Новые данные о птицах Нижнего Амура // Орнитология. Вып. 6. — М.: Изд-во МГУ, 1963. — С. 177–182.

Нечаев В. А. К распространению и биологии некоторых птиц Южного Приморья // Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1971. — С. 193–200 (Тр. БПИ ДВНЦ АН СССР. Нов. серия. Т. 6).

Нечаев В. А. К распространению и биологии некоторых птиц Нижнего Амура // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1974. — С. 145–153 (Тр. БПИ. Нов. серия. Т. 17 (120)).

Нечаев В. А. Средняя белая цапля // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985а. — С. 163–164.

Нечаев В. А. Нырок Бэра // Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1985б. — С. 194–195.

Нечаев В. А. Колпица // Редкие позвоночные животные советского

- Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 51–52.
- Нечаев В. А. Дикуша // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 101–102.
- Нечаев В. А. Пятнистая трехперстка // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 103–105.
- Нечаев В. А. Малый кроншнеп // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989г. — С. 130–131.
- Нечаев В. А. Дальневосточный кроншнеп // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989д. — С. 132–133.
- Нечаев В. А. Скалистый голубь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989е. — С. 144–146.
- Нечаев В. А. Филин // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989ж. — С. 148–149.
- Нечаев В. А. Широкоорот // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989з. — С. 151–152.
- Нечаев В. А. Райская мухоловка // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1989и. — С. 159–160.
- Нечаев В. А. Птицы острова Сахалин. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. — 748 с.
- Нечаев В. А. Камчатская (алеутская) крачка // Красная книга Сахалинской области. Животные. — Южно-Сахалинск: Сахалинское кн. изд-во, 2000. — С. 93–94.
- Нечаев В. А. Дикуша // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 465–466.
- Нечаев В. А. Уссурийский зуек // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 491–492.
- Нечаев В. А. Охотский улит // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001в. — С. 503–504.
- Нечаев В. А. Дальневосточный кроншнеп // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001г. — С. 517–518.
- Нечаев В. А. Дикуша // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 254–256.
- Нечаев В. А. Камчатская крачка / В. А. Нечаев, Е. Г. Лобков // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988. — С. 348–356.
- Нечаев В. А. Уссурийский зуек / В. А. Нечаев, С. Г. Сурмач // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 271–272.
- Никаноров А. С. К вопросу об учета численности дикуши // Тез. докл. VII Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 1. — Киев: Наукова думка, 1977. — С. 90–91.
- Никитина И. А. Авиачет редких видов птиц в Болонском заповеднике и на сопредельной территории Среднеамурской низменности / И. А. Никитина, А. Н. Светлаков, С. Г. Сурмач // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности: Сб. ст. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2006. — С. 87–93.
- Николаев И. Г. Амурский тигр / И. Г. Николаев, Д. Г. Пикунов // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 648–651.
- Никольский А. М. Остров Сахалин и его фауна позвоночных животных. — СПб.: Тип. Императ. Акад. наук, 1889. — 334 с. (Записки Императорской Академии наук, Т. 60, прил. № 5).
- Никольский Г. В. Рыбы бассейна Амура. — М.: Изд-во АН СССР, 1956. — 551 с.
- Никулин В. С. Наблюдения за крупными китообразными в Камчатском регионе (1994–2003) / В. С. Никулин, А. М. Бурдин, В. Н. Бурканов, В. В. Вертянкин, В. В. Фомин, А. М. Миронова // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Мат-лы V науч. конф., 22–24 ноября 2004 г., Петропавловск-Камчатский. — Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2004. — С. 226–229.
- Новиков Г. А. Хищные млекопитающие фауны СССР. — М.: АН СССР, 1956. — С. 144–147.
- Новиков Г. А. Отряд Хищные // Жизнь животных. Т. 6. Млекопитающие, или звери. — М.: Просвещение, 1971. — С. 300–370.
- Новиков Н. П. Рыбы Приморья / Н. П. Новиков, А. С. Соколовский, Т. Г. Соколовская, Ю. М. Яковлев. — Владивосток: Дальрыбвтуз, 2002. — 552 с.
- Новомодный Г. В. Краткий обзор сведений об интродуцированных видах рыб в бассейне Амура / Г. В. Новомодный, В. А. Беляев // Методические и прикладные аспекты рыбохозяйственных исследований на Дальнем Востоке. — Хабаровск: Кн. изд-во, 2003. — С. 3–26.
- Описание видов рыб провинции Хэйлунцзян / Под ред. Чжан Данминь. — Харбин: Изд. Наука и техника провинции Хэйлунцзян, 1995. — 275 с. (На кит. яз.).
- Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР: Учебное пособие для студентов биологических специальностей педагогических институтов / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко, А. К. Рустамов, Н. Н. Щербак. — М.: Просвещение, 1977. — 415 с.
- Островская Е. В. Результаты учета численности промысловых рыб реки Амур в водоемах острова Большой Уссурийский / Е. В. Островская, Н. Н. Семенченко // Природные ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока. — Хабаровск: Изд-во ДВГТУ, 2007. — С. 138–146.
- Охотина М. В. К уточнению границ ареалов некоторых амфибий и рептилий Приморья // Сообщения ДВФ

им. В. А. Комарова СО АН СССР. Биол. — Вып. 11. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1959. — С. 139–143.

Охотина М. В. Дальневосточный крот и его промысел. — М.: Наука, 1966. — 135 с.

Охотина М. В. Обыкновенная кутора // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 177.

Павлинов И. Я. Природа России: жизнь животных. Млекопитающие. Ч. 2. — М.: АСТ, 1999. — 634 с.

Павлинов И. Я. Наземные звери России: Справочник-определитель / И. Я. Павлинов, С. В. Крускоп, А. А. Варшавский, А. В. Борисенко. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. — 298 с.

Павлинов И. Я. Систематика млекопитающих СССР / И. Я. Павлинов, О. А. Россолимо. — М.: Изд-во МГУ, 1987. — 284 с.

Павлов Д. С. Современные проблемы изучения и сохранения вида, включенного в Красную книгу России — камчатской микижи *Salmo mykiss* / Д. С. Павлов, К. А. Савваитова // Вопросы ихтиологии. — 1996. — Т. 36. — № 5. — С. 609–614.

Павлов Д. С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы / Д. С. Павлов, К. А. Савваитова, Л. И. Соколов, С. С. Алексеев. — М.: Высшая школа, 1994. — 334 с.

Перерва В. И. Сапсан // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 133–134.

Перлов А. С. Добыча сивучей как одна из основных причин сокращения их численности // Известия ТИНРО. — 1996. — Т. 121. — С. 143–149.

Перлов А. С. Перераспределение сивучей по лежбищам и их численность на Курильских островах // Морские млекопитающие: Результаты исследований, проведенных в 1995–98 гг. — М.: Кэтран, 2002. — С. 407–413.

Пикунов Д. Г. Следы диких животных Дальнего Востока / Д. Г. Пикунов, Д. Г. Микелл, Ю. М. Дунишенко, А. И. Мысленков, И. Г. Николаев, И. В. Середкин. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — 93 с.

Потапов Р. А. Дикуша // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 134–135.

Поярков Н. Д. Сухонос // Красная книга Российской Федерации. Животные. — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 405–406.

Поярков Н. Д. Клоктун // Красная книга Российской Федерации. Животные. — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 410–413.

Поярков Н. Д. Новые находки сухоносов в Нижнем Приамурье / Н. Д. Поярков, В. Г. Бабенко // Орнитология. Вып. 22. — М.: Изд-во МГУ, 1987. — С. 193–194.

Поярков Н. Д. Гусеобразные крупных озер Нижнего Приамурья / Н. Д. Поярков, В. Г. Бабенко // Орнитология. Вып. 25. — М.: Изд-во МГУ, 1991. — С. 110–115.

Поярков Н. Д. Заметки о птицах оз. Мухтель / Н. Д. Поярков, Р. Р. Бударис // Орнитология. Вып. 25. — М.: Изд-во МГУ, 1991. — С. 172–174.

Приклонский С. Г. Черный аист // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 389–390.

Присяжнюк В. Е. Горал // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 74–76.

Присяжнюк В. Е. Уссурийский пятнистый олень (аборигенные популяции) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 705–707.

Пробатов Н. С. Сом Солдатова // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 24–25.

Пронкевич В. В. Новые сведения о птицах Хабаровского края // Орнитология. Вып. 29. — М.: Изд-во МГУ; Логос, 2001. — С. 304–305.

Пронкевич В. В. О гнездовании охотского улита на Тугурском полуострове // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: Мат-лы IV и V совещаний по вопросам изучения и охраны куликов / Ред. А. О. Шубин, П. С. Томкович. — М.: Типография Россельхозакадемии, 2002. — С. 156.

Пронкевич В. В. Птицы района возможного строительства Тугурской ПЭС / В. В. Пронкевич, Б. А. Воронов // Мат-лы X Всесоюз. орнитол. конф. — Минск: Навука і тэхніка, 1991. — С. 171.

Пронкевич В. В. Весенний пролет птиц на озере Эворон / В. В. Пронкевич, Б. А. Воронов // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. — Владивосток: Дальнаука, 1996. — С. 120–130.

Пронкевич В. В. Орнитологические исследования в Большехецирском заповеднике в 2004–2005 гг. / В. В. Пронкевич, Б. А. Воронов // VII Дальневост. конф. по заповедному делу: Мат-лы конф. — Биробиджан, 18–21 октября 2005 г. — Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2005. — С. 220–223.

Пронкевич В. В. Особенности внутрисезонной динамики населения птиц Амура-Тунгусской поймы / В. В. Пронкевич, Б. А. Воронов // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности: Сб. ст., посвященный 10-летию создания государственного природного заповедника «Болоньский». — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2006. — С. 122–132.

Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. — Т. 4. — М.: Советская наука, 1952. — С. 247–635.

Птушенко Е. С. Семейство славковые // Птицы Советского Союза. — Т. 6. — М.: Советская наука, 1954. — С. 142–398.

Пукинский Ю. Б. Птицы Уссурийской тайги: Путешествие по реке Бикин. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1984. — 240 с.

Рахилин В. К. Краткие сообщения о бекасе-отшельнике // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. — Рязань, 1976. — С. 142–143.

Росляков А. Г. Летние встречи пискюльки в Хабаровском крае // Казарка. Вып. 6. —

М.: Рабочая группа по гусям и лебедям, 2000. — С. 163.

Росляков А. Г. Дальневосточный аист в Хабаровском крае / А. Г. Росляков, Б. А. Воронов, В. М. Сапаев // Дальневосточный аист в России. — Владивосток: Дальнаука, 2000. — С. 34–44.

Росляков Г. Е. Голенастые птицы Нижнего Приамурья // Природно-очаговые инфекции и инвазии Дальнего Востока. Вып. 3. — Хабаровск: ХГМИ, 1974. — С. 98–100.

Росляков Г. Е. Водоплавающие птицы озера Эворон // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. — С. 219–222 (Тр. БПИ ДВНЦ АН СССР. Нов. серия. Т. 29 (132).

Росляков Г. Е. О редких птицах Нижнего Амура: Тез. докл. VII Всесоюз. орнитол. конф. — Ч. 2. — Киев: Наукова думка, 1977. — С. 241–243.

Росляков Г. Е. Редкие птицы Хабаровского края, нуждающиеся в особой охране // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1981а. — С. 141–144.

Росляков Г. Е. Краткие сведения о некоторых редких и малоизученных птицах Нижнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981б. — С. 112–115.

Росляков Г. Е. Размещение и численность водоплавающих птиц в Нижнем Приамурье // Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока. Сб. науч. тр. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. — С. 5–17.

Росляков Г. Е. Некоторые сведения о распространении и численности мандаринки и чешуйчатого крохала в Хабаровском крае // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985а. — С. 101–102.

Росляков Г. Е. К вопросу охраны дикуши в Хабаровском крае // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985б. — С. 147–148.

Росляков Г. Е. Охота по перу в Приамурье. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987а. — 128 с.

Росляков Г. Е. Дальневосточный аист // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987б. — С. 71–73.

Росляков Г. Е. Черный аист // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987в. — С. 74–75.

Росляков Г. Е. Сухонос // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987г. — С. 82–84.

Росляков Г. Е. Сапсан // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987д. — С. 89–90.

Росляков Г. Е. Кречет // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987е. — С. 90–91.

Росляков Г. Е. Скопа // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987ж. — С. 97–99.

Росляков Г. Е. Даурский журавль // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987з. — С. 101–103.

Росляков Г. Е. Современное состояние дальневосточного белого аиста в Хабаровском крае // Аисты. Распространение, экология, охрана. — Минск: Наука і тэхніка, 1990. — С. 179–183.

Росляков Г. Е. Птицы Хабаровского края (Справочное изд.). — Хабаровск: Этнос-ДВ, 1995. — 89с.

Росляков Г. Е. Роль заказников в охране редких птиц в Хабаровском крае / Г. Е. Росляков, А. Г. Росляков // Мат-лы X Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 2, кн. 2. — Минск: Наука і тэхніка, 1991. — С. 184.

Росляков Г. Е. К орнитофауне создаваемого национального парка «Шантарские острова» / Г. Е. Росляков, А. Г. Росляков // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока и их охрана. — Владивосток: Дальнаука, 1996. — С. 86–92.

Савваитова К. А. Микижа (проходная форма — камчатская семга и популяция Шантарских островов) // Красная книга РФ (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 273–275.

Савваитова К. А. Камчатские благородные лососи / К. А. Савваитова, В. А. Максимов, М. В. Мина, Г. Г. Новиков, Л. В. Кохменко, В. Г. Мацук. — Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1973. — 118 с.

Сапаев В. М. Орлан-белохвост // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. — С. 312–314.

Сапаев В. М. Заливы Тугурский и Константина / В. М. Сапаев, А. Г. Росляков // Водно-болотные угодья России. Т. 5. — М.: Wetlands International, 2005. — С. 33–35.

Сафронов С. Н. Список рыбообразных и рыб пресных и солоноватых вод Сахалина / С. Н. Сафронов, С. Н. Никифоров // Вопросы ихтиологии. — 2003. — Т. 43. — № 1. — С. 42–53.

Семенченко А. Ю. Приморская сима. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1989. — 192 с.

Семенченко А. Ю. Рыбы реки Самарга (Приморский край) // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 2. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — С. 337–354.

Семенченко А. Ю. Заметки о численности чешуйчатого крохала в бассейне реки Единка (Северное Приморье) / А. Ю. Семенченко, А. В. Ермоленко // Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. — С. 46–47.

Семенченко А. Ю. Исследование рыбного сообщества реки Барабашевка в связи с созданием промышленных стад лососей / А. Ю. Семенченко, Н. И. Крупянюк // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 3. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 636–649.

Семенченко А. Ю. Экологические формы самцов сими *Oncorhynchus tshawytscha* из бассейнов рек Приморья / А. Ю. Семенченко, Н. И. Крупянюк, Ю. И. Гавренков // Вопросы ихтиологии. — 2003. — Т. 43. — № 4. — С. 483–489.

- Семенченко Н. Н. Состояние запаса жилых промысловых рыб реки Амур // Экология и безопасность водных ресурсов. — Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007. — С. 151–160.
- Слепцов М. М. Гиганты океанов. — Владивосток: Примиздат, 1948. — 95 с.
- Слепцов М. М. Биология и промысел китов дальневосточных морей. — М.: Пищепромиздат, 1955. — 63 с.
- Сметанин В. Н. Горный дупель / В. Н. Сметанин, А. В. Беликович // Проблемы охраны редких животных (мат-лы к Красной книге): Сб. науч. тр. — М.: ЦНИЛ Главохоты, 1987. — С. 143–144.
- Соболевский Е. И. Китообразные // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 365–377.
- Соболевский Е. И. Некоторые данные по составу макробентоса на кормовых участках серого кита *Eschrichtius gibbosus* Erxl. на шельфе северо-восточного Сахалина / Е. И. Соболевский, Ю. М. Яковлев, О. Г. Кусакин // Экология. — 2000. — № 2. — С. 144–146.
- Соколов В. Е. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Усатые киты / В. Е. Соколов, В. А. Арсеньев. — М.: Наука, 1994. — 208 с.
- Соколов И. И. Копытные звери (отряды Perissodactyla и Artiodactyla) // Фауна СССР. Млекопитающие. — Т. 1, вып. 3. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1969. — 630 с.
- Соколов Л. И. *Acipenser medirostris* Ayres, 1854 — сахалинский, или зеленый, осетр // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1 / Под ред. Ю. С. Решетникова. — 2-е изд. — М.: Наука, 2003а. — С. 40–41.
- Соколов Л. И. *Elopichthys bambusa* (Richardson, 1845) — желтощек // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1 / Под ред. Ю. С. Решетникова. — 2-е изд. — М.: Наука, 2003б. — С. 246–247.
- Соколовский А. С. Мелкочешуйный желтопер // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005а. — С. 151–152.
- Соколовский А. С. Черный Амур // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005б. — С. 154.
- Соколовский А. С. Сом Солдатова // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005в. — С. 155–156.
- Сорокин А. Г. Стерх // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 469–471.
- Спангенберг Е. П. Отряд голенастые // Птицы Советского Союза. Т. 2. — М.: Советская наука, 1951. — С. 350–469.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). — М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. — 808 с.
- Стишов М. С. Птицы острова Врангеля / М. С. Стишов, В. И. Придатко, В. В. Баранюк. — Новосибирск: Наука, 1991. — 252 с.
- Стратегия сохранения популяции амурского тигра в России. — Владивосток: WWF, 1996. — 36 с.
- Стрелков П. П. Отряд Chiroptera — Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — С. 122–218.
- Строганов С. У. Звери Сибири. Хищные. — М.: АН СССР, 1962. — 458 с.
- Сурмач С. Г. Чешуйчатый крохаль // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 229–231.
- Сыроечковский Е. В. Основные факторы, определяющие численность белого гуся / Е. В. Сыроечковский, А. В. Кречмар // Экология млекопитающих и птиц острова Врангеля. — Владивосток: ДВО РАН БПИ, 1981. — С. 3–37.
- Сыроечковский Е. Е. Животный мир Красноярского края / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева. — Красноярск: Кн. изд-во, 1980. — 194 с.
- Сысоев В. П. Охота в дальневосточной тайге. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1960. — 200 с.
- Тагирова В. Т. О численности мелких млекопитающих в елово-пихтовых лесах Приамурья // Мат-лы IV науч. конф. зоологов пед. ин-тов. — Горький, 1970. — С. 467.
- Тагирова В. Т. Земноводные и пресмыкающиеся культурных ландшафтов Приамурья // Герпетофауна Дальнего Востока и Сибири. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1978а. — С. 31–33 (препринт).
- Тагирова В. Т. Распространение и численность дальневосточной черепахи в Приамурье // Герпетофауна Дальнего Востока и Сибири. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1978б. — С. 33–34 (препринт).
- Тагирова В. Т. Распространение и биологические особенности дальневосточной черепахи // Экология животных юга Дальнего Востока. — Благовещенск: БГПИ, 1981. — С. 50–64.
- Тагирова В. Т. Редкие птицы Приамурья и их охрана // Птицы Сибири: Тез. докл. II Сибирск. орнитол. конф. — Горно-Алтайск, 1983. — С. 254–256.
- Тагирова В. Т. Земноводные Приамурья (систематика, экология): Учебное пособие к спецкурсу. — Хабаровск: ХГПИ, 1984. — 78 с.
- Тагирова В. Т. О находках краснопинного полоза в Приамурье // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. VI Всесоюз. герпетолог. конф., г. Ташкент, 18–20 сентября 1985 г. — Л.: Наука, 1985. — С. 203.
- Тагирова В. Т. Находка японского ужа (*Amphiesma vibakari*) в Хинганском заповеднике // Систематика и экология амфибий и рептилий. — Л.: ЗИН АН СССР, 1986. — С. 201–202 (Тр. ЗИН АН СССР. Т. 157).
- Тагирова В. Т. Кадастр наземных позвоночных Большехецирского

заповедника. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1987а. — 59 с. (препринт).

Тагирова В. Т. Амфибии и рептилии // Они нуждаются в защите: Редкие животные Хабаровского края. — Хабаровск: Кн. изд-во, 1987б. — С. 41–70.

Тагирова В. Т. Азиатский бекасовидный веретенник // Мат-лы к Красной книге: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР: Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. — М., 1988. — С. 122.

Тагирова В. Т. К фауне летучих мышей Большехецирского заповедника // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов: Тез. конф. — Уссурийск: УГПИ, 1991. — С. 244–246.

Тагирова В. Т. Население птиц Большехецирского заповедника // Зоология и ландшафтная зоогеография. — М., 1993. — С. 158–171.

Тагирова В. Т. Фауна насекомых Хехирской горной системы // Съезд сведущих людей Дальнего Востока: Мат-лы науч.-практ. конф., посвященной 100-летию Хабаровского краевого краеведческого музея, г. Хабаровск, 17–18 мая 1994г. — Хабаровск: Хабаровский краев. краевед. музей, 1994. — С. 174–176.

Тагирова В. Т. Жизнь приамурских птиц. — Хабаровск: РИОТИП, 1997а. — 71 с.

Тагирова В. Т. Пресмыкающиеся Хабаровского края: Учебное пособие. — Хабаровск: ХГПУ, 1997б. — 86 с.

Тагирова В. Т. Земноводные Хабаровского края. — Хабаровск: ХГПУ, 2000. — 108 с.

Тагирова В. Т. Находка дальневосточной жерлянки в Приамурье / В. Т. Тагирова, С. О. Новиков // Гродековские чтения: к 100-летию открытия Хабаровского краеведческого музея: Тез. науч.-практ. конф., г. Хабаровск, 19–20 декабря 1996г. — Ч. 3. — Хабаровск: Хабаровский краевой краеведческий музей, 1996. — С. 90.

Тагирова В. Т. Дальневосточная черепаха в Приамурье: опыт лабораторного содержания / В. Т. Тагирова,

А. Г. Широкова, А. С. Ахапкина // Съезд сведущих людей Дальнего Востока: Мат-лы науч.-практ. конф., посвященной 100-летию Хабаровского краевого краеведческого музея, г. Хабаровск, 17–18 мая 1994г. — Хабаровск: Хабаровский краевой краеведческий музей, 1994. — С. 177–180.

Тагирова В. Т. Дальневосточная черепаха — памятник природы: Состояние, перспективы / В. Т. Тагирова, Н. Н. Яценко // Природные ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока: Сб. науч. тр. по итогам работы межрегион. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию А. П. Нечаева / Под ред. В. Т. Тагировой. — Хабаровск: Изд-во ДВГУ, 2007. — С. 254–258.

Тарасов И. Г. Земноводные и пресмыкающиеся Хинганского заповедника // V Дальневост. конф. по заповедному делу, г. Владивосток, 12–15 октября 2001 г.: Сб. мат.-лов. — Владивосток: Дальнаука, 2001. — С. 276–278.

Терентьев П. В. Определитель пресмыкающихся и земноводных / П. В. Терентьев, С. А. Чернов. — 3-е изд., доп. — М.: Советская наука, 1949. — 340 с.

Тиунов М. П. Зимующие рукокрылые (Chiroptera) юга Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. — 1985. — Т. 64. — № 10. — С. 1595–1599.

Тиунов М. П. Новые данные по распространению четырех видов рукокрылых на Дальнем Востоке СССР // Рукокрылые: Мат-лы V Всесоюз. совещ. по рукокрылым (Chiroptera). — Пенза, 1990. — С. 62–65.

Тиунов М. П. Рукокрылые Дальнего Востока. — Владивосток: Дальнаука, 1997. — 134 с.

Томили А. Г. Китообразные // Звери СССР и прилежащих стран. — Т. 9. — М.: Изд-во АН СССР, 1957. — 756 с.

Томили А. Г. Китообразные фауны морей СССР: Определитель по фауне морей СССР. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 212 с.

Томили А. Г. Северный синий кит // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 693–695.

Уни Ё. Обзор статистики промысла морских млекопитающих в японских водах // Морские млекопитающие Голарктики: Сб. науч. тр. по мат-лам IV междунар. конф. в Санкт-Петербурге, 10–14 сентября 2006 г. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2006. — С. 536–538.

Успенский С. М. Авифауна острова Врангеля / С. М. Успенский, Р. А. Беме, А. Г. Велижанин // Орнитология. Вып. 6. — М.: Изд-во МГУ, 1963. — С. 161–171.

Флинт В. Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР: История изучения. Гагары. Поганки. Трубноносые. — Л.: Наука, 1982. — С. 244–288.

Флинт В. Е. Дальневосточный аист // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984а. — С. 108–109.

Флинт В. Е. Черный аист // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984б. — С. 109.

Флинт В. Е. Сухонос // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984в. — С. 114–115.

Флинт В. Е. Стерх // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984г. — С. 139–140.

Флинт В. Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР: Курообразные. Журавлеобразные. — Л.: Наука, 1987. — С. 266–334.

Флинт В. Е. Птицы СССР / В. Е. Флинт, Р. А. Беме, Ю. В. Костин, А. А. Кузнецов. — М.: Мысль, 1968. — 637 с. (Сер. «Справочники-определители географа и путешественника»).

Флинт В. Е. Чешуйчатый крохаль / В. Е. Флинт, А. А. Винокуров // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды

животных и растений. — Т. 1. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 119.

Харченко В. А. Земноводные и пресмыкающиеся / В. А. Харченко, О. Г. Лазарева, В. А. Колбин // Позвоночные животные Комсомольского заповедника. — М.: ИЭМЭЖ, 1994. — С. 11–13. (Сер. «Флора и фауна заповедников». Вып. 57).

Хозацкий А. И. Некоторые особенности теплообмена у дальневосточной черепахи *Trionyx sinensis* (Wieg.) // Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. — Л.: ЗИН АН СССР, 1981. — С. 113–117.

Черешнев И. А. Лососевидные рыбы Северо-Востока России / И. А. Черешнев, В. В. Волобуев, А. В. Шестаков, С. В. Фролов. — Владивосток: Дальнаука, 2002. — С. 285–289.

Шибает Ю. В. Дальневосточный аист // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 54–55.

Шибает Ю. В. Черный аист // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 55–56.

Шибает Ю. В. Сухонос // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 64–66.

Шибает Ю. В. Чернеть Бэра // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989г. — С. 77–78.

Шибает Ю. В. Длинноклювый пыжик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990а. — С. 82–88.

Шибает Ю. В. Старик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990б. — С. 92–104.

Шибает Ю. В. Хохлатый старик // Птицы СССР: Чистиковые. — М.: Наука, 1990в. — С. 104–107.

Шибает Ю. В. Нырок (чернеть) Бэра // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 415–416.

Шибает Ю. В. Черный журавль // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 473–474.

Шибает Ю. В. Азиатский длинноклювый пыжик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001в. — С. 535–536.

Шибает Ю. В. Короткоклювый пыжик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001г. — С. 537–538.

Шибает Ю. В. Хохлатый старик // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001д. — С. 538–539.

Шибает Ю. В. Японский журавль // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 257–259.

Шибает Ю. В. Клоктун / Ю. В. Шибает, Ю. Н. Глущенко, С. Г. Сурмач // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 223–225.

Шибает Ю. В. Хохлатый старик / Ю. В. Шибает, Н. М. Литвиненко // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание / Птицы. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 290–291.

Шибнев Б. К. Кулики бассейна р. Бикин // Фауна и экология куликов. Вып. 2. Мат-лы совещания 29–30 марта 1973 г. — М.: Изд-во МГУ, 1973. — С. 83–86.

Шибнев Ю. Б. Чешуйчатый крохаль // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 78–79.

Шибнев Ю. Б. Скопа // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 79–80.

Шибнев Ю. Б. Пегий лунь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989в. — С. 83–85.

Шибнев Ю. Б. Камышовый лунь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989г. — С. 85–86.

Шибнев Ю. Б. Рыбный филин // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989д. — С. 149–151.

Шлотгауэр С. Д. Джугджурский государственный заповедник / С. Д. Шлотгауэр, Б. А. Воронов // Вестник ДВО РАН. — 1997. — № 3 (73). — С. 57–65.

Шмидт П. Ю. Рыбы восточных морей Российской империи. — СПб.: Изд. Рус. Геогр. об-ва, 1904. — 466 с.

Штарев Р. Ф. Годовые наряды беркута и орлана-белохвоста для определения этих птиц в природе // Мир птиц: Информационный бюллетень Союза охраны птиц России. — 2005. — № 2–3 (32–33). — С. 23–24.

Штильмарк Ф. Р. Наземные позвоночные Комсомольского-на-Амуре заповедника и прилежащих территорий // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 11. Зоогеография. — Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ СО АН СССР, 1973. — С. 30–124.

Штильмарк Ф. Р. Землеройки (Mammalia, Soricidae) нижнего Приамурья / Ф. Р. Штильмарк, В. А. Долгов // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР. — Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1974. — С. 58–64 (Тр. БПИ, нов. серия, т. 17 (120)).

Шульпин А. М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. — Владивосток: Дальневосточный филиал АН СССР, 1936. — 436 с.

Шунтов В. П. Отряд Трубноносые // Птицы СССР: История изучения: Гагары, поганки, трубноносые. — М.: Наука, 1982. — С. 352–427.

Шунтов В. П. Трудная профессия альбатроса. — М.: Наука, 1993. — 224 с.

Юдаков А. Г. Экология амурского тигра: По зимним стационарным наблюдениям 1970–1973 гг. в западной части

Среднего Сихотэ-Алиня / А. Г. Юдаков, И. Г. Николаев. — М.: Наука, 1987. — 153 с.

Юдин В. Г. Редкие виды кунных юга Дальнего Востока СССР // Редкие и исчезающие виды животных суши Дальнего Востока СССР (Мат-лы конф.). — Владивосток: БПИ ДВНЦ ДВО АН СССР, 1981. — С. 84–92.

Юдин В. Г. Красный волк // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989а. — С. 198–199.

Юдин В. Г. Солонгой // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989б. — С. 202–204.

Юдин В. Г. Дальневосточный лесной кот // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. — Л.: Наука, 1989. — С. 209–210.

Юдин К. А. Белая чайка / К. А. Юдин, Л. С. Фирсова // Птицы СССР. Чайковые. — М.: Наука, 1988. — С. 51–57.

Яхонтов В. Д. Новые данные к орнитофауне Нижнего Амура // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 6. — Хабаровск: ДВФ СО АН СССР, ПФ ГО СССР, 1963. — С. 215–233.

Яхонтов В. Д. Краткие сообщения о чешуйчатом крохале в районе залива Счастья // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: Тр. Окского гос. заповедника. Вып. 13. — Рязань: РГПИ, 1976а. — С. 72–73.

Яхонтов В. Д. Краткие сведения о бекасе-отшельнике // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: Тр. Окского гос. заповедника. Вып. 13. — Рязань: РГПИ, 1976б. — С. 138.

Яхонтов В. Д. Птицы Шантарских островов: некоторые вопросы экологии // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 17. Биogeография Приамурья. — Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1977. — С. 150–171.

Яценко Н. Н. Дальневосточная черепаха в Приамурье: опыт лабораторного содержания // Природные ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока: Сб. науч. тр. по итогам работы межрегион. науч.-практ. конф.,

посвященной 100-летию А. П. Нечаева / Под ред. В. Т. Тагировой. — Хабаровск: Изд-во ДВГТУ, 2007. — С. 192–202.

Adnagulov E. V., Maslova I. V. On the Distribution of *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834) (Testudines: Trionychidae) in the Russian Far East // *Herpetologia Petropolitana: Proceedings of 12 th Ordinary Meeting of Societas Europaea Herpetologica*. — St.-Petersburg: Zoological Institute RAS, 2005. — P. 117–119.

Adnagulov E. V., Oleinikov A. Yu. On the Distribution and Ecology of Amphibians and Reptiles in the South of the Russian Far East // *Russian Journal of Herpetology*, 2006. — Vol. 13. — № 2. — P. 101–116.

Adnagulov E. V., Tarasov I. G., Gorobeiko V. V. New data on amphibians and reptiles distribution in the Russian Far East // *Russian Journal of Herpetology*, 2000. — Vol. 7. — № 2. — P. 139–154.

Aguilar A. Fin whale *Balaenoptera physalus* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). *Encyclopedia of Marine Mammals*. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 435–438.

Andreev A. V., Hafner F. Zur Biologie des Sichelhuhns *Falci pennis falci pennis* // *Limicola. Zeitschrift fur Feldornithologie*, 1998. — Band 12. — Heft 3. — S. 105–135.

Baba N., Nitto Y., Nitta A. Satellite tracking of young Steller sea lions off the coast of northern Hokkaido // *Fisheries Science*, 2000. — Vol. 66. — P. 180–185.

Bhushan B., Fry G., Hibi A., Mundkur T., Prawiradilaga D. M., Sonobe K., Usui S. A Field Guide to the Waterbirds of Asia / Sonobe K. & Usui S. (Eds.). — Tokyo: Wild Bird Society, 1993. — 224 p.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). Pt. A., 2001a. — P. 194–222.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). Pt. A., 2001b. — P. 315–329.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). Pt. A., 2001c. — P. 363–382.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). Pt. A., 2001d. — P. 449–478.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). Pt. A., 2001e. — P. 1090–1117.

BirdLife International. Threatened birds of Asia: The Birdlife International Red Data Book / Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. S. (Eds.). — Pt. B., 2001f. — P. 2500.

Björge A., Tolley K. A. Harbor porpoise *Phocoena phocoena* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). *Encyclopedia of Marine Mammals*. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 549–551.

Chen Yiyu et al. Fauna Sinica Osteichthyes Cypriniformes II. — Beijing, China: Science Press, 1998. — 531 p. (На кит. яз.).

Clapham P. J. Humpback whale *Megaptera novaeangliae* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). *Encyclopedia of Marine Mammals*. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 589–592.

Dai Dingyuan. Siluridae // Fauna Sinica Osteichthyes Siluriformes. — Beijing, China: Science Press, 1999. — P. 77–93. (На кит. яз.).

Darling J. D., Calambokidis J., Balcomb K. C., Bloedel P., Flynn K., Mochizuki A., Mori K., Sato F., Suganuma H., Yamaguchi M. Movement of a Humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) from Japan to British Columbia and return // *Marine Mammals Science*, 1996. — V. 12. — № 2. — P. 281–287.

Goris R. C., Maeda N. Guide to the Amphibians and Reptiles of Japan. — Malabar, Florida (USA): Krieger Publ. Co., 2005. — viii + 285 p.

- Groot C., Margolis L. Pacific salmon life histories. — Vancouver: UBC Press, 1991. — P. 449–520.
- Horwood J. Sei whale *Balaenoptera borealis* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 1069–1071.
- IUCN Red List of Threatened Animals. — IUCN: Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 1996. — 448 p.
- IUCN Red List. Categories and Criteria: version 3.1, IUSN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 2000. — 30 p.
- Jones M. L., Swartz S. L. Gray whale *Eschrichtius robustus* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 524–536.
- Kasuya T. Giant beaked whales // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 519–522.
- Kenney R. D. North Atlantic, North Pacific, and Southern right whales *Eubalaena glacialis*, *E. japonica*, and *E. australis* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 806–813.
- Loughlin T. R. Steller Sea Lion // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 1181–1185.
- Loughlin T. R., Perez A. S., Merrick R. L. *Eumetopias jubatus* // Mammalian Species Account, 1987. — No. 283. — P. 1–7.
- Loughlin T. R., Perlov A. S., Vladimirov V. A. Range-wide survey and estimation of total abundance of Steller sea lion in 1989 // Marine Mammals Science, 1992. — Vol. 8. — No. 3. — P. 220–239.
- Maslova I. V., Lyapustin S. N. Illegal export of amphibians and reptiles from Russian Far East to countries of Asian Region: the situation in 2003 // Herpetologia Petropolitana. Proceedings of 12th Ordinary Meeting of Societas Europaea Herpetologica, August 12–16, St. Petersburg. — Russian Journal of Herpetology (supplement), 2005. — P. 191–192.
- Massey J. A., Matsui S., Suzuki T., Swift E. P., Hibi A., Ichida N., Tsukamoto Y., Sonobe K. A Field Guide to the Birds of Japan / K. Sonobe (Ed.). — Tokyo: Wild Bird Society of Japan, 1985. — 340 p.
- Miyashita T., Kato H. Recent data on the status of right whales in the NW Pacific Ocean // International Whaling Comm. 50 meeting, doc. SC / M98 / RW11, 1998. — 19 p.
- Morigushi H. Notes on Measurement of Body Sizes of Natricine Snake, *Amphiesma vibakari* // Snake, 1988. — Vol. 20. — P. 162.
- Novomodny G., Sharov P., Zolotukhin S. Amur Fish: Wealth and Crisis. — Vladivostok: WWF RFE, 2004. — 51 p.
- Omoto N., Maebayashi M., Hara A., Adashi S., Yamauchi K. Gonadal maturity in wild sturgeons, *Huso dauricus*, *Acipenser mikadoi*, and *A. schrenckii* caught near Hokkaido, Japan // Environmental Biology of Fishes, 2004. — № 70. — P. 381–391.
- Perrin W. F. Common dolphins // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 245–248.
- Pronkevich V. V. Migration of Waders in the Khabarovsk region of the Far East // In: Hotker, H., Lebedeva, E., Tomkovich, P. S. et al (Eds.) Migration and international conservation of Waders. International Wader Study Group, 1998. — P. 425–430.
- Reeves R. R., Stewart B. S., Clapham P. J., Powell J. A., Folkens P. A. Guide to Marine Mammals of the World. National Audubon Society. — New York: Chanticleer Press, 2002. — 528 p.
- Rice D. W. Marine Mammals of the World. Systematic and Distribution. Special publication No. 4. The Society for Marine Mammology. — Lawrence: Allen Press, 1998. — 231 p.
- Rice D. W., Wolman A. A. The life history and ecology of the gray whale (*Eschrichtius robustus*). Special Publication № 3. The American Society of Mammologists, 1971. — 142 p.
- Rosenbaum, H. C., Brownell R. L., Brown M. W., Schaeff C., Portway V., White B. N., Malik S., Pastene L. A., Patenaude N. J., Baker C. S., Goto M., Best P. B., Clapham P. J., Hamilton P., Moore M., Payne R., Rowntree V., Tynan C. T., Bannister J. L., DeSalle R. World-wide genetic differentiation of *Eubalaena*: questioning the number of right whale species // Molecular Ecology, 2000. — V. 9 (11). — P. 1793–1802.
- Rudolph P. and Smeenk Ch. Indo-West Pacific marine mammals // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 617–625.
- Rugh D. J., Shelden K. E. W. Bowhead whale *Balaena mysticetes* // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 129–131.
- Seas R. Blue whale // In: Perrin W. F., Wursig B., Thewissen J. G. M. (Eds). Encyclopedia of Marine Mammals. — San-Diego, CA: Academic Press, 2002. — P. 112–116.
- Semenchenko A. Yu., Krupianko N. I., Zolotukhin S. F. Pacific Salmon of the Japan Sea // Assessment and Status of Pacific Rim Salmonid Stocks. International Symposium, Japan, Sapporo, October 28–29, 1996. — Abstracts NPAFC. — Vancouver, 1996. — P. 55.
- Semenchenko N., Perevodchikova T., Khodzher D. Relative abundance of some commercial freshwater fishes of the Amur River // Second International Symposium on Ecology and Fishery Biodiversity in Large River of Northeast Asia and Western North America. 25–29 September 2006. Harbin, China, 2006. — Pp. 27–29.
- Springer A. M., Piatt J. F., Shuntov V. P., Van Vliet G. B., Vladimirov V. L., Kuzin A. E., Perlov A. S. Marine birds and mammals of the Pacific Subarctic Gyres. // Progress in Oceanography, 1999. — Vol. 43. — P. 443–487.
- Sung C. V. The system of protected areas in Vietnam // In: C. V. Sung (ed.) Environment and bioresources of Vietnam: present situation and solutions. Second Impression. — Hanoi: The Gioi Publishers, 1998. — P. 57–128.

Swartz S.L., Taylor B.L., Rugh D.J. Gray whale *Eschrichtius robustus* population and stock identity // *Mammal Review*, 2006. — Vol. 36. — No. 1. — P. 66–84.

Tarasov I. G. Some results of herpetofaunal research in the Khingansky nature reserve // *Abstracts of the 2nd Asian Herpetological Meeting*, Ashgabat, 6–10 September 1995. — Moscow: Folium Publ., 1995. — P. 54–55.

The Freshwater Fishes Of China In Colored Illustrations / Author: Inst. of Hydrobiology, Acad. Sinica and Shanghai Natural Mus. and Ministry of Agriculture of China, 1982. — Vol. 1. — 180 p. (На кит. яз.).

Tyurneva O. Yu., Yakovlev Yu. M., Tombach-Right C., Meier S.K. The North Pacific Western Gray Whales of Sakhalin Island. — UK-Canada: Trafford Press, 2007. — 256 p.

Vanderlaan A. S., Taggart Ch. T. Vessel collisions with whales: the probability of lethal injury based on vessel speed // *Marine Mammals Science*, 2007. — V. 23 (1). — P. 144–156.

Zhao Er-mi, Adler K. Herpetology of China. — Oxford, Ohio (USA): Society for the Study of Amphibians and Reptiles, 1993. — 522 p. (Contribution to Herpetology, № 10).

Беспозвоночные

Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. / Под ред. Л. И. Мазина. — М.: ЦНИЛ Главохоты, 1989. — 134 с.

Беляев Е. А. Чешуекрылые юга Дальнего Востока, включенные и предлагаемые для включения в Красную книгу / Е. А. Беляев, Ю. Н. Глущенко, М. М. Омелько, В. Р. Мещеряков, Л. Е. Сасова, Ю. А. Чистяков // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. — М.: ЦНИЛ Главохоты, 1989. — С. 113–133.

Богатов В. В. Первые находки *Middendorffinaia* (*Bivalvia*, *Unionidae*) в Прихотье // *Зоол. журн.* — 2000. — Т. 79. — № 7. — С. 861–862.

Богатов В. В. Монгольская миддендорфина // *Красная книга*

Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 69–70.

Богатов В. В. Уссурийская миддендорфина // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 70–72.

Богатов В. В. Миддендорфина Арсеньева // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001в. — С. 72–73.

Богатов В. В. Нодулярия Лебедева // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001г. — С. 77–78.

Богатов В. В. Ланцеолярия Маака // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001д. — С. 78–79.

Богатов В. В. Уссурийская ланцеолярия // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001е. — С. 80–81.

Богатов В. В. Ланцеолярия Богатова // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001ж. — С. 81–82.

Богатов В. В. Бугорчатая кристария // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001з. — С. 82–83.

Богатов В. В. Кийская амуранодонта // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001и. — С. 84–85.

Всеволодова-Перель Т. С. Дравида Гилярова // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 32–33.

Ганин Г. Н. Дождевые черви Приамурья, их пищевая активность и роль в детритных цепях зональных экосистем // *Зоол. журн.* — 1994. — Т. 73. — № 7–8. — С. 8–13.

Ганин Г. Н. Почвенные животные Уссурийского края. — Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1997. — 160 с.

Ганин Г. Н. Шмель редчайший // *Красная книга Хабаровского края*. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999а. — С. 429–430.

Ганин Г. Н. Шмель спорадикус Черского // *Красная книга Хабаровского края*. —

Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999б. — С. 430–431.

Глущенко Ю. Н. Материалы к познанию аполонов нижнего Приамурья // *Растительный и животный мир Дальнего Востока*. Вып. 3. — Уссурийск: Изд-во УГПИ, 1997. — С. 21–31.

Глущенко Ю. Н. Изменчивость аполонов группы *eversmanni* — *felderi* на юге Дальнего Востока России / Ю. Н. Глущенко, А. Б. Мартыненко // *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*. Вып. 8. — Владивосток: Дальнаука, 1998. — С. 41–56.

Глущенко Ю. Н. Биология эпикопей изменчивой (*Episcopeia mencia* Moore) в Приморье и необходимые меры по ее охране / Ю. Н. Глущенко, А. А. Тарасов, Ю. А. Чистяков // *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*. Вып. 1–2. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1992. — С. 102–116.

Дубатолов В. В. *Macroheterocera* (без *Geometridae* и *Noctuidae*) (*Insecta*, *Lepidoptera*) Большехехирского заповедника (окрестности Хабаровска) / В. В. Дубатолов, А. М. Долгих // *Животный мир Дальнего Востока*: Сб. науч. тр. Вып. 6. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. — С. 105–127.

Дубатолов В. В. Семейство *Pieridae* — Белянки / В. В. Дубатолов, А. Н. Стрельцов, М. Г. Сергеев // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. — Владивосток: Дальнаука, 2005а. — С. 207–234.

Дубатолов В. В. Семейство *Nymphalidae* — Многоцветницы, или Нимфалиды / В. В. Дубатолов, А. Н. Стрельцов, М. Г. Сергеев, О. Э. Костерин // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 286–338.

Дуленина П. А. Корбикула японская (*Corbicula japonica*) внутренних водоемов и эстуариев рек Хабаровского края: Информационный обзор // *Чтения памяти проф. В. Я. Леванидова*. Вып. 2. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — С. 153–159.

Затравкин М. Н. Крупные двустворчатые моллюски пресных

- и солоноватых вод Дальнего Востока СССР / М. Н. Затравкин, В. В. Богатов. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. — 153 с.
- Затравкин М. Н.* Новые виды подсемейства Unionoidea (Bivalvia, Unioniformes) Дальнего Востока СССР / М. Н. Затравкин, Я. И. Старобогатов // Зоол. журн. — 1984. — Т. 63. — № 12. — С. 1785–1791.
- Калинина О. И.* Подсемейство Trichiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 1. — Л.: Наука, 1989. — С. 428–431.
- Комендантов А. Ю.* К вопросу о видовом составе рода Corbicula (Corbiculidae, Bivalvia) эстуария реки Гладкой (залив Посыета, Японское море) / А. Ю. Комендантов, М. И. Орлова, В. В. Халаман // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1989. — Т. 196. — С. 99–115.
- Комендантов А. Ю.* Пестрая афродита / А. Ю. Комендантов, В. В. Хлебович // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 29–30.
- Кононенко В. С.* Совки подсемейства Agaristinae (Lepidoptera, Noctuidae) фауны СССР // Чешуекрылые Дальнего Востока СССР. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. — С. 94–101.
- Кошкин Е. С.* Первые находки Sphecodina caudata (Bremer et Grey, 1852) (Lepidoptera, Sphingidae) в Хабаровском крае / Е. С. Кошкин, В. С. Якубович // Животный мир Дальнего Востока: Сб. науч. тр. Вып. 6. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. — С. 100–101.
- Коришунов Ю. П.* Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. — 424 с.
- Кузнецов В. Н.* Усач реликтовый, или дровосек реликтовый // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание / В. Н. Кузнецов, Г. Ш. Лафер. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. — С. 75–76.
- Купянская А. Н.* Семейство Apidae — Пчелиные // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. — СПб.: Наука, 1995. — С. 551–580.
- Куренцов А. И.* Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: Определитель. — Л.: Наука, 1970. — 164 с.
- Лабай В. С.* Корбикула японская (Corbicula japonica) озера Тунайча: условия обитания, некоторые аспекты морфологии и биологии вида, обзор / В. С. Лабай, Д. С. Заварзин, И. В. Мотылькова, Н. В. Коновалова // Чтения памяти проф. В. Я. Леванидова. Вып. 2. — Владивосток: Дальнаука, 2003. — С. 143–152.
- Лафер Г. Ш.* Семейство Carabidae — Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. — Л.: Наука, 1989. — С. 71–222.
- Лихарев И. В.* Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) / И. В. Лихарев, А. И. Виктор // Фауна СССР. Моллюски. — Т. 3, вып. 5. — Л.: Наука, 1980. — 437 с.
- Любарский А. В.* К биологии и экологии дровосека-гиганта Callipogon (Eoxenus) relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтомол. обозрение. — 1953. — Т. 33. — С. 95–102.
- Маликова Е. И.* Редкие и исчезающие насекомые Амурской области / Е. И. Маликова, А. Н. Стрельцов, О. Е. Костерин // Редкие и исчезающие позвоночные животные, насекомые и растения Амурской области. — Благовещенск: БГПИ, 2005. — С. 201–202.
- Мартыненко А. Б.* Пространственная структура населения имаго булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) низовья реки Туманная // Животный и растительный мир Дальнего Востока. — Уссурийск: Изд-во УГПИ, 2000. — С. 72–76.
- Медведев С. И.* Пластинчатоусые (Scarabeidae): Подсемейства Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. — С. 375–389 (Фауна СССР. Нов. серия. № 74. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 4).
- Михалева Е. В.* Двупарноногие многоножки (Diplopoda) Сибири и Дальнего Востока // Arthropoda Selecta, 1993. — V. 2 (2). — Р. 3–36.
- Москвичева И. М.* Моллюски подсемейства Anodontinae (Bivalvia, Unionidae) бассейна Амура и Приморья // Зоол. журн. — 1973. — Т. 52. — № 6. — С. 822–834.
- Москвичева И. М.* Афродита пестрая // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999а. — С. 389–390.
- Москвичева И. М.* Ланцеолярия уссурийская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999б. — С. 399–400.
- Москвичева И. М.* Ланцеолярия Маака // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999в. — С. 400–401.
- Москвичева И. М.* Ланцеолярия Богатова // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999г. — С. 402.
- Москвичева И. М.* Миддендорфова перловица уссурийская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999д. — С. 402–403.
- Москвичева И. М.* Миддендорфова перловица монгольская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999е. — С. 403–404.
- Москвичева И. М.* Миддендорфова перловица Арсеньева // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999ж. — С. 404–405.
- Москвичева И. М.* Кристария гигантская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999з. — С. 405–406.
- Москвичева И. М.* Кристария бугорчатая // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999и. — С. 407.
- Москвичева И. М.* Амуроанодонта киинская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999к. — С. 408–409.
- Москвичева И. М.* Нодулярия Лебедева // Красная книга Хабаровского края. —

Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999л. — С. 409.

Москвичева И. М. Даурская жемчужница // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999м. — С. 408–411.

Москвичева И. М. Корбикула японская // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999н. — С. 411.

Москвичева И. М. Состав и особенности распределения моллюсков в Амурском лимане / И. М. Москвичева, Н. Н. Гаркалина // Моллюски. Основные результаты их изучения. — Сб. 6. — Л.: Наука, 1979. — С. 203–205.

Москвичева И. М. О восточноазиатских потомидоподобных унионидях (Bivalvia) / И. М. Москвичева, Я. И. Старобогатов // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — 1973. — Т. 78, вып. 2. — С. 21–38.

Небайкин В. Д. О распространении некоторых редких видов на Дальнем Востоке // Булавоусые чешуекрылые СССР: Тез. докл. к семинару «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых», 2–5 окт. 1987 г. — Новосибирск: БИ СО АН СССР, 1987. — С. 88.

Никитский Н. Б. Дальневосточный отшельник // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001а. — С. 128–129.

Никитский Н. Б. Реликтовый дровосек // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 133–134.

Новомодный Е. В. Мимевземия схожая // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2000а. — С. 420–421.

Новомодный Е. В. Эпикопея // Красная книга Хабаровского края. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2000б. — С. 424–425.

Новомодный Е. В. Сравнительная характеристика фауны дневных бабочек префектуры Аомори и Хабаровского края / Е. В. Новомодный, С. Ямаути // The Annual Report of the Aomori Prefectural Museum, 2000. — № 24. — Р. 67–87 [текст русский и японский].

Панфилов Д. В. Редчайший шмель // Красная книга Российской Федерации (животные) / Д. В. Панфилов, М. В. Березин. — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 161–162.

Панфилов Д. В. Шмель спорадикус / Д. В. Панфилов, Н. И. Кочетова, М. И. Акимущкина // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. Животные. — М.: Лесная пром-сть, 1984. — С. 262.

Перель Т. С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. — М.: Наука, 1979. — 272 с.

Прозорова Л. А. Редкие моллюски заповедника «Ханкайский» и их современное состояние // V Дальневост. конф. по заповедному делу. — Владивосток: Дальнаука, 2001. — С. 224–226.

Прозорова Л. А. Линдгольмомнема кудийская // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005а. — С. 50.

Прозорова Л. А. Даурская жемчужница // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005б. — С. 50–51.

Прозорова Л. А. Монгольская миддендорфина // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005в. — С. 53.

Прозорова Л. А. Уссурийская миддендорфина // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005г. — С. 53.

Прозорова Л. А. Миддендорфина Арсеньева // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005д. — С. 53.

Прозорова Л. А. Ланцеолярия Маака // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005е. — С. 55–56.

Прозорова Л. А. Уссурийская ланцеолярия // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005ж. — С. 57.

Прозорова Л. А. Ланцеолярия Богатова // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005з. — С. 58.

Прозорова Л. А. Бугорчатая гребенчатка // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005и. — С. 58–59.

Прозорова Л. А. Редкие и исчезающие виды моллюсков заповедника «Ханкайский» // Проблемы сохранения водно-болотных угодий международного значения: озеро Ханка: Тр. II междунар. науч.-практ. конф. — Владивосток: ОО РИЦ «Идея», 2006. — С. 40–48.

Прозорова Л. А. Новые данные по фауне пресноводных моллюсков острова Сахалин / Л. А. Прозорова, В. В. Богатов, Е. М. Саенко // Растительный и животный мир острова Сахалин: Мат-лы Междунар. сахалинского проекта. — Ч. 1. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — С. 138–144.

Прозорова Л. А. К биологии беззубок рода *Cristaria* (Bivalvia, Unionidae) / Л. А. Прозорова, Е. М. Саенко // *Ruthenica*, 2001. — Т. 11, № 1. — С. 33–36.

Свиридов А. В. Схожая мимевземия // Красная книга Российской Федерации

(животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 176–177.

Сиренко Б. И. Панцирные моллюски (Polyplacophora) шельфа Южного Сахалина // Биоценозы и фауна Южного Сахалина: Исследование фауны морей. Вып. 30 (38). — 1985. — С. 346–367.

Старобогатов Я. И. Моллюски / Я. И. Старобогатов, А. А. Прозорова, В. В. Богатов, Е. М. Саенко // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. — СПб.: Наука, 2004. — С. 9–491.

Стрельцов А. Н. Биология и образ жизни парусника Фельдера // Тез. докл. итоговой науч.-практ. конф. преподавателей и студентов. Ч. 2, 3. — Благовещенск: БГПИ, 1995. — С. 66–67.

Стрельцов А. Н. Семейство Papilionidae — Парусники / А. Н. Стрельцов, Ю. Н. Глущенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. — Владивосток: Дальнаука, 2005. — С. 188–207.

Стрельцов А. Н. Парусник Фельдера — *Parnassius felderi* Bremer, 1864 (Lepidoptera, Papilionidae) — объект охраны в заповеднике «Бастак» / А. Н. Стрельцов, П. Е. Осипов // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 8 / Под общ. ред. А. Г. Колесниковой и Е. И. Маликовой. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. — С. 167–170.

Стрельцов А. Н. Новая находка *Epicoreia mencia* Moore, 1874 (Lepidoptera, Epicoreiidae) в Приамурье / А. Н. Стрельцов, П. Е. Осипов, Т. А. Рубцова // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 7 / Под общ. ред. А. Г. Колесниковой и А. Н. Стрельцова. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. — С. 177–178.

Стрельцов А. Н. Материалы по булавоусым чешуекрылым (Lepidoptera, Diurna) заповедника «Бастак» / А. Н. Стрельцов, А. К. Шелихан // Природа заповедника «Бастак»: Тез. докл. / Под общ. ред. А. Н. Стрельцова. Вып. 1. — Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2004. — С. 45–53.

Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. — Новосибирск: Наука, 1979. — 51 с.

Черепанов А. И. Семейство Cerambycidae — Усачи, или Дровосеки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жуки. Ч. 3. — Владивосток: Дальнаука, 1996. — С. 56–140.

Чистяков Ю. А. Замечательные насекомые Уссурийской тайги (по страницам Красной книги). — Владивосток, 1998. — 48 с.

Чистяков Ю. А. Семейство Sphingidae — Бражники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. — Владивосток: Дальнаука, 2001а. — С. 487–524.

Чистяков Ю. А. Хвостатая сфекодина *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ, Астрель, 2001б. — С. 183–184.

Чистяков Ю. А. Хвостатая сфекодина *Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1853) // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005а. — С. 89–90.

Чистяков Ю. А. Мимевземия схожая // Красная книга Приморского края. Животные: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. — Владивосток: АВК «Апельсин», 2005б. — С. 97–98.

Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. — Л.: Наука, 1978. — 384 с.

Яковлева А. М. Панцирные моллюски морей СССР. — М.; Л.: ЗИН АН СССР, 1952. — 107 с. (Определители по фауне СССР, издав. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 45).

Bogatov V. V., Prozorova L. A., Starobogatov Ya. I. The family Margaritiferidae (Mollusca: Bivalvia) in Russia // Ruthenica, 2003. — Vol. 13. — № 1. — P. 41–52.

Bogatov V. V., Starobogatov Ya. I. Genus *Corbicula* in the Amur River (Bivalvia, Corbiculidae) // Ruthenica, 1994. — Vol. 4. — № 2. — P. 147–150.

Gluschenko Yu. N., Martynenko A. B. Seasonal and geographical variability of *Driopa eversmanni* (Menetries, 1850) (Lepidoptera, Papilionidae) in the south of the Russian Far East // Helios, 2001. — Vol. 2. — P. 14–34.

Gorbunov P. Y. The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). — Ekaterinburg: Thesis, 2001. — 320 p.

Mikhailjova E. V. The millipedes (Diplopoda) of the Asian Part of Russia. — Sofia — Moscow: Pensoft Publ., 2004. — 292 p.

Schrenck L. Mollusken des Amur-Landes und des Nordjapanischen Meeres // Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854–1856, Theil II. — SPb., 1867. — S. 259–973, Taf. 12–28.

Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V., Dantchenko A. V., Devyatkin A. L., Murzin V. S., Samodurov G. D., Zhdanko A. B. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. 2. Libytheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae. — Sofia — Moscow: Pensoft Publ., 2000. — 600 p., 88 col. plates.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

А

Адлумия азиатская	124
Актинотидиум Гукера	325
Алевритоптерис Куна	309
— серебристый	308
Альдранда пузырчатая	96
Армерия приморская	151
Арника сахалинская	30
Асахиния Шоландера	335
Астра Ворошилова	31
Астрагал долиновидный	108
— приморский	106
— туминский	107
Астрокодон распростертый	74
Ахудемия японская	264

Б

Бадан тихоокеанский	235
Белокопытник широкий	41
Борец аянский	211
— Бабурина	212
— охотский	214
— Харкевича	213
Бородатка японская	186
Бородиния крупнолистная	64
Бразения Шребера	72
Брайя стручковая	66
Бриокаулон ложносатоанский	336
Бузульник сихотинский	40
Бурачок обратнойцевидный	63

В

Валериана аянская	266
— Готванского	267
Валлиснерия азиатская	132
Василистник ложнолепестковый	226
Вейгела приятная	79
Венерин башмачок вздутоцветковый	165
— крупноцветковый	164
— настоящий	161
— пятнистый	163
Вероника густоцветковая	256
Весенник звездчатый	223
Ветреница Тамары	216
Вешенка (плевротус)	363
Лососево-соломенная	271
Виноградовник коротконожковый	193
Влагалищцетник тонкий	217
Водосбор охотский	218
— Турчанинова	218

Володушка молочайная	22
Временнокрыльник камчатский	27

Г

Галеарис круглогубый	171
Гастродин высокая	173
Гериций, или ежевик кораллоподобный	362
Гипогимния изнеженная	339
— хрупкая	338
Гипоптеригиум японский	322
Глянцелистник Макино	175
Глянцелистник японский	174
Гнездовка камчатская	177
— сосочковая	178
Гнездоцветка клобучковая	179
Горечавка одноцветковая	126
Горицвет амурский	215
Горноятрышник раскидистый	180
Грифола курчавая, гриб-баран	357
Гроздовник виргинский	293
— ланцетный	290
— мощный	292
— полулунный	291
Губастик отпрысковый	253
— тоненький	254
Гусиный лук Накай	145

Д

Деннштедтия Вильфорда	298
— волосистая	297
Диоскорея ниппонская	95
Дисцелиум голый	320
Долгоног крылосемянный	70

Е

Еверниаструм усиковый	337

Ж

Женьшень настоящий	29
Жестер диамантский	227
Живокость колымская	220
— Маака	221
— охотская	222

З

Звездчаточка жесткая	86
Змеевка Китагавы	192
Змееголовник многоцветный	138

— снизу-белый	137
Зопник альпийский	140
— Ворошилова	141
Зорька аянская	81
— сверкающая	82

К

Калипсо луковичная	160
Кальдезия почковидная	21
Камнеломка Альтиса	237
— астильбовидная	238
— аянская	236
— даурская	240
— Дербека	241
— Коржинского	242
— коротколепестковая	239
— маньчжурская	245
— молочно-белая	244
— разрезная	243
— Светланы	250
— Сиверса	247
— сихотинская	246
— Стеллера	249
— Тилинга	251
— тычиночная	248
Карагана гривастая	109
Касатик гладкий	135
— мечевидный	133
— низкий	134
Каулиния гибкая	152
— японская	153
Качим Самбука	80
Кесарев гриб дальневосточный	354
Кизильник черноплодный	228
Киллинга камчатская	93
Китагавия синеголовниковая	23
Ковыль байкальский	206
Коккокарпия пальмовая	329
Колокольчик одноцветковый	75
Кониограмма средняя	302
Копеечник горошководный	114
— широкоприцветниковый	113
— щетинистоплодный	112
Косоплодник сомнительный	62
Костенец вырезной	284
— зеленый	287
— стенной	285
— тонкостебельный	286
Крапива светло-зеленая	265
Красивоцветник равноплодный	219
Красоднев корейский	128

Крестовник аргунский	50
— Бойко	51
Крифей амурская	319
Крыжовник бураинский	127
Кубышка малая	159
— японская	158

Л

Лапчатка Фрейна	230
Лейкоагарикус молодой, или гриб-зонтик девичий	353
Лептогиум Бурнета	330
— Гильденбранда	331
Летария Тобаши	340
Лжеводосбор мелколистный	225
Лилия Буша	146
— двурядная	149
— карликовая	150
— мозолистая	147
— слабая	148
Лимнас Малышева	198
Листовик японский	288
Лобария легочная	332
— сетчатая	333
Лотос Комарова	154
Лунокучник крылатый	289
Любка дальневосточная	182
— камчатская	181
— офрисовидная	184
— сахалинская	185
— Фрейна	183
Любочка малоцветковая	176

М

Магадания Виктора	25
— ольская	24
Мак снежный	191
Мелколепестник бураинский	33
— низкий	35
— пушистоголовый	34
Менегация пробуровленная	341
Микробиота перекрестнопарная	277
Минуарция арктическая	83
— крупноплодная	84
— прямая	85
Многорядник Брауна	299
— почти-трехраздельный	301
— укореняющийся	300
Мурдания кейзак	87
Мяталик алтайский	199
— аргунский	200
— колымский	202
— Крылова	203
— необыкновенный	201
— Смирнова	204
— уссурийский	205

Н

Надбродник безлистный	170
Нефропсис Комарова	343

— украшенный	344
Норичник амгунский	255

О

Обабок окрашенноножковый	355
— черно-бурый	367
Овсяница амурская	195
— ложнобороздчатая	196
— мягчайшая	195
Одуванчик аяно-майский	54
— аянский	53
— баджаальский	55
— воротничковый	55
— голострелковый	57
— линейнолистный	56
— охотский	58
Омфалина гудзонская	349
Осока высокогорная	90
— Малышева	91
Остролодочник аянский	115
— Васильева	123
— Васильченко	122
— карликовый	119
— охотский	118
— Тилинга	120
— Траутфеттера	121
— Харкевича	116
— эвенов	117
Оттелия частуховидная	130
Очеретник Фабера	94

П

Падуб морщинистый	26
Пальчатокоренник кровавый	166
— мясо-красный	167
Пармотрема Арнольда	345
Паутинник фиолетовый	359
Пепельник сихотинский	60
— ястребинколистный	59
Пиксине соредиезная	348
Пион горный	190
— молочнокветковый	188
— обратнойцевидный	189
Пиррозия длинночерешковая	307
Плаунок тамарисковый	313
Полушник азиатский	314
Понерорхис малоцветковый	187
Поповиокодния узкоплодная	77
Порфирик порфироспоровый	368
Пунктелия сухая	346
Пятилистник маньчжурский	229

Р

Рапонтikum одноцветковый	42
Рдест малайский	210
Рогатик пестиковый	356
Рогульник (водяной орех) выемчатолистный	258
— маньчжурский	259
— японский	260

Родиола розовая, «золотой корень»	88
Рододендрон Адамса	98
— сихотинский	99
Рябинник сумахолистный	232
Рябинокизильник Позднякова	233
Рябчик Максимовича	143
— уссурийский	144

С

Сассапариль Максимовича	257
Седлоцветник сахалинский	169
Сердечник Виктора	68
— войлочный	68
— стоповидный	67
Сетконоска сдвоенная	364
Синейлезис борцоволистный	52
Ситник Ворошилова	136
Скерда низкая	32
Скрытокучница Радде	294
— Стеллера	296
Смеловския неожиданная	71
Солодка бледноцветковая	110
Сосна сибирская (кедр сибирский)	278
Соссюрея аянская	43
— войлочная	49
— Китауры	45
— скученная	44
— Сочавы	47
— Тилезиуса	48
— Шангина	46
Спарассис курчавый, или грибная капуста	366
Спирея Шлотгауэр	231
Стикта окаймленная	334
Сфагнум прорезной	323

Т

Таран амгинский	208
— реликтовый	209
Таргиония индийская	324
Тилея водяная	89
Тис острокопечный	279
Тополь амурский	234
Торрейохлоа плавающая	207
Трапелла китайская	261
Триллиум камчатский	263
Тромсдорфия реснитчатая	61
Трутовик лакированный	360
— листовичный (Фомитопсис лекарственный, или листовичная губка)	365
— разветвленный, или грифола зонтичная	358
Тукнерария Лаурера	347

Ф

Фиалка короткошпорцевая	268
— Морица	269
— Мюльдорфа	270
Филлантус уссурийский	105

Филлоспадикс Юзепчука 273

Х

Хемартрия сибирская 197

Хондэлла брахитециевая 321

Хоста белоокаймленная 129

Хохлатка горинская 125

Ч

Чистоустовник Клайтона 303

Ш

Шерстестебельник десятицветковый 101

— китайско-русский 100

— Комарова 102

— уссурийский 104

— Шишкина 103

Ширококолокольчик

крупноцветковый 76

Шишкогриб хлопьеножковый 369

Шлемник байкальский 142

Щ

Щиточешуйник Колесникова 305

— уссурийский 306

Э

Эвриала устрашающая 156

Эвтрема Эдвардса 69

Эдельвейс Благовещенского 37

— скученный 39

— Харкевича 38

Элеорхис японский 168

Я

Ястребинка корейская 36

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

A

- Achudemia japonica* Maxim. 264
Aconitum ajanense Steinb. 211
 — *baburini* (Worosch.) Schlothg. 212
 — *charkeviczii* Worosch. 213
 — *ochotense* Reichenb. 214
Aconogonon amgense
 (V. Michaleva et V. Perfiljeva) Tzvel. 208
 — *relictum* (Kom.) Soják 209
Actinothuidium hookeri (Mitt.) Broth. 325
Adlumia asiatica Ohwi. 124
Adonis amurensis Regel et Radde 215
Aldrovanda vesiculosa L. 96
Aleuritopteris argentea
 (S. F. Gmel.) Fée. 308
 — *kuhnii* (Milde) Ching 309
Alyssum obovatum (C. A. Mey.) Turcz. 63
Amanita caesarea (Scop.) Pers.
 (= *A. cesareaoides* L. Vass.) 354
Ampelopsis brevipedunculata
 (Maxim.) Trautv. 271
Anemone tamarae Charkev. 216
Aquilegia ochotensis Worosch. 217
 — *turczaninovii* R. Kam. et Gubanov. 218
Armeria maritima (Mill.) Willd. 151
Arnica sachalinensis (Regel) A. Gray. 30
Asahinea scholanderi (Llano)
 W. L. Culb. & C. F. Culb. 335
Asplenium incisum Thunb. 284
 — *ruta-muraria* L. 285
 — *tenuicaule* Hayata. 286
 — *viride* Huds. 287
Aster woroschilowii Zdorovjeva et
 Schapoval. 31
Astragalus marinus Boriss. 106
 — *tumninensis* N. S. Pavlova
 et Bassargin. 107
 — *vallicoloides* A. Khokhr. 108
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed. 74

B

- Bergenia pacifica* Kom. 235
Borodinia macrophylla (Turcz.) German
 (= *B. tilingii* (Regel) Berkutenko) 64
Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.)
 Ångstr. 290
Botrychium lunaria (L.) Sw. 291
 — *robustum* (Rupr.) Underw. 292
 — *virginianum* (L.) Sw. 293
Brasenia schreberi J. F. Gmel. 72
Braya siliquosa Bunge 66

Bryocaulon pseudosatoanum

- (Asahina) Kärnefelt 336
Bupleurum euphorbioides Nakai. 22

C

- Caldesia reniformis* (D. Don) Makino
 (C. *parnassifolia* auct., non Parl.) 21
Callianthemum isopyroides
 (DC.) Witas. 219
Calypso bulbosa (L.) Oakes 160
Campanula uniflora L. 75
Caragana jubata (Pall.) Poir. 109
Cardamine pedata Regel et Til. 67
 — *tomentella* (Worosch.) Schlothg. 68
 — *victoris* N. Busch. 68
Carex alticola Popl. ex Sukacz. 90
 — *malyschevii* Egor. 91
Caulinia flexilis Willd. 152
 — *japonica* (Nakai) Nakai 153
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk. 356
Cleistogenes kitagawae Honda. 192
Coccocarpia palmicola (Spreng.)
 L. Arv. & D. Galloway. 329
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel. 193
Coniogramme intermedia Hieron. 302
Cortinarius violaceus (L.) Gray 359
Corydalis gorinensis Van. 125
Cotoneaster melanocarpus Fisch.
 ex Blytt. 228
Crepis nana Richards. 32
Cryphaea amurensis Ignatov. 319
Cryptogramma raddeana Fomin. 294
 — *stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl. 296
Cypripedium calceolus L. 161
 — *guttatum* Sw. 163
 — *macranthos* Sw. 164
 — *ventricosum* Sw. 165

D

- Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soó. 166
 — *incarnata* (L.) Soó. 167
Delphinium kolymense A. Khokhr. 220
 — *maackianum* Regel. 221
 — *ochotense* Nevski. 222
Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. 297
 — *wilfordii* (Moore) Christ. 298
Dictiophora duplicata (Bosc)
 E. Fischer. 364
Dioscorea nipponica Makino. 95
Discelium nudum (Dicks.) Brid. 320

Dracocephalum hypopolium

- (Charkev.) Probat. 137
 — *multicolor* Kom. 138

E

- Eleorchis japonica* (A. Gray) F. Maek. 168
Ehippianthus sachalinensis
 Reichenb. fil. 169
Epipogium aphyllum Sw. 170
Eranthis stellata Maxim. 223
Erigeron burejensis Barkalov. 33
 — *eriocephalus* J. Vahl. 34
 — *humilis* J. Grah. 35
Eriocaulon chinorossicum Kom. 100
 — *decemflorum* Maxim. 101
 — *komarovii* Tzvel. 102
 — *schischkinii* Tzvel. 103
 — *ussuriense* Koern. ex Regel. 104
Euryale ferox Salisb. 156
Eutrema edwardsii R. Br. 69
Everniastrum cirrhatum
 (Fr.) Hale ex Sipman. 337

F

- Festuca amurensis* E. Alexeev. 195
 — *mollissima* V. Krecz. et Bobr. 195
 — *pseudosulcata* Drob. 196
Fritillaria maximowiczii Freyn. 143
 — *ussuriensis* Maxim. 144

G

- Gagea nakaiana* Kitag. 145
Galearis cyclochila
 (Franch. et Savat.) Soó. 171
Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.)
 P. Karst. 360
Gastrodia elata Blume. 173
Gentiana uniflora Georgi. 126
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim. 110
Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray. 357
Grossularia burejensis
 (Fr. Schmidt) Berger. 127
Gypsophila sambukii Schischk. 80

H

- Hedysarum dasycarpum* Turcz. 112
 — *latibracteatum* N. S. Pavlova. 113
 — *vicioides* Turcz. 114
Hemarthria sibirica (Gand.) Ohwi. 197

Hemerocallis coreana Nakai	128
Heridium coralloides (Fr.) Pers.	362
Hieracium coreanum Nakai	36
Hondaella caperata (Mitt.) Ando, Tan et Iwats. (=H. brachytheciella (Broth. et Par.) Ando)	321
Hosta albomarginata (Hook.) Ohwi	129
Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad.	338
— hypotrypa (Nyl.) Rassad. (syn. H. hypotrypella (Asahina) Rassad.)	339
Hypopterygium japonicum Mitt.	322

I

Ilex rugosa Fr. Schmidt	26
Iris ensata Thunb.	133
— humilis Georgi	134
— laevigata Fisch. et C. A. Mey.	135
Isoetes asiatica (Makino) Makino	314

J

Juncus woroschilovii A. A. Neczajev et V. Novik.	136

K

Kitagawia eryngiifolia (Kom.) M. Pimen.	23
Kyllinga kamtschatica Meinsh.	93

L

Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar (=Fomitopsis officinalis (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer)	365
Leccinum chromapes (Frost.) Singer	355
Leontopodium blagoveshtzenskyi Worosch.	37
— charkeviczii Barkalov.	38
— conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.	39
Leptogium burnetiae C. W. Dodge.	330
— hildenbrandii Nyl.	331
Lethariella togashii (Asahina) Krog.	340
Leucoagaricus nymphaeum (Kalchbr.) Bon (= Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.)	353
Ligularia sichotensis Pojark.	40
Lilium buschianum Lodd.	146
— callosum Siebold et Zucc.	147
— debile Kittlitz.	148
— distichum Nakai	149
— pumilio Delile	150
Limnasia malyshevii Nikiforova (L. stelleri auct., non Trin.)	198
Liparis japonica (Miq.) Maxim.	174
— makinoana Schlechter	175
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	332
— retigera (Bory) Trevis.	333
Lunathyrium pterorachis (Christ) Kurata	289
Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel.	81
— fulgens Fisch. ex Curt.	82

Lysichiton camtschaticense (L.) Schott	27
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski	176

M

Macropodium pterospermum Fr. Schmidt.	70
Magadania olaensis (Gorovoi et N. S. Pavlova) M. Pimen. et Lavrova	24
— victoris (Schischk.) M. Pimen. et Lavrova.	25
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal.	341
Microbiota decussata Kom.	277
Mimulus stolonifer Novopokr.	253
— tenellus Bunge.	254
Minuartia arctica (Stev. ex Ser.) Graebn.	83
— macrocarpa (Pursh) Ostenf.	84
— stricta (Sw.) Hiern.	85
Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.	87

N

Nelumbo komarovii Grossh. (N. nucifera auct. p. p.)	154
Neottia camtschatica (L.) Reichenb. fil.	177
— papilligera Schlechter.	178
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter	179
Nephromopsis komarovii (Elenkin) J. C. Wei (syn. Cetraria komarovii Elenkin)	343
— ornata (Müll. Arg.) Hue (syn. Cetraria ornata Müll. Agr.)	344
Nuphar japonica DC.	158
— pumila (Timm) DC.	159

O

Omphalota hudsoniana (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow	349
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.	180
Osmundastrum claytonianum (L.) Tagawa.	303
Ottelia alismoides (L.) Pers.	130
Oxytropis ajanensis (Regel et Til.) Bunge.	115
— charkeviczii Vyschin	116
— evenorum Jurtz. et A. Khokhr.	117
— ochotensis Bunge	118
— pumilio (Pall.) Ledeb.	119
— tilingii Bunge	120
— trautvetteri Meinsh.	121
— vassilchenkoi Jurtz.	122
— vassilievii Jurtz.	123

P

Paeonia lactiflora Pall.	188
— obovata Maxim.	189
— oreogeton S. Moore	190
Panax ginseng C. A. Mey.	29

Papaver nivale Tolm.	191
Paraquilegia microphylla (Royle) J. Drumm. et Hutch.	225
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale (syn. Parmelia arnoldii Du Rietz.)	345
Pentaphylloides mandshurica (Maxim.) Soják	229
Petasites amplus Kitam.	41
Phlomis alpina (Pall.) Adyl, R. Kam. et Machmedov	140
— woroschilovii (Makarov) Czer.	141
Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.	105
Phyllitis japonica Kom.	288
Phyllospadix juzepczukii Tzvel.	273
Pinus sibirica Du Tour	278
Plagiorhegma dubia Maxim.	62
Platanthera camtschatica (Cham. et Schlecht.) Makino.	181
— extremiorientalis Nevski	182
— freynii Kraenzl.	183
— ophrydioides Fr. Schmidt	184
— sachalinensis Fr. Schmidt	185
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.	76
Pleopeltis kolesnikovii Tzvel.	305
— ussuriensis Regel et Maack	306
Pleurotus djamor (Rumph. ex Fr.) Boedijn (P. salmoneostamineus Lj. N. Vassiljeva)	363
Poa altaica Trin.	199
— argunensis Roshev.	200
— insignis Litv. ex Roshev.	201
— kolymensis Tzvel.	202
— krylovii Reverd.	203
— smirnowii Roshev.	204
— ussuriensis Roshev.	205
Pogonia japonica Reichenb. fil.	186
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. (=Grifola umbellata (Pers.: Fr.) Pilát)	358
Polystichum braunii (Spenn.) Fée	299
— craspedosorum (Maxim.) Diels	300
— subtriperon Tzvel.	301
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi	187
Popoviocodonia stenocarpa (Trautv. et C. A. Mey.) Fed.	77
Populus amurensis Kom.	234
Porphyrellus atrobrunneus Lj. N. Vassiljeva	367
— porphyrosporus (Fr.) E.-J. Gilbert (= P. pseudoscaberrimus (Seer.) Sing)	368
Potamogeton malainus Miq.	210
Potentilla freyniana Bornm.	230
Pseudostellaria rigida (Kom.) Pax	86
Punctelia rudecta (Ach.) Krog (syn. Parmelia rudecta Ach.)	346
Pyrrosia petiolosa (Christ et Baroni) Ching.	307
Pyxine soreliata (Ach.) Mont. (syn. Pyxine endochrysoidea (Nyl.) Degel.)	348

R

<i>Rhamnus diamantiaca</i> Nakai	227
<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	42
<i>Rhodiola rosea</i> L.	88
<i>Rhododendron adamsii</i> Rehd.	98
— <i>sichotense</i> Pojark.	99
<i>Rhynchospora faberi</i> Clarke	94

S

<i>Saussurea ajanensis</i> (Regel) Lipsch.	43
— <i>congesta</i> Turcz.	
(= <i>S. poljakowii</i> Glehn)	44
— <i>kitamurana</i> Miyabe et Tatew.	45
— <i>schanginiana</i> (Wydł.) Fisch.	
ex Herd.	46
<i>Saussurea soczavae</i> Lipsch.	47
— <i>tilsii</i> (Ledeb.) Ledeb.	48
— <i>tomentosa</i> Kom.	49
<i>Saxifraga ajanica</i> Sipl.	236
— <i>algisii</i> Egor. et Sipl.	237
— <i>astilbeoides</i> Losinsk.	238
— <i>brachypetala</i> Malysch.	239
— <i>davurica</i> Willd.	240
— <i>derbekii</i> Sipl.	241
— <i>korshinskii</i> Kom.	242
— <i>laciniata</i> Nakai et Takeda	243
— <i>lactea</i> Turcz.	244
— <i>manchuriensis</i> (Engl.) Kom.	245
— <i>sichotensis</i> Gorovoi	
et N. S. Pavlova	246
— <i>sieversiana</i> Sternb.	247
— <i>staminosa</i> Schlothg.	
et Worosch.	248

— <i>stelleriana</i> Merk ex Ser.	249
— <i>svetlanae</i> Worosch.	250
— <i>tilingiana</i> Regel et Til.	251
<i>Scrophularia amgunensis</i> Fr. Schmidt	255
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi.	142
<i>Selaginella tamariscina</i>	
(Beauv.) Spring	313
<i>Senecio argunensis</i> Turcz.	50
— <i>boikoanus</i> Worosch. et Schlothg.	51
<i>Smelowskia inopinata</i> (Kom.) Kom.	71
<i>Smilax maximowiczii</i> Koidz.	257
<i>Sorbaria rhoifolia</i> Kom.	232
<i>Sorbocotoneaster pozdnjakovii</i>	
Pojark.	233
<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen: Fr.) Fr.	366
<i>Sphagnum perfoliatum</i> (L.) Savicz	323
<i>Spiraea schlothgaueri</i> Ignatov	
et Worosch.	231
<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.	334
<i>Stipa baicalensis</i> Roshev.	206
<i>Strobilomyces floccopus</i>	
(Vahl.: Fr.) P. Karst.	
(= <i>S. strobilaceus</i> (Scop.) Berk.)	369
<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim.	52

T

<i>Taraxacum ajanense</i> Worosch.	53
— <i>ajano-majense</i> Tzvel.	54
— <i>badzhalense</i> Worosch. et Schlothg.	55
— <i>collariatum</i> Worosch.	55
— <i>lineare</i> Worosch. et Schaga.	56
— <i>nudiscaposum</i> Worosch.	57
— <i>ochotense</i> Worosch.	58
<i>Targionia indica</i> Udar et Garpa	324

<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc.	
ex Endl.	279
<i>Tephrosia hieraciiformis</i>	
(Kom.) Czer.	59
— <i>sichotensis</i> (Kom.) Holub	60
<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	226
<i>Tillaea aquatica</i> L.	89
<i>Torreya chloa natans</i> (Kom.) Church	207
<i>Trapa incisa</i> Siebold et Zucc.	258
— <i>japonica</i> Fler.	260
— <i>manshurica</i> Fler.	259
<i>Trapella sinensis</i> Oliv.	261
<i>Trillium camschatcense</i> Ker-Gawl.	263
<i>Trommsdorffia ciliata</i> (Thunb.) Soják	61
<i>Tuckermaria laureri</i> (Kremp.) Randlane	
& Thell (<i>Cetraria laureri</i> Kremp.)	347

U

<i>Urtica laetevirens</i> Maxim.	265

V

<i>Valeriana ajanensis</i>	
(Regel et Til.) Kom.	266
— <i>gotvanskyi</i> Worosch.	
et Schlothg.	267
<i>Vallisneria asiatica</i> Miki.	132
<i>Veronica densiflora</i> Ledeb.	256
<i>Viola brachyceras</i> Turcz.	268
— <i>mauricii</i> Tepl.	269
— <i>muehldorfii</i> Kiss	270

W

<i>Weigela suavis</i> (Kom.) Bailey	79

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Аист дальневосточный	431
— черный	432
Альбатрос белоспинный	419
Амур черный	529
Амуранодонта кийская	561
Амурский лещ черный	530
Аполлон Фельдера	578
Ауха (китайский окунь)	536
Афродита пестрая	541

Б

Белозубка уссурийская	377
Беркут	455
Брадибена кудийская	549
Буревестник серый	420

В

Веретенник азиатский бекасовидный	481
Волк красный	387
Выпь большая	422

Г

Гагара белоклювая	415
Голубь скалистый	493
Горал амурский	409
Горбач	403
Гусь белый	437
— серый	435

Д

Дельфин-белобочка	395
Дикуша	461
Дипломарагна Ганина	579
Долгохвостка амурская	510
Дравида Гилярова	542
Дровосек реликтовый	569
Дупель горный	478
Дятел рыжебрюхий	499

Ж

Жаба монгольская	520
Желтопер мелчешуйный	533
Желтощек	531
Жемчужница даурская	551
Жерлянка дальневосточная	519

Жужелица Шренка	568
Журавль даурский	467
— серый	466
— уссурийский	464
— черный	469

З

Зорька китайская	573
Зуек уссурийский	472

И

Ибис красноногий	430

К

Казарка американская	433
Камышница	470
Кваква зеленая	423
Кит гренландский	400
— серый	399
— синий	404
— южный	402
Клокотун	442
Кожан восточный	384
Кожанок северный	383
Колпица	429
Конек сибирский	500
Корбикула японская	562
Крачка алеутская	487
— белошекая	486
— малая	488
Кречет	459
Кристария бугорчатая	560
— гигантская	559
Кроншнеп дальневосточный	480
— малютка	479
Крохаль чешуйчатый	446
Кряква черная	441
Кулик-сорока	473
Кутора обыкновенная	378

Л

Ланцеолария Богатова	556
— Маака	557
— уссурийская	558
Лебедь малый	440
— кликун	439
Лепидозона Андрияшева	547
Лесной кот амурский	389

Лопатень	476
Лунь болотный	451
— пегий	450
— полевой	449
Лысуха	471

М

Мандаринка	444
Мегиматиум полосатый	550
Миддендорффиная Арсеньева	554
— монгольская	552
— уссурийская	553
Микижа	528
Мимевземия схожая	572
Могера уссурийская	376
Мопаля Миддендорфа	548
Мухоловка райская	503

Н

Нодулария Лебедева	555
Ночница амурская	379
— Брандта	381
— длиннохвостая	380

О

Овсянка рыжешейная	504
Олень пятнистый	407
Орлан белоплечий	457
— белохвост	456
Осетр сахалинский	525
Отшельник дальневосточный	567

П

Перламутровка Нериппе (корейская)	574
Песочник острохвостый	477
Пестрогрудка сибирская	502
Пискулька	436
Плавун северный	397
Поганка большая (чомга)	418
— красношейная	417
— малая	416
Подорлик большой	454
Полевка эвронская	392
Полоз амурский	512
— красноспинный	514
Поручейник	475
Пыжик длинноклювый	489
— короткоклювый	490

С

Сапсан	460

Сарыч ястребиный.....	453
Свинья морская.....	396
Сейвал.....	406
Сивуч.....	393
Сима.....	526
Скопа.....	447
Сова белая.....	494
— иглоногая.....	497
Солонгой.....	388
Сом Солдатова.....	534
Старик.....	491
— хохлатый.....	492
Стерх.....	465
Сухонос.....	438

Т

Тетеревятник.....	452
Тигр амурский.....	390
Толстолобик пестрый.....	532
Траурница японская.....	575
Трехперстка.....	463

Трубнонос сибирский.....	385
— уссурийский.....	386
Трясогузка древесная.....	502

У

Уж тигровый.....	515
— японский.....	511
Улит охотский.....	474
Ушан бурый.....	382

Ф

Филин.....	495
— рыбный.....	496
Финвал.....	405
Фрегат-ариель.....	421

Ц

Цапля белая большая.....	425
— белая малая.....	427

— белая средняя.....	426
— рыжая.....	428

Ч

Чайка белая.....	485
— малая.....	483
— розовая.....	484
Черепаха дальневосточная.....	509
Чернеть Бэра.....	445

Ш

Широкорот.....	498
Шмель редчайший.....	570
— спорадикус.....	571

Э

Эпикопея.....	577

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) 452
 Acipenser medirostris Ayres, 1854 525
 Aix galericulata (Linnaeus, 1758) 444
 Amphisma vibakari (Boie, 1826) 511
 Amuranodonta kijanensis
 Moskviceva, 1973 561
 Anas formosa Georgi, 1775 442
 — poecilorhyncha J. R. Forster, 1781 441
 Anser anser (Linnaeus, 1758) 435
 — erythropus (Linnaeus, 1758) 436
 Anthus gustavi Swinhoe, 1863 500
 Aphrodita australis Baird, 1865 541
 Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) 455
 — clanga Pallas, 1811 454
 Ardea purpurea Linnaeus, 1766 428
 Argynnis nerippe Felder, 1862 574
 Aristichthys nobilis
 (Richardson, 1845) 532
 Aythya baeri (Radde, 1863) 445

B

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758 400
 Balaenoptera borealis Lesson, 1828 406
 — musculus (Linnaeus, 1758) 404
 — physalus (Linnaeus, 1758) 405
 Berardius bairdii Stejneger, 1883 397
 Bombina orientalis
 (Boulenger, 1890) 519
 Bombus sporadicus Nylander, 1848 571
 — unicus F. Morawitz, 1883 570
 Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) 422
 Brachyramphus brevirostris
 (Vigors, 1829) 490
 — marmoratus (Gmelin, 1789) 489
 Bradybaena (Karaftohelix) kudiensis
 (Cockerell, 1924) 549
 Bradypterus tacsanowskii
 (Swinhoe, 1871) 502
 Branta nigricans (Lawrence, 1846) 433
 Bubo bubo (Linnaeus, 1758) 495
 Bufo raddei Strauch, 1876 520
 Butastur indicus (Gmelin, 1788) 453
 Butorides striatus (Linnaeus, 1766) 423

C

Calidris acuminata (Horsfield, 1821) 477
 Callipogon relictus Semenov, 1898 569

Carabus (A.) schrenckii
 Motschulsky, 1860 568
 Cervus nippon hortulorum Swinhoe,
 1864 (аборигенная популяция) 407
 Charadrius placidus J. E.
 et G. R. Gray, 1863 472
 Chen caerulescens (Linnaeus, 1758) 437
 Chlidonias hybridus (Pallas, 1811) 486
 Ciconia boyciana Swinhoe, 1873 431
 — nigra (Linnaeus, 1758) 432
 Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758) 451
 — cyaneus (Linnaeus, 1766) 449
 — melanoleucos (Pennant, 1769) 450
 Columba rupestris Pallas, 1811 493
 Corbicula japonica Prime, 1864 562
 Cristaria herculea
 (Middendorff, 1847) 559
 — tuberculata
 Schumacher, 1817 560
 Crocidura lasiura Dobson, 1890 377
 Cuon alpinus (Pallas, 1811) 387
 Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758) 438
 Cygnus bewickii Yarrell, 1830 440
 — cygnus (Linnaeus, 1758) 439

D

Dahurinaia dahurica
 (Middendorff, 1850) 551
 Delphinus delphis Linnaeus, 1758 395
 Dendrocopos hypertychus
 (Vigors, 1831) 499
 Dendronanthus indicus
 (Gmelin, 1789) 502
 Diomedea albatrus Pallas, 1769 419
 Diplomaragna ganini
 Mikhajlova, 1993 579
 Drawida ghilarovi Gates, 1969 542

E

Egretta alba (Linnaeus, 1758) 425
 — garzetta (Linnaeus, 1766) 427
 — intermedia (Wagler, 1829) 426
 Elaphe schrenckii (Strauch, 1873) 512
 Elopichthys bambusa
 (Richardson, 1845) 531
 Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874) 504
 Epicopeia mencia (Moore, 1874) 577
 Eptesicus nilssonii Keyserling
 et Blasius, 1839 383

Eschrichtius gibbosus Erxleben, 1777 399
 Eubalaena glacialis Müller, 1776 402
 Eumetopias jubatus (Schreber, 1776) 393
 Eurynorhynchus pygmeus
 (Linnaeus, 1758) 476
 Eurystomus orientalis
 (Linnaeus, 1766) 498

F

Falcipecten falcipecten
 (Hartlaub, 1855) 461
 Falco peregrinus Tunstall, 1771 460
 — rusticolus Linnaeus, 1758 459
 Fregata ariel (Gray, 1845) 421
 Fulica atra Linnaeus, 1758 471

G

Gallinago solitaria Hodgson, 1831 478
 Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) 470
 Gavia adamsii (G. R. Gray, 1859) 415
 Grus grus (Linnaeus, 1758) 466
 — japonensis (P. L. S. Müller, 1776) 464
 — leucogeranus Pallas, 1773 465
 — monacha Temminck, 1835 469
 — vipio Pallas, 1811 467

H

Haematopus ostralegus
 Linnaeus, 1758 473
 Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) 456
 — pelagicus (Pallas, 1811) 457

K

Kaniska canace (Linnaeus, 1763) 575
 Ketupa blakistoni (Seeböhm, 1884) 496

L

Lanceolaria bogatovi Zatravkin et
 Starobogatov, 1984 556
 — maacki Moskviceva, 1973 557
 — ussuriensis Moskviceva, 1973 558
 Larus minutus Pallas, 1776 483
 Lepidodroma andrijashevi
 (Jakovleva, 1952) 547
 Limnodromus semipalmatus
 (Blyth, 1848) 481

M

Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)	530
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)	403
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)	550
Mergus squamatus Gould, 1864	446
Microtus evoronensis Kowalskaya et Sokolov, 1980.	392
Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et Starobogatov, 1973 ...	554
— mongolica (Middendorff, 1851)	552
— ussuriensis Moskvicheva et Starobogatov, 1973.	553
Mimeusemia persimilis Butler, 1875. ...	572
Mogera robusta Nehring, 1891	376
Mopalia middendorffii (Schrenck, 1876)	548
Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872.	385
Murina ussuriensis Ognev, 1913	386
Mustela altaica raddei (Ognev, 1928) ...	388
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)	529
Myotis bombinus Thomas, 1906	379
— brandti Eversmann, 1845	381
— frater G. Allen, 1823	380

N

Nemorhaedus caudatus Milne-Edwards, 1867.	409
Neomys fodiens Pennant, 1771	378
Ninox scutulata (Raffles, 1822)	497
Nipponia nippon (Temminck, 1835) ...	430

Nodularia lebedevi Zatravkin et Starobogatov, 1984.	555
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1766)	480
— minutus Gould, 1841	479
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)	494

O

Oncorhynchus masou (Brevoort, 1856) ..	526
Oocatochus rufodorsatus (Cantor, 1842)	514
Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845.	567

P

Pagophila eburnea (Phipps, 1774)	485
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) ...	447
Panthera tigris altaica Temminck, 1844.	390
Paramidea scolymus (Butler, 1866)	573
Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792) ...	528
Parnassius (Driopa) felderi Bremer, 1861	578
Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1834) ..	509
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865	396
Plagiognathops microlepis (Bleeker, 1871)	533
Platalea leucorodia Linnaeus, 1758.	429
Plecotus auritus Linnaeus, 1758.	382
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)	417
— cristatus (Linnaeus, 1758)	418
— ruficollis (Pallas, 1764)	416
Prionailurus euphilura (Elliot, 1871) ...	389
Puffinus griseus (Gmelin, 1789)	420

R

Rhabdophis tigrina (Boie, 1826)	515
Rhodostethia rosea (MacGillivray, 1842)	484

S

Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948.	534
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855) ...	536
Sterna albifrons Pallas, 1764.	488
— aleutica Baird, 1869	487
Synthliboramphus antiquus (Gmelin, 1789)	491
— wumizusume (Temminck, 1835) ...	492

T

Takydromus amurensis Peters, 1881. ...	510
Terpsiphone paradisi (Linnaeus, 1758) ..	503
Tringa guttifer (Nordmann, 1835)	474
— stagnatilis (Bechstein, 1803)	475
Turnix tanki Blyth, 1843	463

V

Vespertilio sinensis Peters, 1880	384

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Введение	6
РАСТЕНИЯ	9
Раздел 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ ...	11
Раздел 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ	275
Раздел 3. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ	281
Раздел 4. ПЛАУНОВИДНЫЕ	311
Раздел 5. МОХОВИДНЫЕ	317
Раздел 6. ЛИШАЙНИКИ	327
Раздел 7. ГРИБЫ	351
ЖИВОТНЫЕ	371
Раздел 1. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	373
Раздел 2. ПТИЦЫ	411
Раздел 3. ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ	507
Раздел 4. ЗЕМНОВОДНЫЕ	517
Раздел 5. РЫБЫ	523
Раздел 6. КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ	539
Раздел 7. МОЛЛЮСКИ	545
Раздел 8. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	565
ПРИЛОЖЕНИЯ	581
Литература	582
Алфавитный указатель русских названий растений	621
Алфавитный указатель латинских названий растений	624
Алфавитный указатель русских названий животных	627
Алфавитный указатель латинских названий животных	629

Министерство природных ресурсов Хабаровского края
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН

Красная книга Хабаровского края

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных

Официальное издание

Научный редактор

Воронов Борис Александрович

В разделе «Растения» рисунки заимствованы из Красной книги РСФСР (1988), Красной книги Еврейской автономной области (2006), сводок С. С. Харкевича и Н. Н. Качуры (1981), «Флоры Сибири» (1987–2003, т. 1–14), а также использованы авторские рисунки Л. А. Антоновой, С. В. Бабкиной, А. Т. Терлецкой, Н. А. Терлецкой. Цветные фотографии выполнены М. В. Крюковой, фотографии гербарных образцов — А. В. Ермошкиным.

В разделе «Животные» использованы рисунки Е. С. Кошкина, Е. М. Михалевой, Г. А. Синельниковой, А. Г. Рослякова; фотографии Э. В. Аднагулова, А. Л. Антонова, В. И. Кима, В. В. Пронкевича, Ю. М. Яковлева, Д. В. Коробова, Б. И. Сиренко, М. Б. Скопца, Г. В. Новомодного, Е. С. Кошкина.

Редакторы Е. М. Никитина, М. В. Сальникова

Корректоры Т. В. Киевская, И. Л. Руднянская

Техническое обеспечение И. Г. Заволока

Подписано в печать 17.11.2008. Формат 60х90/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 79,0. Тираж 2 000 экз. Заказ № ____.



Издательский дом «Приамурские ведомости»

680038, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31.

Генеральный директор В. В. Смирнов.

Тел./факс (4212) 76-48-39

E-mail: idpv@mail.ru

Http://www.priamurskie.ru

Отпечатано в ОАО «ИПК «Дальпресс»

690950, г. Владивосток, проспект Красного Знамени, 10.